ISSN 1648-9985
(online)

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2011/02, 2011-02-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2009 055 - 2010 054
Patentai / Patents - 5709 - 5716

DIZAINAS / DESIGNS

Registracijos / Registrations - 1679 - 1681

PREKIŲ ŽENKLAI / TRADEMARKS

Registracijos / Registrations 63032 - 63114

2 2011
VILNIUS

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

Išradimų, dizaino, prekių ženklų bei Europos patentinių paraiškų bei patentų paskelbimo šiame oficialaus biuletenio numeryje data - 2011 m. vasario 25 d.

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

Date of publication of the Inventions, Designs, Trademarks, European Patent Applications and Patents in this number of the Official Biulletin - February 25, 2011.

© Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, 2011

Turinys

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Patentinių patikėtinių sąrašas 3
Valstybių kodai 6

IŠRADIMAI 8
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 9
FG9A Išduoti patentai (B) 12
FD9A Atšauktos paraiškos 18
PD9A, TA9A,TC9A, TH9A Patento pakeitimai 19
PC9A Patento perleidimas 22
MM9A Panaikinti patentai 23
Vardinė rodyklė 24
Sisteminė rodyklė 26
Numerinė rodyklė 27
Numerinė paraiškų rodyklė 28
EUROPOS PATENTAI 29
BB1D Paskelbtos paraiškos 29
FG9D Paskelbti patentai 36
FG4D Paskelbti patentai 80
PC9D Patento perleidimas 209
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 210
MM9D Išplėtimo panaikinimas 217
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 218
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 220
MM4D Panaikinti patentai 221
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 222
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 258
Sisteminė paraiškų rodyklė 261
Numerinė paraiškų rodyklė 263
Sisteminė patentų rodyklė 264
Numerinė patentų rodyklė 267
Klasifikacijos skyriai 270

DIZAINAS 271
FG9L Paskelbtos registracijos 271
TC9L Pakeitimai 274
MM9L Dizaino išregistravimas 275
MK9L Registracijos galiojimo pasibaigimas 276
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas 277
Vardinė rodyklė 286
Sisteminė rodyklė 287
Numerinė rodyklė 288
Klasifikacijos klasės 289

PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI 290
FG9Y Paskelbtos registracijos 290
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 314
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai 315
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas 321
MM9Y Ženklo išregistravimas 350
PC9Y Ženklo perdavimas 356
QB9Y Licencijos suteikimas 361
MG9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 362
MA9Y Atšauktos registracijos 363
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas 364
RD9Y Teisės į ženklą areštas 386
TK9Y Atitaisymai 387
MF9T Registracijos pripažintos negaliojančiomis 388
QB9T Licencijos suteikimas 389
Vardinė rodyklė 390
Sisteminė rodyklė 392
Numerinė rodyklė 393
Klasifikacijos klasės 395

APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI 397

Contents

OFFICIAL NOTICES 2
List of Patent Attorneys 3
Codes of Countries 6

INVENTIONS 8
BB1A Published Applications (A) 9
FG9A Granted Patents (B) 12
FD9A Withdrawn Applications 18
PD9A, TA9A,TC9A, TH9A Changes 19
PC9D Transfer of Patents 22
MM9A Lapsed Patents 23
Name Index 24
Subject Matter Index 26
Number Index 27
Number Index of Applications 28
EUROPEAN PATENTS 29
BB1D Published Applications 29
FG9D Published Patents 29
FG4D Published Patents 80
PC9D Transfer of Patents 209
PD9D, DC9D, TH9A Changes 210
MM9D Cancellation of Extension 217
MG9D Invalidation of Extension 218
MF9D Invalidation of Extension 220
MM4D Lapsed Patents 222
MG4D Invalidated Patents 222
ND9D Supplementary Protection Certificates 258
Subject Matter Index of Applications 261
Number Index of Applications 263
Subject Matter Index of Patents 264
Number Index of Patents 267
Sections according to the Classification 270

DESIGNS 271
FG9L Published Registrations 271
TC9L Changes 274
MM9L Lapse of Registrations 275
MK9L Expiration of Registrations 276
ND9L Renewal of Registrations 277
Name Index 286
Subject Matter Index 287
Number Index 288
Classes according to the Classification 289

TRADEMARKS AND SERVICE MARKS 290
FG9Y Published Registrations 290
MF9Y Invalidated Registrations 314
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes 315
ND9Y Renewal of Registrations 321
MM9Y Lapse of Registration 350
PC9Y Transfer of Marks 356
QB9Y Licensing 361
MG9Y Invalidated Registrations 362
MA9Y Cancelled Registrations 363
RC9Y Pledging of the Mark 364
RD9Y Attachment of the Registrations 386
TK9Y Rectifications 387
MF9T Invalidated Registrations 388
QB9T Licensing 389
Name Index 390
Subject Matter Index 392
Number Index 393
Classes according to the Classification 395

DECISIONS ADOPTED OF THE DIVISION OF APPEALS 397

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

Nuo 2011 m. liepos 1 d. įsigalios Patentinės kooperacijos sutarties (PCT) taisyklių pakeitimai

Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO) informuoja apie 2010 m. rugsėjo 20-29 d. vykusioje Patentinės kooperacijos sutarties (PCT) sąjungos 24-ojoje neeilinėje asamblėjų sesijoje priimtus PCT taisyklių pakeitimus, kurie įsigalios nuo 2011 m. liepos 1 d.

Pareiškėjams ypač tikslinga atkreipti dėmesį į 49, 53 taisyklių pakeitimus.

Pakeistoje 49.5(ii) taisyklėje numatytas reikalavimas papildomai pateikti visos apibrėžties vertimą į nurodytos šalies kalbą, kai padaromi apibrėžties punktų pakeitimai ir pereinama į nacionalinį lygį.

Pakeistoje 53.9(a)(i) taisyklėje numatytas reikalavimas prie prašymo atlikti tarptautinę preliminarią ekspertizę pridėti ne tik apibrėžties pakeitimo kopiją, bet ir kopiją laiško, kuriame nurodyti skirtumai tarp originalios ir pakeistos apibrėžties.

Priimtų pakeitimų tekstus anglų arba prancūzų kalbomis galima rasti WIPO tinklalapyje:

http://www.wipo.int/treaties/en/notifications/pct/treaty_pct_196-annex1.html

Galiojanti PCT taisyklių redakcija anglų, rusų, prancūzų, ispanų kalbomis prieinama WIPO tinklalapyje: http://www.wipo.int/treaties/en/ip/plt/trtdocs_wo039.html

WIPO kviečia dalyvauti š.m. kovo 30 d. Ženevoje vyksiančiame seminare apie Hagos sistemą

Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO) kviečia dalyvauti 2011 m. kovo 30 d. Ženevoje (Šveicarija) organizuojamame seminare apie Hagos sistemą tarptautinei dizaino registracijai.

Seminaro tikslas yra prisidėti prie geresnio Hagos sistemos supratimo vartotojų tarpe. Seminaras vyks anglų ir prancūzų kalbomis, su vertimu į anglų, prancūzų ir ispanų kalbas.

Registruotis į seminarą galite internetu: http://www.wipo.int/hague/en/index.html

Registracijos mokestis - 250 Šveicarijos frankų. Hagos sąjungos valstybių narių kompetentingų institucijų atstovai atleidžiami nuo registracijos mokesčio.

Registracijos laikas baigiasi 2011 m. kovo 16 d.
Daugiau informacijos apie seminarą ir jo programą ieškokite WIPO interneto puslapyje:
http://wipo.int/hague/en/index.html

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

(Išrašas iš Registro 2011 m. vasario 22 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

(Extract from Register by February 22, 2011)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

54. Gediminas Pranevičius
Varul Vilgerts Smaliukas
Konstitucijos pr. 7,
LT-09308 Vilnius
tel.: (370 5) 248 73 37
fax: (370 5) 248 73 38
e-mail: gediminas.pranevicius@ipforma.lt

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

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

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

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

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

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

Numeracija – pagal patentinių patikėtinių registro duomenis.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ, KITŲ SUBJEKTŲ IR TARPVYRIAUSYBINIŲ ORGANIZACIJŲ ŽYMĖJIMO KODAI PAGAL PINO STANDARTĄ ST.3

AD	Andora	AD	Andorra
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai	AE	United Arab Emirates
AF	Afganistanas	AF	Afghanistan
AG	Antigva ir Barbuda	AG	Antigua and Barbuda
AI	Angilija	AI	Anguilla
AL	Albanija	AL	Albania
AM	Armėnija	AM	Armenia
AN	Nyderlandų Antilai	AN	Netherlands Antilles
AO	Angola	AO	Angola
AP	Afrikos regioninė pramoninės nuosavybės organizacija (ARINO)	AP	African Regional Industrial Property Organization (ARIPO)
AR	Argentina	AR	Argentina
AT	Austrija	AT	Austria
AU	Australija	AU	Australia
AW	Aruba	AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas	AZ	Azerbaijan
BA	Bosnija ir Hercegovina	BA	Bosnia and Herzegovina
BB	Barbadosas	BB	Barbados
BD	Bangladešas	BD	Bangladesh
BE	Belgija	BE	Belgium
BF	Burkina Fasas	BF	Burkina Faso
BG	Bulgarija	BG	Bulgaria
BH	Bahreinas	BH	Bahrain
BI	Burundis	BI	Burundi
BJ	Beninas	BJ	Benin
BM	Bermuda	BM	Bermuda
BN	Brunėjus Darusalamas	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivija	BO	Bolivia
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvė Sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beniliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BINT)	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
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 derinimo tarnyba (BVRDB)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (OHIM)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)	EP	European Patent Office (EPO)
ER	Eritrėja	ER	Eritrea
ES	Ispanija	ES	Spain
ET	Etiopija	ET	Ethiopia
FI	Suomija	FI	Finland
FJ	Fidžis	FJ	Fiji
FK	Folklando Salos (Malvinai)	FK	Falkland Islands (Malvinas)
FO	Farerų Salos	FO	Faroe Islands
FR	Prancūzija	FR	France
GA	Gabonas	GA	Gabon
GB	Jungtinė Karalystė	GB	United Kingdom
GC	Persijos įlankos bendradarbiavimo tarybos (PIBT) Arabų valstybių patentų biuras	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 (PINO) Tarptautinis biuras	IB	International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)
ID	Indonezija	ID	Indonesia
IE	Airija	IE	Ireland
IL	Izraelis	IL	Israel
IM	Meno sala	IM	Isle of Man
IN	Indija	IN	India
IQ	Irakas	IQ	Iraq
IR	Iranas	IR	Iran (Islamic Republic of Iran)
IS	Islandija	IS	Iceland
IT	Italija	IT	Italy
JE	Džersis	JE	Jersey
JM	Jamaika	JM	Jamaica
JO	Jordanija	JO	Jordan
JP	Japonija	JP	Japan
KE	Kenija	KE	Kenya
KG	Kirgizija	KG	Kyrgyzstan
KH	Kambodža	KH	Cambodia
KI	Kiribatis	KI	Kiribati
KM	Komorai	KM	Comoros

KN	Sent Kitsas ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Šiaurės Korėja	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Pietų Korėja	KR	Republic of Korea
KW	Kuveitas	KW	Kuwait
KY	Kaimanų Salos	KY	Cayman Islands
KZ	Kazachstanas	KZ	Kazakhstan
LA	Laoso Liaudies Demokratinė Respublika	LA	Lao People's Democratic Republic
LB	Libanas	LB	Lebanon
LC	Sent Lusija	LC	Saint Lucia
LI	Lichtenšteinas	LI	Liechtenstein
LK	Šri Lanka	LK	Sri Lanka
LR	Liberija	LR	Liberia
LS	Lesotas	LS	Lesotho
LT	Lietuva	LT	Lithuania
LU	Liuksemburgas	LU	Luxembourg
LV	Latvija	LV	Latvia
LY	Libija	LY	Libyan Arab Jamahiriya
MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldovos Respublika	MD	Republic of Moldova
ME	Juodkalnija	ME	Montenegro
MG	Madagaskaras	MG	Madagascar
MK	Makedonija	MK	The former Yugoslav Republic of Macedonia
ML	Malis	ML	Mali
MM	Mianmaras	MM	Myanmar
MN	Mongolija	MN	Mongolia
MO	Makao	MO	Macao
MP	Marianos Šiaurinės Salos	MP	Northern Mariana Islands
MR	Mauritanija	MR	Mauritania
MS	Montseratas	MS	Montserrat
MT	Malta	MT	Malta
MU	Mauricijus	MU	Mauritius
MV	Maldyvai	MV	Maldives
MW	Malavis	MW	Malawi
MX	Meksika	MX	Mexico
MY	Malaizija	MY	Malaysia
MZ	Mozambikas	MZ	Mozambique
NA	Namibija	NA	Namibia
NE	Nigeris	NE	Niger
NG	Nigerija	NG	Nigeria
NI	Nikaragva	NI	Nicaragua
NL	Nyderlandai	NL	Netherlands
NO	Norvegija	NO	Norway
NP	Nepalas	NP	Nepal
NR	Nauru	NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija	NZ	New Zealand
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (AINO)	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 biuras (Europos bendrija) (BAVB)	QZ	Community Plant Variety Office (European Community) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusija	RU	Russian Federation
RW	Ruanda	RW	Rwanda
SA	Saudo Arabija	SA	Saudi Arabia
SB	Saliamono Salos	SB	Solomon Islands
SC	Seišeliai	SC	Seychelles
SD	Sudanas	SD	Sudan
SE	Švedija	SE	Sweden
SG	Singapūras	SG	Singapore
SH	Šv. Elenos Sala	SH	Saint Helena
SI	Slovėnija	SI	Slovenia
SK	Slovakija	SK	Slovakia
SL	Siera Leonė	SL	Sierra Leone
SM	San Marinas	SM	San Marino
SN	Senegalas	SN	Senegal
SO	Somalis	SO	Somalia
SR	Surinamas	SR	Suriname
ST	San Tomė ir Prinsipė	ST	Sao Tome and Principe
SV	Salvadoras	SV	El Salvador
SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir 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	Taivanas, Kinijos provincija	TW	Taiwan, Province of China
TZ	Tanzanija	TZ	United Republic of Tanzania
UA	Ukraina	UA	Ukraine
UG	Uganda	UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos	US	United States of America
UY	Urugvajus	UY	Uruguay
UZ	Uzbekistanas	UZ	Uzbekistan
VA	Vatikanas	VA	Holy See
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuela	VE	Venezuela
VG	Virdžinijos Salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (PINO) (Tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of WIPO)
WS	Samoa	WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (ŠPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
YE	Jemenas	YE	Yemen
ZA	Pietų Afrikos Respublika	ZA	South Africa
ZM	Zambija	ZM	Zambia
ZW	Zimbabvė	ZW	Zimbabwe

IŠRADIMAI

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

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

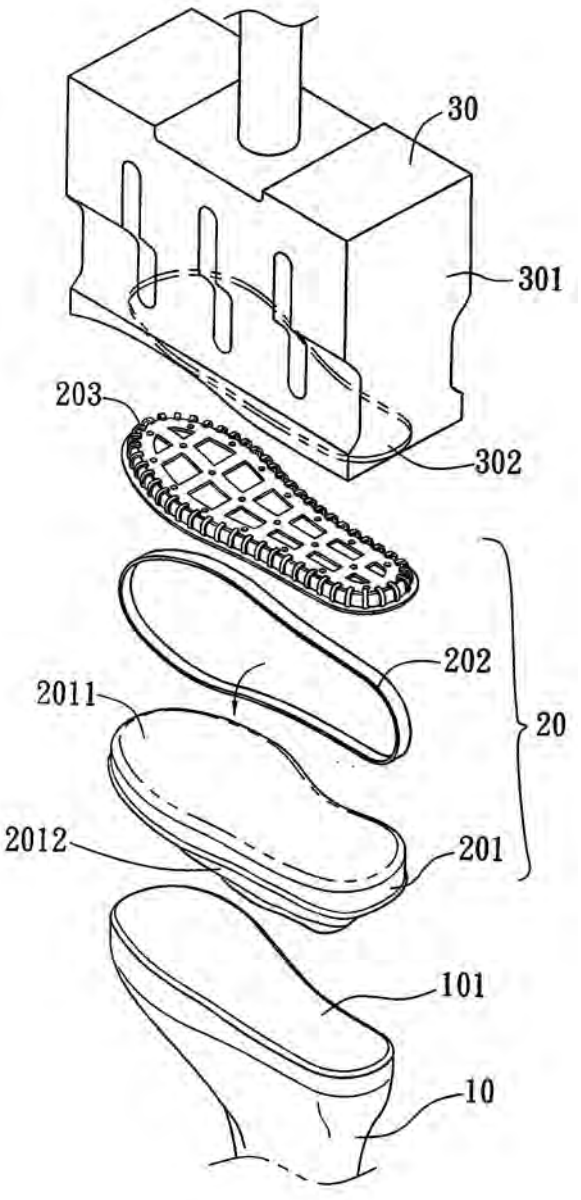
** Pagal PINO standartą ST.9*
*** Pagal PINO standartą ST.16*
**** Pagal PINO standartą ST.3*

Patentinės paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

(51) Int. Cl. (2011.01): **A23L 1/00**
(21) **2010 023**
(13) **A**
(22) 2010 03 18
(30) P-09-142, 2009 08 12, LV
(71) INOVATIVO BIOMEDICINAS TECHNOLOGIJU INSTITŪTS, SIA, Zala 3-14a, LV-1010 Riga, LV
(72) Dmitrijs BABARIKINS, LV
Anna BABARIKINA, LV
Vizma NIKOLAJEVA, LV
Edgars BODNIEKS, LV
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(54) Maistinis vaisių-uogų produktas, pasižymintis priešmikrobiniu poveikiu prieš *Helicobacter pylori*
(57) Išradimas skirtas funkcionalaus maisto produkto gamybos technologijai, konkrečiai - produktui su priešmikrobiniu poveikiu prieš *Helicobacter pylori*. Pasiūlytasis maisto produktas - desertas susideda iš medžiagų kompozicijos, kuri slopina žarnyno patogeninę mikroflorą, saugo virškinimo organų gleivinę nuo agresyvių faktorių poveikio, neišeinant iš fiziologinių procesų reguliavimo rėmų. Minėtąją medžiagų kompoziciją ruošia iš cidonijų sulčių, aronijų sulčių koncentrato (geriausiai - 5x stiprumo) ir spanguolių sulčių, į kurias prideda žaliosios arbatos ekstrakto ir vitamino C, natrio benzoato ir cukraus. Toliau minėtą mišinį šildo, pridedant į jį kukurūzų krakmolo obuolių išspaudų vandens ekstrakte ir ajero šaknies vandens ekstrakto, produktą maišo iki želės pavidalo konsistencijos ir atšaldo. Taip gauna funkcionalų maistinį produktą (desertą), pasižymintį priešmikrobiniu poveikiu prieš *Helicobacter pylori*. Pagal kitą išradimo realizavimo variantą vaisių ir uogų sulčių mišinio ruošimo etape į pašildytą aronijų sulčių koncentratą prideda kukurūzų krakmolo suspensijos obuolių išspaudų vandens ekstrakte ir, susiformavus želei, į mišinį prideda cidonijų sulčių, spanguolių sulčių, žaliosios arbatos ekstrakto, ajero šaknies vandens ekstrakto, vitamino C, natrio benzoato ir cukraus.
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **A43B 9/00**
B29C 33/00
(21) **2010 054**
(13) **A**
(22) 2010 07 26
(30) 61/233920, 2009 08 14, US
12/839428, 2010 07 20, US
(71) Chen MING-TE, No. 2, Lane 334, San-Fon Road, Fon Chou City, Taichung Hsien, Taiwan R.O.C., TW
(72) Chen MING-TE, TW
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Batų gamybos būdas
(57) Batų gamybos būdas apima pirmosios formos, pagamintos iš kietos medžiagos, ir antrosios formos, turinčios ertmę, kurioje yra gaunamas batas, panaudojimą. Batas apima viršutinę dalį, jungiamąjį elementą ir padą, kur jungiamasis elementas ir padas yrasujungiami su viršutine dalimi. Antroji forma perduoda ultragarso šiluminę energiją į sujungimo elementą ir padą, taip kad sujungimo elementas ir padas yra tinkamai sumažinami ir saugiai priderinami prie viršutinės dalies.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.

(51) Int. Cl. (2011.01): **B65D 1/00**
B65D 21/00

(21) **2009 055**

(13) **A**

(22) 2009 07 30

(71) Mantas DAMBRAUSKAS, Smilgos g. 7-3, LT-57270 Kėdainiai, LT

(72) Mantas DAMBRAUSKAS, LT

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Suspaudžiama talpykla

(57) Siūlomas išradimas yra priskiriamas tarai, būtent - talpykloms iš plastiko, storo popieriaus, kartono ar kitokios lanksčios, elastingos medžiagos. Išradimo tikslas yra užtikrinti tuščios talpyklos patikimą palaikymą suspaustoje padėtyje. Tikslas pasiekiamas tuo, kad žinomoje suspaudžiamoje talpykloje iš elastingos medžiagos, turinčioje dugną, viršų, dugnui lygiagrečių dumplių formos šonines sieneles, angą turiniui įpilti ir išpilti bei rankeną, abiem galais pritvirtintą prie talpyklos viršaus, talpyklos dugne (1), tiesiai po rankenos (5) galais yra padaryti į talpyklos vidų nukreipti du išsikišimai (6), kurių šoniniame paviršiuje, atgręžtame į talpyklos vidų, yra padaryti vienas ar keli iškilimai (7). Talpyklos rankenos (5) galai (8) yra tuščiaviduriai, atviri į talpyklos vidų, o rankenos galų (8) vidiniuose paviršiuose yra padaryti vienas ar keli iškilimai (9) arba įdubimai (10), už kurių, jei tai yra iškilimai, gali užsikabinti, arba į kuriuos, jei tai yra įdubimai, gali įeiti, ir tuo pačiu užsikabinti, talpyklos dugno (1) išsikišimų (6) iškilimai (7), kai talpykla yra suspausta.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **C23G 1/00**
C12S 9/00

(21) **2009 057**

(13) **A**

(22) 2009 08 20

(71) UAB “Freiga ir partneriai”, Krakiškių sodų 15-oji g. 13, LT-14269, Vilnius, LT

(72) Vytautas FREIGOFAS, LT

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

(54) Ventiliacijos kanalų valymo, dezinfekavimo ir biologinio apdorojimo būdas

(57) Išradimas yra susijęs su ventiliacijos kanalų daugiabučiuose gyvenamuose namuose valymu, dezinfekavimu, jei to reikalauja užterštumas, ir biologiniu apdorojimu. Išradimo tikslas yra ventiliacijos kanalų daugiabučiuose gyvenamuose namuose valymas, dezinfekavimas ir biologinis apdorojimas nuo žmonių kirmėlinių ligų įvairių sukėlėjų bei įvairių epideminio pavojaus bakterijų, taip pat organinių riebalinių medžiagų suskaidymas į polisacharidus ir vandenį, ko pasėkoje gaisro atveju ventiliacijos kanale degimo proceso tikimybė sumažinama iki 0. Išradimo esmę sudaro tai, kad ventiliacijos kanalų valymo, dezinfekavimo ir biologinio apdorojimo būdas susideda iš kanalų vidinio paviršiaus gramdymo, apdorojimo šarminiu preparatu, rūgštine medžiaga ir apdorojimo biologiškai. Vidinį paviršių mechanizuotai gramdo šepečiais-ežiais, apdoroja 3-10 % stipriai šarminiu preparatu, kurio veiklioji medžiaga - 25-30 % natrio hidroksido, 4-5 % fosfonatų, 4-5 % nejoninių tenzidų, 4-5 % polikarboksilatų, dezinfekuoja 3-10 % rūgštine medžiaga, kurios veiklioji medžiaga 33-35 % fosforo rūgšties, 4-5 % nejoninės paviršiuje aktyvios medžiagos, biologiniam apdorojimui naudoja selektyviniu būdu išaugintus mikroorganizmus, kurie sudaryti iš nepatogeninių gyvybingų bakterinių kultūrų, pasižyminčių „šliaužimo“ efektu neprieinamose ar sunkiai prieinamose vietose.

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2011.01): **F02B 57/00**

(21) **2009 056**

(13) **A**

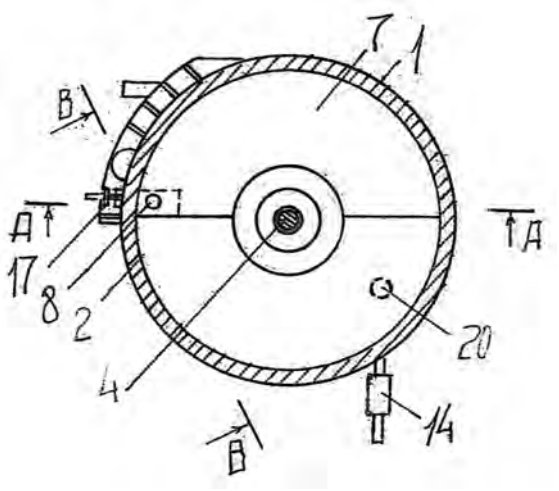
(22) 2009 08 17

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

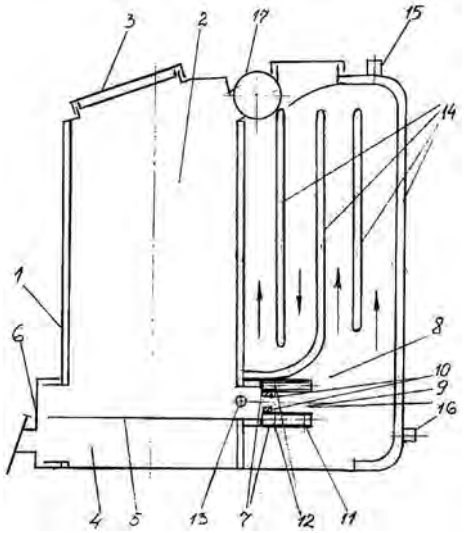
(72) Edmundas GEDVILAS, LT

(54) Rotorinis variklis

(57) Išradimas skirtas variklių gamybos pramonei ir gali būti panaudotas įvairiuose technikos srityse ir yra ypatingas tuo, kad naudojant konstrukcijų tipus padidina galingumą ir ekologiškų degalų ir oro masės mišinio panaudojimą, sumažina svorį ir išmetimą į aplinką teršalų kiekį ir padidina jų darbinį panaudojimą. Tai pasiekiama tuo, kad rotorinis variklis turi perskirtą pertvara korpusą (2) su sienelėmis (1) ir degalų paskirstymo sutapimo praleidimo kanalu (16), langais (15) ir velenu (4), prie kurio pritvirtinti du diskiniai smagračiai (5), kurių laipsniškai didėjančiose šonų vienos pusės kampo išpjovose ir plokštumose šachmatine tvarka išdėstytos padarytos visu perimetru priešingo kampo sraigtinės išpjovos (6), kurios su kontakte stūmoklių(7) išpjovomis atoveiksmio spiralėmis (9) ir ašinio poslinkio uždarais šliaužikliais (20) sudaro termokaitos pradinio uždegimo žvake (17) sukamojo momento smūginio suspaudimo radialinės jėgos grupines kameras (10, 11) ir degimo kameras (12, 13), o kontaktas tūrių kaitos atliktas atviromis sutapimo kiaurymėmis, išvestomis korpuso (2) kanalais (16) į produkto pralaidumo sistemą, kurių sandarinimas atliktas spiraliniais žiedais (18) ir užsklandomis įsiurbimo - išmetimo langų (14), be to smagračiai turi sudvejintą guolinį skydą (3) ir termokaitos šaldiklio kintamojo lygio briaunas (19), o stūmokliai (7) išdėstyti lygiagrečiai, išpjovų galinėje sienelėje turi su šonine anga (8) degimo kamerų (12), išpjovas ir įjungti kanalu (15) į bendrą degalų sistemą.



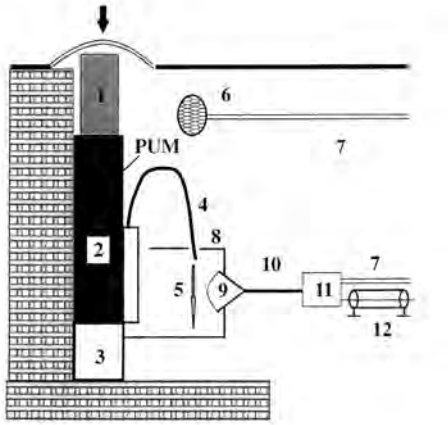
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 5.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1.

(51) Int. Cl. (2011.01): **F23B 10/00**
(21) **2010 037**
(13) **A**
(22) 2010 04 29
(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) Buitinis kietojo kuro katilas su dujų deginimo degikliu ir dujų deginimo būdas
(57) Išradimas priklauso šildymo technikai, būtent kietojo kuro katilams. Išradimo tikslas - padidinti degaus mišinio susidarymo intensyvumą, jo deginimo efektyvumą ir tuo pačiu katilo darbo efektyvumą. Katilo pakura (2), į kurią paduodamas pirminis oro kiekis per sklendę, įtaisytą pakuros durelėse (6), tiesiogiai sujungta su metaliniu degikliu (7), susidedančiu iš dvisienio korpuso su tuščiaviduriu kanalu (9) ir sumontuotu degimo kameroje (4). Metalinio degiklio (7) korpuse įrengtos angos: viena (12) išorinėje degiklio korpuso sienelėje antrinio oro kiekio padavimui iš aplinkos tarp degiklio (7) sienelių, kitos angos (11) - įkaitusio antrinio oro kiekio išėjimui į degiklio kanalą (9). Į metalinio degiklio (7) kanalą įstatytas metalinis žiedelis (10), sumažinantis degių dujų įėjimo į kanalą (9) ertmę. Paduoti papildomą oro kiekį į degiklį (7) įrengtas oro padavimo vamzdelis (13). Antrinis oro kiekis iš aplinkos, patekęs pro degiklio (7) išorinės sienelės angą (11) tarp degiklio sienelių, judėdamas link vidinės sienelės angų (12) nuo įkaitusių degiklio sienelių įkaista, ir įkaitęs pro degiklio (7) vidinės sienelės angas (12) išsiveržia į degiklio kanalą (9), kur maišosi su degiom dujom iš degimo kameros į degiklio kanalą patekusiom prometalinį žiedelį (10). Susidaręs degus dujų mišinys deginamas degiklio kanale.

(51) Int. Cl. (2011.01): **G08B 21/00**
(21) **2010 053**
(13) **A**
(22) 2010 07 02
(71) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(72) Oleg KIPRIJANOVIČ, LT
Jonas GRADAUSKAS, LT
Steponas AŠMONTAS, LT
(74) Onutė VALATKEVIČIŪTĖ-DRUŠKAUSKIENĖ, Kalvarijų g. 158-25, LT-08219 Vilnius, LT
(54) Signalizacijos įrenginys nuo mechaninio poveikio
(57) Išradimas susijęs su signalizacijos įrenginiais, suveikiančiais nuo mechaninio poveikio. Įrenginys transformuoja pirminius fizinių procesų impulsus, generuojamus pjezo elektrinio uždegimo mechanizmo veikimo metu, į elektrinius signalus. Išradimas gali būti panaudotas signalizacijoje, saugumo ir monitoringo sistemose, kuriose yra svarbi sparti veika bei nepriklausomas signalų dubliavimas.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3.

Patentai 5709-5716 išduoti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 22 straipsnį

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61M 5/00**
(11) **5712**
(13) B
(21) 2009 041
(22) 2009 06 22
(41) 2010 12 27
(72) Justinas KAMIČAITIS, LT
Kęstutis KUKENYS, LT
Valerij LIPSKIJ, LT
Andrej LUNEV, LT
(73) UAB „Viltechmeda“, Kalvarijų g. 125, LT-08221 Vilnius, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(54) Švirkšto stūmoklio užgriebimo ir stūmiklio padėties nustatymo ir kontrolės sistema švirkštiniuose infuzijos siurbliuose

(57) 1. Švirkšto stūmoklio užgriebimo ir stūmiklio padėties nustatymo ir kontrolės sistema švirkštiniuose infuzijos siurbliuose, kurioje švirkšto užgriebimo sistema turi švirkšto korpuso tvirtinimo infuzijos siurblyje elementus ir švirkšto stūmiklį su švirkšto stūmoklio atramos užgriebimo svertais ir stūmiklio paviršiaus priartėjimo prie švirkšto stūmoklio atramos indikavimo mygtuku, o stūmiklio padėties nustatymo sistema yra sumontuota siurblio korpuso viduje ir susideda iš stūmiklio padėties nustatymo kodinės liniuotės ir kodo skaitymo ir atpažinimo dešifratoriaus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad švirkšto užgriebimo sistema susideda iš:

a) švirkšto stūmoklio atramos (11) užgriebimo svertų (6, 7), įrengtų per atstumą nuo stūmiklio (4) paviršiaus (5), kurių kiekvienas turi po vieną nuožulnų paviršių (12, 13), kontaktuojantį su švirkšto stūmoklio atrama (11), ir pakreiptą stūmiklio (4) simetrijos ašies kryptimi taip, kad svertų (6, 7) sukimo apie centrus (C_1 ir C_2) momento išvystoma jėga (F_m) sukuria jėgą (F), spaudžiančią švirkšto atramą (11) prie stumiančio paviršiaus (5), be to, svertų (6, 7) paviršių (12, 13) bet kuri sudaromoji, lygiagreti stumiančiai plokštumai (5), yra išlenkta kintamo spindulio lanku taip, kad spaudžianti jėga (F_m) visada sutampa su švirkšto stūmoklio atramos (11) skersmeniu (D), nepriklausomai nuo skersmens (D) dydžio;

b) stumiančio paviršiaus (5) priartėjimo prie švirkšto stūmoklio atramos (11) jutiklio mygtuko (8), kurio skersmuo yra nustatytas toks, kad būtų didesnis už atstumą tarp suglaustų svertų (6, 7), kad priartėdama švirkšto stūmoklio atrama (11) jį nuspaustų ir tuomet, kuomet minėta atrama (11) yra maksimaliai pakrypusi stūmiklio (4) simetrijos ašies atžvilgiu arba kuomet svertai (6, 7) susiglaudžia be švirkšto;

c) švirkšto užgriebimo kontrolės sistemos, susidedančios iš tarpusavyje susietų mygtuko (8), dviejų jutiklių (16, 17) ir sklendės (18), kurioje

i) pirmasis jutiklis (16) yra uždengtas, kuomet švirkšto stūmoklio atrama (11) yra neprisilietus prie mygtuko (8), o antrasis jutiklis (17) yra atidengtas;

ii) abu jutikliai (16, 17) yra atidengti, kuomet švirkšto stūmoklio atrama (11) yra nuspaudusi mygtuką (8) apytikriai pusę jo eigos arba kuomet svertai (6, 7) yra susiglaudę be švirkšto stūmoklio atramos (11);

iii) pirmasis jutiklis (16) yra atidengtas, o antrasis jutiklis (17) yra uždengtas, kuomet švirkšto stūmoklio atrama (11) yra prispausta svertais (6, 7) prie stūmiklio (4) paviršiaus (5),

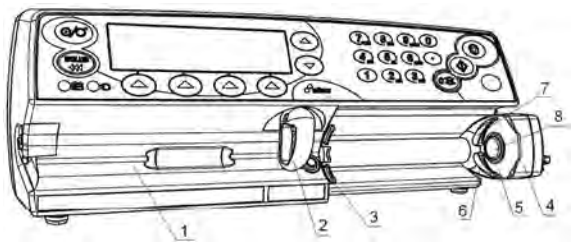
ir tuo, kad stūmiklio padėties nustatymo ir kontrolės sistema susideda iš:

d) optinės kodinės liniuotės (19), sudarytos iš kodų (K1, K2, K3 ir t.t.), sudarytų, savo ruožtu, iš ženklų pasirinktinai iš (M, A, B ar C), kur kiekvienas ženklas (M, A, B, C) atitinka tam tikro ilgio intervalą, kuris prasideda skaidriu optinės liniuotės langeliu (29) ir tęsiasi iki kito langelio (29), kuriuo prasideda kitas ženklas, ženklai (M, A, B, C) yra vienas už kitą ilgesni vienu minimaliu dydžiu, vadinamu žingsniu (S), kurį sudaro 1/2 arba 1/3 minimalaus ilgio ženklo, vadinamo markeriu (M), juo prasideda visi kodai (K1, K2, K3 ir t.t.), kiti trys ženklai kode gali būti bet kuri ženklų (A, B ar C) kombinacija ir sudaryti taip, kad visi kodai (K1, K2, K3 ir t.t.) būtų unikalūs;

e) optinės kodinės liniuotės (19) kodų nuskaitymo ir atpažinimo sistemos, sudarytos iš skaitymo jutiklio (21), pritvirtinto prie karietėlės (22), kuri yra tvirtai sujungta su stūmiklio korpusu (4) ir kurioje įtaisyta sraigtinės pavaros veržlė (3), rastrinio disko (24), pritvirtinto prie stūmiklio (4) pavaros sraigto (25) ir turinčio tris arba daugiau padalų, atitinkančių vieną optinės liniuotės (19) žingsnį, ir dviejų rastro signalo skaitymo jutiklių (26, 27), kurie pasukti vienas kito atžvilgiu per 1/4 rastro periodo ir sudaro sraigto (25) sukimosi krypties dešifratorių;

f) elektroninio-programinio bloko (28), valdančio infuzijos siurblį pagal švirkšto užgriebimo sistemos ir optinės kodinės liniuotės kodų nuskaitymo ir atpažinimo sistemos jutiklių signalus.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad svertų (6, 7) apatinės briaunos (15) yra pakeltos nuo stūmiklio (4) paviršiaus (5) taip, kad susiglausdami be švirkšto svertai (6, 7) mygtuką (8) nuspaustų apie pusę jo eigos ir kad suveiktų pirmasis jutiklis (16), bet nebūtų uždengtas (išjungtas) antrasis jutiklis (17).



(51) Int. Cl. (2011.01): **B65D 81/00**
F25D 3/00
A61J 1/00

(11) **5716**

(13) B

(21) 2009 081

(22) 2009 10 22

(41) 2010 11 25

(30) 202009006586.3, 2009 05 06, DE

(73) APL Logistik und Bauplanung GmbH, Solmstrasse 25, 60486 Frankfurt am Main, DE

(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Rinkinys transportavimo dėžei, skirtai transportuoti temperatūrai jautrius gaminius

(57) 1. Rinkinys transportavimo dėžei (1), skirtai temperatūrai jautriems gaminiams transportuoti, ypač medikamentams ir medicinos produktams, su šaldymo dėže, susidedančia iš apatinės dalies (3), apimančios pagrindą (4), priekinę sieną (5), galinę sieną (6) ir dvi šonines sienas (7), kurios kartu su standžiai užmaunamu dangčiu (8) apriboja kvadratinę vidinę talpyklą (9), skirtą gaminiams laikyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šaldymo dėžės apatinė dalis (3) ir dangtis (8) pagaminti iš poliuretano ir turi bent vieną pirmąją šaldymo bateriją (13) ir bent vieną antrąją šaldymo bateriją (16), kur pirmoji šaldymo baterija (13) ir antroji šaldymo baterija (16) užpildyta skirtingais aušinimo skysčiais, skirtais suderinimui su įvairiais išorinės aplinkos temperatūros diapazonais ir, be to, šaldymo dėžėje yra bent vienas pirmasis lizdas, skirtas pirmajai šaldymo baterijai (13) bei bent vienas antrasis lizdas, skirtas antrajai šaldymo baterijai (16).

2. Rinkinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rinkinio sudėtyje yra viena pirmoji šaldymo baterija (13), skirta suderinimui su viršutiniu išorinės aplinkos temperatūros diapazonu ir dvi antrosios šaldymo baterijos (16), skirtos suderinimui su apatiniu išorinės aplinkos temperatūros diapazonu, be to šaldymo dėžėje yra vienas pirmasis lizdas, skirtas pirmajai šaldymo baterijai (13) ir du antrieji lizdai, skirti dviem antrosioms šaldymo baterijoms (16).

3. Rinkinys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji ir antroji šaldymo baterijos turi skirtingus matmenis.

4. Rinkinys pagal 2 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji šaldymo baterija (13) yra vandens akumuliatorius, o antroji šaldymo baterija (16) yra parafino akumuliatorius.

5. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių 2-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmąjį lizdą sudaro du išsikišimai (10), kurie suformuoti atitinkamai ant priešais vienas kitą esančių apatinės dalies (3) sienų (7) pusių, atsuktų į vidinę talpyklą (9) ir tarnauja kaip į šaldymo dėžę įdedamos pirmosios šaldymo baterijos (13) atrama.

6. Rinkinys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išsikišimai (10) iš esmės prasideda nuo apatinės dalies (3) pagrindo (4) ir tęsiasi iki dangčio (8), paliekant po dangčiu pirmosios šaldymo baterijos (13) storio tarpą.

7. Rinkinys pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji šaldymo baterija (13) yra plokštelinės konstrukcijos ir tęsiasi per visą dangčio (8) pusę, nukreiptą į vidinę talpyklą (9).

8. Rinkinys pagal bet kurį iš 5-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išsikišimai (10) tęsiasi beveik per visą šoninių sienų (7) ilgį, be to, tarp išsikišimų (10) ir priekinės sienos (5) bei galinės sienos (6) yra atitinkamas tarpas, kad tarp išsikišimų (10) ir galinės sienos (6) bei tarp išsikišimų (10) ir priekinės sienos (5) atitinkamai susidarytų antrasis lizdas, skirtas atitinkamai antrajai šaldymo baterijai (16).

9. Rinkinys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dvi antros šaldymo baterijos (16) išsidėstę per visą galinės sienos (6) ar priekinės sienos (5) plotį ir aukštį.

10. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių 5-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išsikišimų (10) į dangtį. (8) nukreiptos viršutinės pusės turi griovelio formos įdubas (11), kurios eina lygiagrečiai su priekine siena (5) ir galine siena (6).

11. Rinkinys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad griovelio formos įdubos (11) tolygiai pasiskirstę per šoninių sienų (7) ilgį.

12. Rinkinys pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į vidinę talpyklą (9) atsuktoje pagrindo (4) pusėje taip pat suformuotos griovelio formos įdubos, be to, pagrindo (12) griovelio formos įdubos yra išdėstytos lygiagrečiai priekinei sienai (5) ir galinei sienai (6) bei išdėstytos atitinkamoje plokštumoje, praeinančioje per atitinkamą išsikišimo (10) griovelių formos įdubą (11).

13. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinė dalis (3) ir dangtis (8) pagaminti iš putų poliuretano.

14. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant apatinės dalies (3) į vidinę talpyklą (9) atsuktos pusės yra polietileno įdėklas.

15. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apatinė dalis (3) ir įdėklas yra tvirtai sujungti.

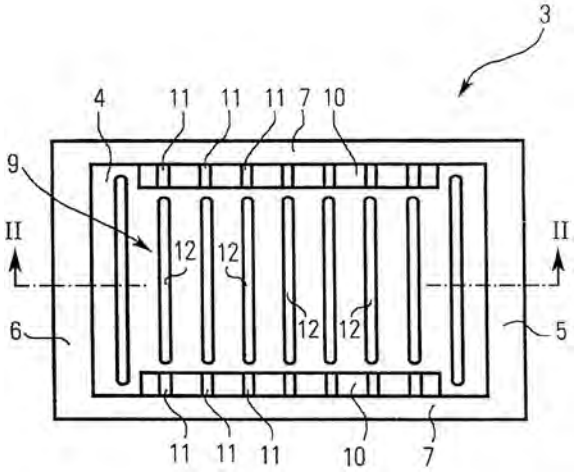
16. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių 1-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rinkinio sudėtyje yra transportavimo konteineris (2), skirtas šaldymo dėžei laikyti.

17. Rinkinys pagal bet kurį iš ankstesnių 1-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad transportavimui skirtas konteineris (2) pagamintas iš polipropileno.

18. Įrenginys, apimantis rinkinį pagal bet kurį iš ankstesnių 1-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į šaldymo dėžę įdedamų šaldymo baterijų (13; 16) aušinimui numatytas šaldytuvas-šaldiklis (17), be to šaldytuvą-šaldiklį (17) galima sureguliuoti pagal nustatytą naudojamų šaldymo baterijų (13; 16) temperatūrą.

19. Įrenginys pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šaldytuvas-šaldiklis (17) sukonstruotas kaip šaldytuvas-šaldiklis su oro cirkuliacija.

20. Įrenginys pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šaldytuvas-šaldiklis (17) turi daug lentynų, skirtų šaldymo baterijoms (13; 16) laikyti, o šaldytuvo-šaldiklio (17) galinė siena (20) kiekvienai lentynai turi atitinkamą ventiliacijos angą (21).



---

(51) Int. Cl. (2011.01): **D04H 1/00**
D04H 13/00
(11) **5711**
(13) B
(21) 2009 040
(22) 2009 06 22
(41) 2010 12 27
(72) Žydrūnė GRIGONYTĖ, LT
(73) Žydrūnė GRIGONYTĖ, Žaliųjų ežerų g. 11A-1, Vilnius, LT
(54) Dekoratyvinio audinio gamybos būdas
(57) 1. Dekoratyvinio audinio gamybos būdas, susidedantis iš šablono paruošimo ir siuvimo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šablonas ruošiamas priklijuojant ar kitaip pritvirtinant prie pagrindo pagal pasirinktą piešinį įvairios sudėties intarpus; šablonas sutvirtinamas įvairiomis kryptimis persiuvant siuvimo mašina ar kita siuvimo įranga; suformuota tinklinio pavidalo medžiaga merkiama į nuo +1 iki +99 °C temperatūros vandenį, praplaunama tekančiu vandeniu, išgarinama, išdžiovinama ir išlyginama.

2. Dekoratyvinio audinio gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šablono pagrindu naudojama lengvai irstanti medžiaga, pvz. vandenyje tirpi arba karštyje išgaruojanti celiuliozė, plėvelė, flizelinas, popierius, laikraštis.

3. Dekoratyvinio audinio gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad intarpais naudojamos įvairios sudėties medžiagų atraižos, siūlai, oda, kailis.

4. Dekoratyvinio audinio gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad intarpai paruošus šabloną apjungiami tvarkingo arba abstraktaus siuvimo arba dygsniavimo būdu.

5. Dekoratyvinio audinio gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad intarpų sutvirtinimas persiuvant atliekamas naudojant įvairaus diametro polimerinius, šilkinius, viskozinius, nailoninius, poliesterinius siūlus, augalų šaknis.

6. Dekoratyvinio audinio gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paruoštas audinys džiovinamas ir lyginamas pagal kiekvienai tekstilės rūšiai keliamus reikalavimus.

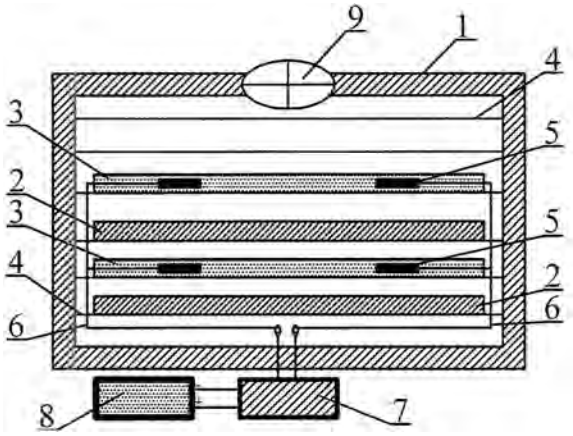
---

(51) Int. Cl. (2011.01): **E05G 1/00**
(11) **5715**
(13) B
(21) 2010 051
(22) 2010 06 29
(41) 2010 12 27
(72) Irmantas GEDZEVIČIUS, LT
(73) UAB „JM Investicija“, Medelyno g. 4, Jūrės k., Kazlų Rūdos sav., LT
(74) Arūnas BARISA, Bitininkų g. 1C-20, Vilnius, LT
(54) Įrenginys vertingų laikmenų laikymui ir/arba sunaikinimui
(57) 1. Įrenginys vertingų laikmenų saugojimui ir/arba sunaikinimui, turintis ugniai atsparų korpusą, skirtas vertingų laikmenų ir termitinių deginimo užtaisų talpinimui vienas šalia kito arba vienas virš kito korpuso viduje, elektros srove aktyvuojamus uždegiklius, juos jungiančių elektros laidų ir paleidimo schemą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuso vidus per angą (sklendę), įtaisytą korpuso viršuje, betarpiškai sujungtas su esamu liepsnos ir dūmų slopinimo įtaisu, arba tiesiogiai su išorine aplinka.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liepsnos gesinimo įtaisą sudaro papildomas skyrius, kuris išardomai arba neišardomai sujungtas su įrenginio saugojimo – naikinimo skyriumi, ir kurio viduje vidinių pertvarų dėka suformuota erdvė liepsnai pasklisti ir slopinti, o likutiniam dūmų ir šilumos kiekiui pašalinti į aplinką skirta sklendė korpuso išorėje.

3. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas sudarytas iš dvigubų sienelių, o vidinės sienelės gali būti sujungtos su išorinėmis išardomai.

4. Įrenginys pagal 1 ir 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidinės korpuso sienelės sujungtos su įstatomu į korpusą saugojimo – naikinimo moduliu, paliekant tarp jų tarpą.



---

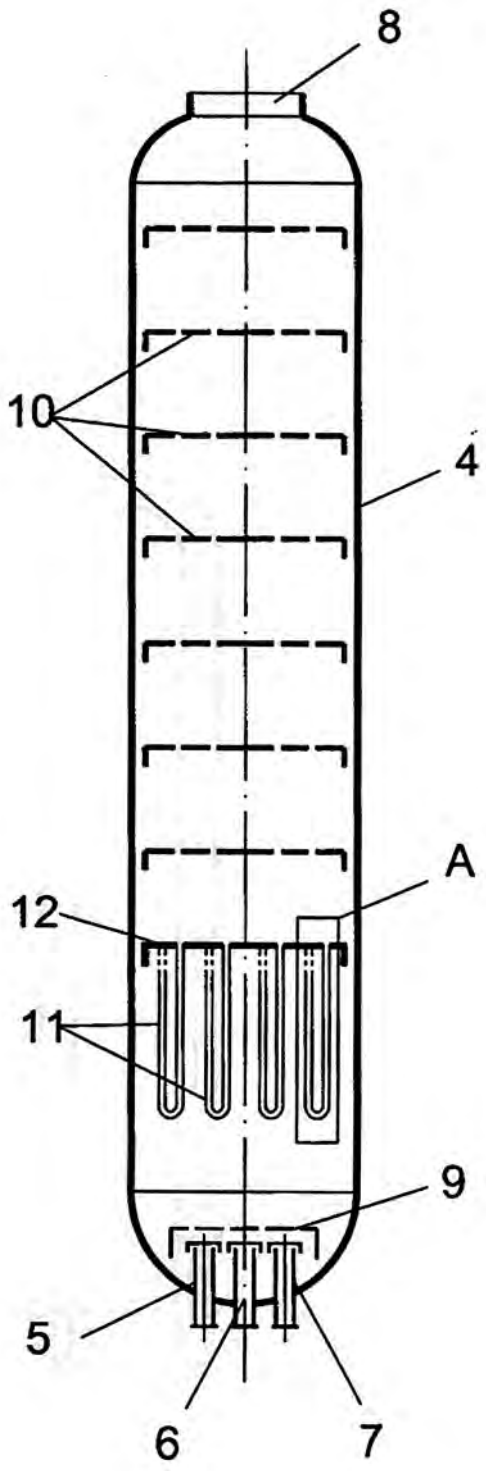
(51) Int. Cl. (2011.01): **F15B 21/00**
B01J 10/00
(11) **5709**
(13) B
(21) 2010 042
(22) 2010 05 28
(41) 2010 11 25
(86) PCT/RU2009/000009
(86) 2009 01 20
(85) 2010 05 28
(30) 2008102334, 2008 01 21, RU
Yury Andreevich SERGEEV, RU
Aleksandr Andreevich VOROBYEV, RU
Rinat Venerovich ANDERZHANOV, RU
Viktor Valeryanovich POTAPOV, RU
Anatoly Diamidovich BESPALOV, RU
Yury Aleksandrovich GOLOVIN, RU
Aleksei Vladimirovich SOLDATOV, RU
Aleksandr Alekseevich PROKOPYEV, RU
Nikolai Mikhailovich KUZNETSOV, RU
Oleg Nikolaevich KOSTIN, RU
Igor Veniaminovich ESIN, RU
RESEARCH & DESIGN INSTITUTE OF UREA AND ORGANIC SYNTHESIS PRODUCTS, OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSCHESTVO (OAO NIIK), ul. Griboedova, 31, Dzerzhinsk, Nizhegorodskaya obl., 606008, RU
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Hidrodinaminis generatorius ir vidinis reaktoriaus įrenginys (variantai)

(57) 1. Hidrodinaminis generatorius takių terpių apdorojimui, sudarytas iš korpuso, antgalio srovei formuoti ir korpuse konsoliškai prieš terpės judėjimą užtvirtintos plokštės – rezonatoriaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas pagamintas vamzdžio formos, o plokštė – rezonatorius turi du išsikišimus, lanko forma užlenktus į priešingas puses tokiu būdu, kad glaudžiai priglunda prie vidinio vamzdžio paviršiaus, sudarydami plokštės įtvirtinimą.

2. Vidinis reaktoriaus įrenginys dujų ir skystos terpių sąveikai, sudarytas iš atraminėse grotelėse galais įtvirtintų ir po ja išdėstytų kontaktinių įrenginių, kiekvienas iš kurių sudarytas iš vertikalių vamzdinių nuleidimo ir pakėlimo elementų, tarp savęs sujungtų U formos to paties diametro vamzdiniu elementu, be to nuleidimo elementas pagamintas užaklintas iš viršaus su įėjimo kiaurymėmis skysčiui ir dujoms ant viršutinės dalies šoninio paviršiaus, o pakėlimo elementas turi kiaurymę ant atraminių grotelių dujų – skysčio mišiniui pašalinti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktinis įrenginys arti vamzdinio nuleidimo elemento įėjimo kiaurymių turi hidrodinaminį generatorių, apimantį vamzdžio formos korpusą, kuris yra dalis nuleidimo elemento, antgalį srovei formuoti ir korpuse prieš terpės judėjimą konsoliškai užtvirtintą plokštę – rezonatorių su dviem išsikišimais, lanko forma užlenktais į priešingas puses taip, kad jie glaudžiai priglunda prie vamzdžio vidinio paviršiaus, formuodami plokštės tvirtinimą.

3. Vidinis reaktoriaus įrenginys dujų ir skystos terpių sąveikai, sudarytas iš atraminėse grotelėse galais įtvirtintų ir virš jos išdėstytų kontaktinių įrenginių, kiekvienas iš kurių sudarytas iš vertikalių vamzdinių pakėlimo ir nuleidimo elementų, tarp savęs sujungtų U formos to paties diametro vamzdiniu elementu, be to pakėlimo elementas ant atraminių grotelių turi kiaurymę skysčiui ir dujoms pašalinti, o nuleidimo elementas pagamintas užaklintas iš apačios su išėjimo kiaurymėmis dujų – skysčio mišiniui ant apatinės dalies šoninio paviršiaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktinis įrenginys arti vamzdinio pakėlimo elemento įėjimo kiaurymės turi hidrodinaminį generatorių, apimantį vamzdžio formos korpusą, kuris yra dalis pakėlimo elemento, antgalį srovei formuoti ir korpuse prieš terpės judėjimą konsoliškai užtvirtintą plokštę – rezonatorių su dviem išsikišimais, lanko forma užlenktais į priešingas puses taip, kad jie glaudžiai priglunda prie vamzdžio vidinio paviršiaus, formuodami plokštės tvirtinimą.

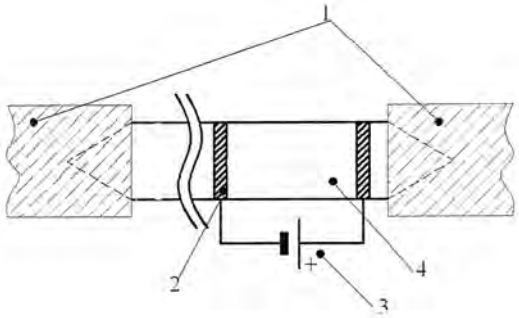


(51) Int. Cl. (2011.01): **G05F 1/00**
(11) **5710**
(13) B
(21) 2010 040
(22) 2010 05 13
(41) 2010 11 25

(72) Tatjana GRIC, LT
Liudmila NICKELSON, LT
Steponas AŠMONTAS, LT
(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT
(74) Onutė VALATKEVIČIŪTĖ-DRUŠKAUSKIENĖ, Kalvarijų g. 158-25, LT-08219 Vilnius, LT
(54) Bangolaidinis moduliatorius
(57) 1. Bangolaidinis moduliatorius, susidedantis iš bangolaidžio, metalinių kontaktų ir nuolatinės srovės šaltinio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindrinės formos bangolaidis (4) pagamintas iš silicio karbido (SiC), kurio santykinė dielektrinė skvarba priklauso nuo temperatūros, SiC bangolaidžio (4) galai suformuoti kūgiškai ir įstatyti į metalinius bangolaidžius (1), ir visa konstrukcija sujungta su nuolatinės srovės šaltiniu (3).

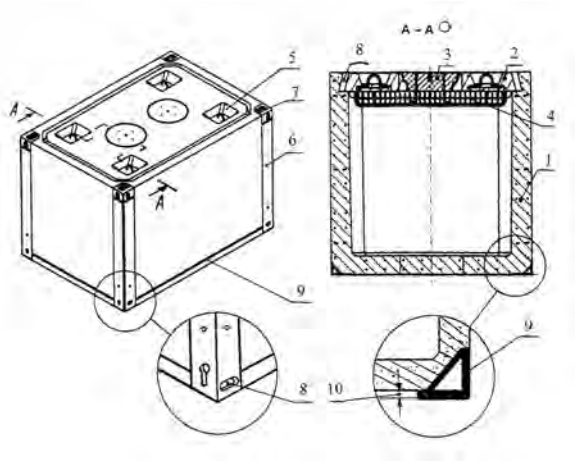
2. Bangolaidinis moduliatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindrinio bangolaidžio spindulys yra diapazone nuo 15 mm·GHz iki 90 mm·GHz.

3. Bangolaidinis moduliatorius pagal 1 ar 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuolatinės srovės šaltinio (3) laidai prijungti prie konstrukcijoje padarytų metalinių įbrėžų (2).



(51) Int. Cl. (2011.01): **G21F 5/00**
(11) **5713**
(13) B
(21) 2010 048
(22) 2010 06 19
(41) 2010 12 27
Anatolij NESVAT, LT
UAB „NEONAKSA“, Vilties g.14-33, 31119 Visaginas, LT
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Konteineris radioaktyvioms atliekoms saugoti ir laidoti
(57) Konteineris radioaktyvioms atliekoms saugoti ir laidoti, sudarytas iš korpuso ir dangčio, kurie pagaminti iš betono su kombinuotu armavimu, kuris sudarytas iš erdvinio armatūrinio karkaso, be to,

vidinis korpuso dugnas pagamintas su figūriniais iškilimais, skirtais patalpintoms konteineryje metalinėms statinėms su radioaktyviomis atliekomis fiksuoti, o viršutiniuose konteinerio korpuso kampuose sukonstruotos pakėlimo kilpos, naudojamos kaip takelažiniai mazgai esant konteinerio perkrovoms, į apatinius korpuso kampus įmontuotos metalinės atraminės plokštės, konteinerio dangtis turi takelažinį mazgą jam nuimti ir pastatyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp konteinerio korpuso ir dangčio įmontuotas juostos formos sandarinantis tarpiklis, pagamintas iš atsparios radioaktyviems aerozoliams ir drėgmei medžiagos konteinerio sandarumui užtikrinti ir apsaugoti, be to ant dangčio apatinio paviršiaus sumontuoti inkariniai varžtai, kurie, po to, kai konteineris su jame esančiomis statinėmis su radioaktyviomis atliekomis užpildomas betonu, tuo metu, kai dangtis statomas ant konteinerio, yra panardinami į skystą betoną ir, kai betonas sukietėja, užtikrina standų dangčio fiksavimą ant konteinerio ir apsaugo nuo atsitiktinio kritimo ir pažeidimų atliekant konteinerio transportavimo operacijas.



---

(51) Int. Cl. (2011.01): **G21F 5/00**

(11) **5714**

(13) B

(21) 2010 049

(22) 2010 06 19

(41) 2010 12 27

(72) Vilya TYMOSHCHUK, UA

(73) Anatolij NESVAT, Kosmoso g. 38-25, LT-31100 Visaginas, LT
Vilya TYMOSHCHUK, Frunze str. 65-53, 21009 Vinnytsia, UA

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

(54) Konteineris radioaktyvioms ir kitoms ekologiškai kenksmingoms atliekoms transportuoti, saugoti ir laidoti

(57) Konteineris radioaktyvioms ir kitoms ekologiškai kenksmingoms atliekoms transportuoti, saugoti ir laidoti, sudarytas iš korpuso, dangčio su dviem kiaurinėmis laiptuotomis kiaurymėmis ir dviejų dangtelių, įstatomų į dangčio kiaurymes po to, kai konteineris užpildomas atliekomis ir betonu, kurie yra pagaminti iš betono su kombinuotu armavimu, kuris susideda iš erdvinio armatūrinio karkaso, be to, palei konteinerio korpuso kampus prie korpuso armatūrinio karkaso privirinti apsauginiai stovai su kampinėmis pakėlimo kilpomis, o konteinerio dangtyje specialiose išėmose įmontuotos keturiose vietose kilpos, kurios neiškyla virš dangčio paviršiaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vertikaliuose apsauginiuose stovuose sumontuoti takelažiniai mazgai tempiančio suktuvo skersei tvirtinti, o išilgai konteinerio dugno palei jo ilgąsias puses įtaisyti metaliniai kampai („slidės“), be to konteinerio betoninis dugnas nugramzdintas šių kampų („slidžių“) atžvilgiu.

Patentinės paraiškos, atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
2008 082	2010 10 04

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 43 straipsnį

(11) **3368**

(51) Int. Cl. (2006): **A61K 31/38**
A61K 31/40
A61K 31/44
A61K 31/445
A61K 31/50
A61K 31/535
A61K 31/54
A61K 45/00

(13) **B**

(54) Karboninės anhidrazės inhibitorių ir -blokatorių oftalminiai sąstatai

(73) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

(45) 1995 08 25

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

MERCK & CO., INC., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

2011 01 10

---

(11) **3368**

(51) Int. Cl. (2006): **A61K 31/38**
A61K 31/40
A61K 31/44
A61K 31/445
A61K 31/50
A61K 31/535
A61K 31/54
A61K 45/00

(13) **B**

(54) Karboninės anhidrazės inhibitorių ir -blokatorių oftalminiai sąstatai

(45) 1995 08 25

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

Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

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

2011 01 10

---

(11) **5550**

(51) Int. Cl. (2006): **C07D 307/00**
A61K 31/343

(13) **B**

(54) Escitalopramo kristalinė bazė ir burnoje suyrančios tabletės, apimančios escitalopramo bazę

(45) 2009 03 25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Escitalopramo laisva bazė kietoje formoje, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima kristalinį escitalopramą.

2. Escitalopramo laisva bazė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra mažiausiai 90 % kristalinė, atskirai imant mažiausiai 95 % kristalinė ir dar labiau atskirai imant mažiausiai 98 % kristalinė.

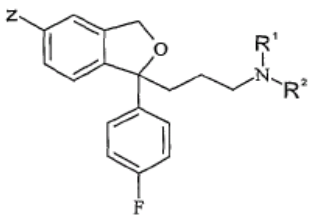
3. Escitalopramo laisva bazė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra kristalinė.

4. Farmacinė kompozicija, turinti escitalopramo laisvą bazę pagal 1-3 punktus.

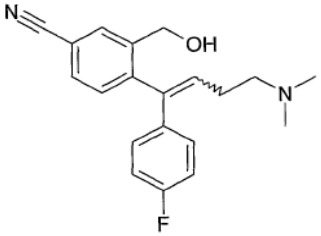
5. Escitalopramo laisvos bazės arba jos druskos gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad escitalopramo hidrobromidas yra nusodinamas kristalinėje formoje iš tirpiklio ir atskiriamas nuo tirpiklio, pasirinktinai perkristalinamas vieną arba daugiau kartų ir po to paverčiamas į escitalopramo laisvą bazę arba jos druską, su sąlyga, kad pagaminta escitalopramo druska yra ne hidrobromidas.

6. Escitalopramo laisvos bazės arba jos druskos gamybos būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad escitalopramo hidrobromidas yra nusodinamas iš neapdoroto escitalopramo.

7. Escitalopramo laisvos bazės arba jos druskos gamybos būdas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viena arba daugiau (II) arba (III) formulės priemaišų



(II)



(III)

kur Z yra halogenas, ciano grupė arba $–CONH_2$,

R^1 ir R^2 nepriklausomai yra vandenilis arba metilas, su sąlyga, kad jeigu abu R^1 ir R^2 yra metilas, tada Z negali būti ciano grupė,

ir (III) formulėje ryšys nubrėžtas vingiuota linija reiškia, kad dvigubos jungties atžvilgiu gali būti E arba Z konfigūracija;

yra pašalinamos arba sumažinamas jų kiekis escitaloprame šiuo gamybos būdu.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur priemaišos yra (II) formulės, kur

Z yra bromas arba chloras ir R^1 ir R^2 abu yra metilas,

Z yra $–CONH_2$ ir R^1 ir R^2 abu yra metilas arba

Z yra ciano grupė, R^1 yra vandenilis ir R^2 yra metilas;

arba (III) formulės, kur dvigubos jungties atžvilgiu yra Z konfigūracija.

9. Būdas pagal bet kurį 6-8 punktą, kur neapdorotas escitalopramas yra nukreipiamas pradiniam valymui prieš nusodinant escitalopramo hidrobromidą kristalinėje formoje.

10. Būdas pagal bet kurį 5-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad escitalopramo hidrobromidas paverčiamas escitalopramo laisva baze arba escitalopramo oksalatu.

11. Kristalinė escitalopramo bazė, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi mažiau negu 0,20 % priemaišų, išskyrus R-citalopramą, atskirai imant mažiau negu 0,10 %.

12. Kristalinė bazė pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi mažiau negu 0,10 % bet kokių konkrečių priemaišų, išskyrus R-citalopramą.

13. Escitalopramo kristalinė bazė, pagaminta būdu pagal bet kurį 5-10 punktą.

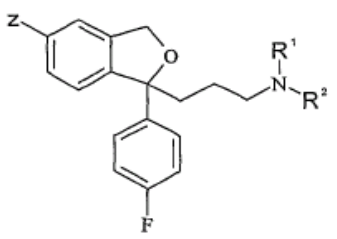
14. Bazė pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi mažiau negu 0,20 % priemaišų, išskyrus R-citalopramą, atskirai imant mažiau negu 0,10 %.

15. Kristalinė bazė pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi mažiau negu 0,10 % bet kokių konkrečių priemaišų, išskyrus R-citalopramą.

16. Escitalopramo druskos gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad escitalopramo laisva bazė nusodinama iš tirpiklio kietoje formoje ir atskiriama nuo tirpiklio, pasirinktinai perkristalinama vieną arba daugiau kartų ir po to paverčiama į escitalopramo druską.

17. Escitalopramo druskos gamybos būdas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad escitalopramo laisva bazė nusodinama iš neapdoroto escitalopramo.

18. Escitalopramo druskos gamybos būdas pagal 16 arba 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (II) formulės priemaiša



(II)

kur Z yra ciano grupė, R^1 yra metilas ir R^2 yra vandenilis, šiuo būdu yra pašalinama arba sumažinamas jos kiekis escitaloprame.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur Z yra bromas.

20. Būdas pagal bet kurį 17-19 punktą, kur neapdorotas escitalopramas yra nukreipiamas pradiniam valymui prieš nusodinant escitalopramo hidrobromidą kristalinėje formoje.

21. Būdas pagal bet kurį 17-20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad escitalopramo laisva bazė paverčiama į escitalopramo oksalatą.

22. Escitalopramo, N-oksido kiekio sumažinimo laisvoje escitalopramo bazėje arba jos druskoje būdas, apimantis escitalopramo laisvos bazės ištirpinimą dietilo eteryje ir escitalopramo, N-oksido kaip kietos medžiagos pašalinimą.

23. Burnoje suyranti tabletė, turinti mažiausiai 22 N kietumą ir dezintegracijos burnoje laiką, mažesnį negu 120 s ir apimanti aktyvų farmacinį ingredientą, adsorbuotą ant vandenyje tirpaus užpildo, vieną arba daugiau dezintegrantų ir pasirinktinai papildomą vandenyje tirpų užpildą, kur minėtas aktyvus farmacinis ingredientas turi lydymosi tašką 40-100 °C intervale.

24. Burnoje suyranti tabletė pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus farmacinis ingredientas turi lydymosi tašką 40-90 °C intervale.

25. Burnoje suyranti tabletė pagal 23 arba 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus farmacinis ingredientas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš escitalopramo, etosuksimido, trimetadiono, chlorambucilo, disulfiramo, fenofibrato, gvajfenezino, lomustino, karisoprodolo ir perfenazino.

26. Burnoje suyranti tabletė pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus farmacinis ingredientas yra escitalopramas.

27. Burnoje suyranti tabletė pagal bet kurį 23-26 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vandenyje tirpus užpildas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: monosacharidų, disacharidų, cukraus alkoholių ir polisacharidų.

28. Burnoje suyranti tabletė pagal 27 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vandenyje tirpus užpildas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: manitolo, sorbitolo, gliukozės, manozės ir laktozės.

29. Burnoje suyranti tabletė pagal bet kurį 23-28 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos kietumas yra mažiausiai 22 N.

30. Burnoje suyranti tabletė pagal bet kurį 23-29 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos dezintegracijos burnoje laikas yra mažiau negu 60 s.

31. Burnoje suyranti tabletė pagal bet kurį 23-30 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dezintegrantai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: mikrokristalinės celiuliozės, natrio krakmolo glikolato, natrio kryžminės karmeliozės, krospovidono ir povidono.

32. Burnoje suyranti tabletė pagal bet kurį 23-31 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jos trapumas yra ne didesnis negu 1 %.

33. Burnoje suyrančios tabletės pagal bet kurį 23-32 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima:

a) sumaišymą vandenyje tirpaus užpildo ir aktyvaus farmacinio ingrediento temperatūroje aukščiau, apie arba šiek tiek žemiau aktyvaus farmacinio ingrediento lydymosi taško, kur aktyvus farmacinis ingredientas yra adsorbuotas ant vandenyje tirpaus užpildo,

b) po to atšaldymą iki temperatūros žemiau 40 °C;

c) sumaišymą mišinio aktyvaus farmacinio ingrediento ir vandenyje tirpaus užpildo su vienu arba daugiau dezintegrantų ir pasirinktinai kitais ekscipientais;

d) suspaudimą mišinio į tabletes, kurių kietumas mažiausiai 22 N.

2011 02 25

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 31 straipsnį

(11) **5652**

(51) Int. Cl. (2006): **F23L 1/00**

(13) B

(54) Katilo pakura

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

(73) UAB „BIOKAITRA“, S.Žukausko g.36-82/ K.Ladygos g. 5-82, Vilnius, LT

2011 01 20

Patentai panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
3008	2010 07 15
4341	2010 07 18
4886	2010 07 15
4943	2010 06 29
5221	2010 07 09
5338	2010 07 15
5558	2010 07 22
5645	2010 07 18

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
ANDERZHANOV Rinat Venerovich, RU	I	B01J 10/00 F15B 21/00	5709	B
APL Logistik und Bauplanung GmbH, DE	S	A61J 1/00 B65D 81/18 B65D 81/38 F25D 3/00	5716	B
AŠMONTAS Steponas, LT	I	G08B 21/00 G05F 1/00	2010 053	A
BABARIKINA Anna, LV	I	A23L 1/00	2010 023	A
BABARIKINS Dmitrijs, LV	I	A23L 1/00	2010 023	A
BESPALOV Anatoly Diamidovich, RU	I	B01J 10/00 F15B 21/00	5709	B
BODNIEKS Edgars, LV	I	A23L 1/00	2010 023	A
BRAUKYLA Kęstutis, LT	I,P	F23B 10/00	2010 037	A
BRAUKYLA Virgilijus, LT	I,P	F23B 10/00	2010 037	A
DAMBRAUSKAS Mantas, LT	I,P	B65D 1/00 B65D 21/00	2009 055	A
ESIN Igor Veniaminovich, RU	I	B01J 10/00 F15B 21/00	5709	B
FREIGOFAS Vytautas, LT	I	C12S 9/00 C23G 1/00	2009 057	A
GEDVILAS Edmundas, LT	I,P	F02B 57/00	2009 056	A
GEDZEVIČIUS Irmantas, LT	I	A47B 63/00 E05G 1/00 F23G 7/00 F42B 12/02	5715	B
GOLOVIN Yury Aleksandrovich, RU	I	B01J 10/00 F15B 21/00	5709	B
GRADAUSKAS Jonas, LT	I	G08B 21/00	2010 053	A
GRIC Tatjana, LT	I	G05F 1/00	5710	B
GRIGONYTĖ Žydrūnė, LT	I,S	D04H 1/00 D04H 13/00	5711	B
INOVATIVO BIOMEDICINAS TECHNOLOGIJU INSTITŪTS, SIA, LV	P	A23L 1/00	2010 023	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
KAMIČAITIS Justinas, LT	I	A61M 5/00	5712	B
KIPRIJANOVIČ Oleg, LT	I	G08B 21/00	2010 053	A
KOSTIN Oleg Nikolaevich, RU	I	B01J 10/00 F15B 21/00	5709	B
KUKENYS Kęstutis, LT	I	A61M 5/00	5712	B
KUZNETSOV Nikolai Mikhailovich, RU	I	B01J 10/00 F15B 21/00	5709	B
LIPSKIJ Valerij, LT	I	A61M 5/00	5712	B
LUNEV Andrej, LT	I	A61M 5/00	5712	B
MING-TE Chen, TW	I,P	A43B 9/00 B29C 33/00	2010 054	A
NESVAT Anatolij, LT	I,S	G21F 5/005	5713	B
NICKELSON Liudmila, LT	I	G05F 1/00	5710	B
NIKOLAJEVA Vizma, LV	I	A23L 1/00	2010 023	A
Neskelbiamas, DE	I	A61J 1/00 B65D 81/18 B65D 81/38 F25D 3/00	5716	B
POTAPOV Viktor Valeryanovich, RU	I	B01J 10/00 F15B 21/00	5709	B
PROKOPYEV Aleksandr Alekseevich, RU	I	B01J 10/00 F15B 21/00	5709	B
RESEARCH & DESIGN INSTITUTE OF UREA AND ORGANIC SYNTHESIS PRODUCTS, OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSCHESTVO (OAO NIIK), RU	S	B01J 10/00 F15B 21/00	5709	B
SERGEEV Yury Andreevich, RU	I	B01J 10/00 F15B 21/00	5709	B
SOLDATOV Aleksei Vladimirovich, RU	I	B01J 10/00 F15B 21/00	5709	B
TYMOSHCHUK Vilya, UA	I,S	G21F 5/005	5714	B

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
UAB „Freiga ir partneriai“, LT	P	C12S 9/00 C23G 1/00	2009 057	A
UAB „JM Investicija“, LT	S	A47B 63/00 E05G 1/00 F23G 7/00 F42B 12/02	5715	B
UAB „NEONAKSA“, LT	S	G21F 5/005	5713	B
UAB „Viltechmeda“, LT	S	A61M 5/00	5712	B
VOROBYEV Aleksandr Andreevich, RU	I	B01J 10/00 F15B 21/00	5709	B
Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslų centras, LT	P,S	G08B 21/00 G05F 1/00	2010 053	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A23L 1/00	2010 023	A
A43B 9/00	2010 054	A
A47B 63/00	5715	B
A61J 1/00	5716	B
A61M 5/00	5712	B
B01J 10/00	5709	B
B29C 33/00	2010 054	A
B65D 1/00	2009 055	A
B65D 21/00	2009 055	A
B65D 81/18	5716	B
B65D 81/38	5716	B
C12S 9/00	2009 057	A
C23G 1/00	2009 057	A
D04H 1/00	5711	B
D04H 13/00	5711	B
E05G 1/00	5715	B
F02B 57/00	2009 056	A
F15B 21/00	5709	B
F23B 10/00	2010 037	A
F23G 7/00	5715	B
F25D 3/00	5716	B
F42B 12/02	5715	B
G05F 1/00	5710	B
G08B 21/00	2010 053	A
G21F 5/005	5714	B
G21F 5/005	5713	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2009 040	5711
2009 041	5712
2009 081	5716
2010 040	5710
2010 042	5709
2010 048	5713
2010 049	5714
2010 051	5715

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2009 055	B65D 1/00
2009 055	B65D 21/00
2009 056	F02B 57/00
2009 057	C23G 1/00
2009 057	C12S 9/00
2010 023	A23L 1/00
2010 037	F23B 10/00
2010 053	G08B 21/00
2010 054	A43B 9/00
2010 054	B29C 33/00

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

(51) Int. Cl. ***A 23K 1/00*** (2006.01)
A 23K 1/16 (2006.01)
A 23K 1/18 (2006.01)
(11) **2286672**
(96) 10176468.6
(96) 1999 03 12
(97) 2011 02 23
(30) 40399, 19980318, US
(54) Multicomponent food product and methods of making and using the same
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) Paluch, Laura, 5172 Wendover Road,, Yorba Linda, CA 92886, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) Int. Cl. ***A 61F 2/06*** (2006.01)
A 61F 2/90 (2006.01)
(11) **2277475**
(96) 10011733.2
(96) 1999 08 02
(97) 2011 01 26
(30) 19840645, 19980905, DE
(54) Compact stent
(71) Abbott Laboratories Vascular Enterprises Limited, Earlsfort Center, Terrace, Dublin 2, IE
(72) von Oepen, Randolf, Dr., 1400 Fairway Drive, Los Altos, CA 94024, US
Seibold, Gerd, Achalm Straße 9, 72119 Ammerbuch, DE
(74) Schmitz, Hans-Werner, Hoefer & Partner Patentanwälte Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 9/22*** (2006.01)
A 61K 9/24 (2006.01)
A 61K 31/485 (2006.01)
(11) **2283829**
(96) 10179087.1
(96) 2001 10 30
(97) 2011 02 16
(30) 244424 P, 20001030, US
(54) Controlled release hydrocodone formulations
(71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) Oshlack, Benjamin, 350 South Ocean Boulevard Apt. 3D, Boca Raton, FL 33432, US
Masselink, John, Windsor Place, Old Tappan, NJ 07675, US
Huang, Hua-Pin, 68 Birch Street, Englewood Cliffs, NJ 07632, US
Tonelli, Alfred P., 32 Waters Edge, Congers, NY 10920, US
(74) Maiwald, Walter, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 9/48*** (2006.01)
(11) **2279729**
(96) 10075739.2
(96) 2004 07 14
(97) 2011 02 02
(30) 487968 P, 20030717, US
(54) Controlled release preparations
(71) Banner Pharmacaps, Inc., 4100 Mendenhall Oaks Parkway, Suite 301, High Point, NC 27265, US
(72) Hassan, EmadEldin M., c/o Banner Pharmacaps, Inc. 4100 Mendenhall Oaks Parkway, Suite 301, High Point North Carolina 27265, US
Chidambaram, Nachiappan, 4001 River Pointe Place, Apt. 3D, High Point North Carolina 27265, US
Fatmi, Aqeel A., 3809 Camden Falls Court, Greensboro North Carolina 27410, US
(74) Crowhurst, Charlotte Waveney, Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 31/485*** (2006.01)
A 61K 9/28 (2006.01)
A 61K 9/16 (2006.01)
A 61K 9/50 (2006.01)
A 61K 9/20 (2006.01)
A 61P 25/04 (2006.01)
A 61P 25/36 (2006.01)
(11) **2277521**
(96) 10011789.4
(96) 2001 02 08
(97) 2011 01 26
(30) 181369 P, 20000208, US
(54) Tamper-resitant oral opioid agonist formulations
(71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) Oshlack, Benjamin, 350 South Ocean Blvd., Boca Raton, FL 33432, US
Wright, Curtis, 1200 Spring Run Rd, Chesterfield, VA 23832-3856, US
Haddox, J. David, 23 Chadwick Court, Upper Stepney, CT 06468, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 31/485*** (2006.01)
A 61K 9/28 (2006.01)
A 61K 9/16 (2006.01)
A 61K 9/50 (2006.01)
A 61K 9/20 (2006.01)
A 61P 25/04 (2006.01)
A 61P 25/36 (2006.01)
(11) **2283842**
(96) 10011790.2
(96) 2001 02 08
(97) 2011 02 16
(30) 181369 P, 20000208, US
(54) Tamper-resitant oral opioid agonist formulations
(71) EURO-CELTIQUE S.A., 2, avenue Charles de Gaulle, 1653 Luxembourg, LU
(72) Oshlack, Benjamin, 350 South Ocean Blvd., Boca Raton, FL 33432, US
Wright, Curtis, 1200 Spring Run Rd, Chesterfield, VA 23832-3856, US
Haddox, J. David, 23 Chadwick Court, Upper Stepney, CT 06468, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 31/56*** (2006.01)
A 61K 31/519 (2006.01)
A 61P 29/00 (2006.01)
(11) **2279742**
(96) 10013063.2
(96) 2002 10 04
(97) 2011 02 02
(30) 327674 P, 20011005, US
(54) Combinations for the treatment of immunoinflammatory disorders
(71) Zalicus Inc., 245 First Street, Third Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 39/09*** (2006.01)
(11) **2277535**
(96) 10180520.8
(96) 2000 03 17
(97) 2011 01 26
(30) 9906437, 19990319, GB
9909077, 19990420, GB
9909466, 19990423, GB
9916677, 19990715, GB
(54) Vaccine
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l`Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) Capiau, Carine, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
Deschamps, Marguerite, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
Desmons, Pierre Michel, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
Laferriere, Craig Antony Joseph, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
Poolman, Jan, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
Prieels, Jean-Paul, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
(74) Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN925.1), 980 Great West Road Brentford Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 39/102*** (2006.01)
A 61K 39/385 (2006.01)
A 61K 39/39 (2006.01)
A 61P 31/04 (2006.01)
A 61K 9/51 (2006.01)
(11) **2277540**
(96) 10176074.2
(96) 2004 06 14
(97) 2011 01 26
(30) 0313916, 20030616, GB
(54) Polyanionic polymer adjuvants for haemophilus influenza B saccharide vaccines
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l`Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) Garcon, Nathalie Marie-Josephe, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
Lemoine, Dominique, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
Wauters, Florence Emilie Jeanne Franciose, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
(74) Whitaker, Duncan, GlaxoSmithKline Global Patents GSK House (CN9.25.1) 980 Great West Road, GB-Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 39/385*** (2006.01)
A 61K 39/295 (2006.01)
A 61P 31/04 (2006.01)
A 61P 31/12 (2006.01)
(11) **2277541**
(96) 10178451.0
(96) 2001 06 27
(97) 2011 01 26
(30) 0015999, 20000629, GB
0108363, 20010403, GB
0108364, 20010403, GB
(54) Multivalent vaccine composition

(71) SmithKline Beecham Biologicals S.A., Rue de l`Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(72) Boutriau, Dominique, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Rue de l`Institut 89, 1330, Rixensart, BE
Capiau, Carine, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Rue de l`Institut 89, 1330, Rixensart, BE
Desmons, Pierre, Michel, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Rue de l`Institut 89, 1330, Rixensart, BE
Lemoine, Dominique, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Rue de l`Institut 89, 1330, Rixensart, BE
Poolman, Jan, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Rue de l`Institut 89, 1330, Rixensart, BE

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

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 39/385*** (2006.01)
A 61K 39/295 (2006.01)
A 61P 31/04 (2006.01)
A 61P 31/12 (2006.01)

(11) **2279748**

(96) 10178449.4

(96) 2001 06 27

(97) 2011 02 02

(30) 0015999, 20000629, GB
0108363, 20010403, GB
0108364, 20010403, GB

(54) Multivalent vaccine composition

(71) SmithKline Beecham Biologicals S.A., Rue de l`Institut 89, 1330 Rixensart, BE

(72) Boutriau, Dominique, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Rue de l`Institut 89, 1330, Rixensart, BE
Capiau, Carine, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Rue de l`Institut 89, 1330, Rixensart, BE
Desmons, Pierre, Michel, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Rue de l`Institut 89, 1330, Rixensart, BE
Lemoine, Dominique, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Rue de l`Institut 89, 1330, Rixensart, BE
Poolman, Jan, GlaxoSmithKline Biologicals S.A. Rue de l`Institut 89, 1330, Rixensart, BE

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

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 47/48*** (2006.01)

(11) **2283867**

(96) 10177413.1

(96) 2000 06 23

(97) 2011 02 16

(30) 141316 P, 19990625, US
189844 P, 20000316, US

(54) Methods of treatment using anti-ERBB antibody-maytansinoid conjugates

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US

(71) Immunogen, Inc., 830 Winter Street, Waltham, MA 02451-1477, US

(72) Erickson, Sharon, 970 Vista Road, Hillsborough, CA 94010, US
Schwall, Ralph, 400 Griffen Avenue, Pacifica, CA 94044, US
Sliwkowski, Mark, X., 42 Oak Creek Lane, San Carlos, CA 94070, US
Blattler, Walter, 197 Mason Terrace, Brookline, MA 02446-2768, US

(74) Walton, Seįn Malcolm, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07D 239/48*** (2006.01)
C 07D 405/12 (2006.01)
C 07D 403/12 (2006.01)
C 07D 401/12 (2006.01)
C 07D 401/14 (2006.01)
A 61K 31/506 (2006.01)
A 61K 35/00 (2006.01)
A 61P 37/00 (2006.01)
A 61P 29/00 (2006.01)
C 07D 405/14 (2006.01)

(11) **2287156**

(96) 10010291.2

(96) 2004 08 13

(97) 2011 02 23

(30) 0319227, 20030815, GB
0322370, 20030924, GB

(54) 2,4-Di(phenylamino)-pyrimidines useful in the treatment of neoplastic diseases, inflammatory and immune system disorders

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(71) IRM LLC, 131 Front Street P.O. Box HM 2899, Hamilton HM LX, BM

(72) Garcia-Echeverria, Carlos, Engelgasse 126, 4052 Basel, CH
Kanazawa, Takanori, 27-8-203, Higashi-arai, Tsukuba-shi, Ibaraki Pref. 305-0033, JP
Kawahara, Eiji, 4-20, Inarimae, Tsukuba-shi, Ibaraki Pref. 305-0061, JP
Masuya, Keiichi, 1-2-1 Tsukuho, Tsukuba-shi, Ibaraki Pref. 300-3257, JP
Matsuura, Naoko, 2-4-1-507, Amakubo, Tsukuba-shi, Ibaraki Pref. 305-0005, JP
Miyake, Takahiro, 2-4-1-102, Amakubo, Tsukuba-Shi, Ibaraki Pref. 305-0005, JP
Ohmori, Osamu, 2-4-6-406, Ninomiya, Tsukuba-shi, Ibaraki Pref. 305-0047, JP
Umemura, Ichiro, 2-3-7-406, Ninomiya, Tsukuba-shi, Ibaraki Pref. 305-0051, JP
Steensma, Ruo, 6509 Avenida Manana, La Jolla, CA 92037, US
Chopiuk, Greg, 10994 West Ocean Air Drive No. 387, San Diego, CA 92130, US
Jiang, Jiqing, 5225 Fiore Terrace No. D104, San Diego, CA 92122, US

Wan, Yongqin, 7552 Charmant Drive, No. 1622, San Diego, CA 92122, US
Ding, Qiang, 8465 Regents Road No 264, San Diego, CA 92122, US
Zhang, Qiong, 8148 Genesee Ave., No 106, San Diego, CA 92122, US
Gray, Nathanael, Schiander, 5652 Lamas Street, San Diego, CA 92122, US
Karanewsky, Donald, 1797 Continental Lane, Escondido, CA 92029, US

(74) Kiddle, Simon John, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07D 487/04*** (2006.01)
C 07D 473/00 (2006.01)
C 07D 498/04 (2006.01)
C 07D 471/04 (2006.01)
C 07D 215/22 (2006.01)
A 61K 31/519 (2006.01)
A 61K 31/52 (2006.01)
A 61K 31/4375 (2006.01)
A 61K 31/47 (2006.01)
A 61P 3/00 (2006.01)
A 61P 3/10 (2006.01)

(11) **2287165**
(96) 10008981.2
(96) 2004 07 13
(97) 2011 02 23
(30) 487443 P, 20030714, US
510644 P, 20031010, US
(54) Fused-aryl and heteroaryl derivatives as modulators of metabolism and the prophylaxis and treatment of disorders related thereto
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6166 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121-3223, US
(72) Jones, Robert M., 10937 Corte Luz del Sol, San Diego CA 92130, US
Semple, Graeme, 15920 Camino Codorniz, San Diego CA 92127, US
Xiong, Yifeng, 5036 Pearlman Way, San Diego CA 92130, US
Shin, Young-Jun, 11051 Iceskate Place, San Diego CA 92126, US
Ren, Albert S., 4266 Corte de Sausilito, San Diego CA 92130, US
Calderon, Imelda, 10971 Caminito Arcada, San Diego CA 92131, US
Fioravanti, Beatriz, 60 West Stone Loop No. 327, Tucson Arizona 85704, US
Choi, Jin Sun Karoline, 9926 Scripps Westview Way No. 251, San Diego CA92131, US
Sage, Carleton R., 1388 Peachwood Drive, Encinitas CA92024, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, Mewburn Ellis LLP 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07K 11/02*** (2006.01)
C 07K 7/64 (2006.01)
A 61K 38/15 (2006.01)

(11) **2280025**
(96) 10179425.3
(96) 2004 09 09
(97) 2011 02 02
(30) 0321066, 20030909, GB
(54) New antitumoral compounds
(71) Pharma Mar, S.A.U., Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
(72) Fernandez Donis, Ariadna, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Giralt Lledó, Ernest, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Gracia Cantador, Carolina, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
López Rodriguez, Pilar, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Varon Colomer, Sonia, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Cuevas Marchante, Carmen, Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
López Macia, Ángel, Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
Francesch Solloso, Andrés, Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
Jiménez Garcia, José Carlos, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Royo Expósito, Miriam, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Albericio Palomera, Fernando, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
(74) Spring, Lauren Elizabeth, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07K 11/02*** (2006.01)
C 07K 7/64 (2006.01)
A 61K 38/15 (2006.01)

(11) **2280026**
(96) 10179442.8
(96) 2004 09 09
(97) 2011 02 02
(30) 0321066, 20030909, GB
(54) New antitumoral compounds

(71) Pharma Mar, S.A.U., Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES

(72) Fernandez Donis, Ariadna, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Giralt Lledó, Ernest, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Gracia Cantador, Carolina, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
López Rodriguez, Pilar, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Varon Colomer, Sonia, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Cuevas Marchante, Carmen, Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
López Macia, Ángel, Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
Francesch Solloso, Andrés, Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
Jiménez Garcia, José-Carlos, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Royo Expósito, Miriam, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Albericio Palomera, Fernando, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES

(74) Spring, Lauren Elizabeth, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07K 11/02*** (2006.01)
C 07K 7/64 (2006.01)
A 61K 38/15 (2006.01)

(11) **2280027**

(96) 10179452.7

(96) 2004 09 09

(97) 2011 02 02

(30) 0321066, 20030909, GB

(54) New antitumoral compounds

(71) Pharma Mar, S.A.U., Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES

(72) Fernandez Donis, Ariadna, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Giralt Lledó, Ernest, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Gracia Cantador, Carolina, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
López Rodriguez, Pilar, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Varon Colomer, Sonia, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Cuevas Marchante, Carmen, Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
López Macia, Ángel, Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
Francesch Solloso, Andrés, Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes, 1 Colmenar Viejo, 28770 Madrid, ES
Jiménez Garcia, José-Carlos, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Royo Expósito, Miriam, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES
Albericio Palomera, Fernando, University of Barcelona Department of Organic Chemistry Marti i Franqučs 1-1, 08028 Barcelona, ES

(74) Spring, Lauren Elizabeth, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road Cambridge, Cambridgeshire CB2 1LA, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07K 16/10*** (2006.01)
C 07K 16/12 (2006.01)
C 07K 16/18 (2006.01)
C 07K 16/28 (2006.01)
C 07K 16/30 (2006.01)
C 07K 16/40 (2006.01)
C 07K 16/42 (2006.01)
C 12N 15/13 (2006.01)
A 61K 39/395 (2006.01)
A 61P 11/06 (2006.01)
A 61P 31/06 (2006.01)
A 61P 31/16 (2006.01)
A 61P 35/00 (2006.01)

(11) **2284192**

(96) 10178263.9

(96) 2003 11 07

(97) 2011 02 16

(30) 425073 P, 20021108, US
425063 P, 20021108, US
03447005, 20030110, EP
PCT/EP03/06581, 20030623, WO
PCT/EP03/07313, 20030708, WO

(54) Camelidae antibodies for sublingual administration

(71) Ablynx N.V., Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE

(72) Silence, Karen, Jean Tombeurstraat 21, B-3090, Overijse, BE
Vaeck, Mark, Nieuwstraat 37, B-1981, Hofstade, BE
Van Bergen en Henegouwen, Paul P.M.P., Louis Bouwmeesterlaan 127, NL-3584, GE Utrecht, NL
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastraße 4, 81925 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***C 08B 31/18*** (2006.01)
C 08B 30/18 (2006.01)
A 61K 33/26 (2006.01)
A 61K 47/48 (2006.01)
A 61K 31/295 (2006.01)
(11) **2287204**
(96) 10194332.2
(96) 2003 10 20
(97) 2011 02 23
(30) 10249552, 20021023, DE
(54) Water-soluble iron-carbohydrate complexes, production thereof, and medicaments containing said complexes
(71) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, Rechenstrasse 37, Postfach, 9001 St Gallen, CH
(72) Geisser, Peter Otto, Marweesstrasse 8, 9014, St. Gallen, CH
Philipp, Erik, Grüntalstrasse 8, 9303, Wittenbach, CH
Richle, Walter, Schwalbenstrasse 28, 9200, Gossau, CH
(74) Gille Hrabal Struck Neidlein Prop Roos, Patentanwälte Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 15/11*** (2006.01)
A 61K 48/00 (2006.01)
A 61K 31/7088 (2006.01)
(11) **2284264**
(96) 10177969.2
(96) 2001 09 21
(97) 2011 02 16
(30) 00203283, 20000921, EP
(54) Induction of exon skipping in eukaryotic cells
(71) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
(72) Van Ommen, Garrit-Jan Boudewijn, Westerstraat 73, 1015 LW, Amsterdam, NL
Van Deutekom, Judith Christina Theodora, Abeelstraat 13, 3329 AA, Dordrecht, NL
Den Dunnen, Johannes Theodorus, Boomheide 2, 3069 LA, Rotterdam, NL
(74) Swinkels, Bart Willem, Nederlandsch Octrooibureau J. W. Frisolaan 13, 2517 JS Den Haag, NL

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 15/31*** (2006.01)
C 12N 15/63 (2006.01)
C 07K 14/285 (2006.01)
C 07K 19/00 (2006.01)
A 61K 39/102 (2006.01)
G 01N 33/569 (2006.01)
(11) **2280071**
(96) 10177862.9
(96) 2001 10 02
(97) 2011 02 02
(30) 236712 P, 20001002, US
(54) Haemophilus influenzae antigens and corresponding DNA fragments
(71) ID Biomedical Corporation, 525 Cartier Boulevard West, Laval, QC H7V 3S8, CA
(72) Hamel, Josée, 2401 Maritain, Sillery, Québec G1T 1N6, CA
Couture, France, 147 du Blé, St-Ferréol-les-neiges Québec G0A 3RO, CA
Brodeur, Bernard R, 2401 Maritain, Sillery, Québec G1T 1N6, CA
Martin, Denis, 4728-G rue Gaboury, St-Augustin-de-Desmaures Québec G3A 1E9, CA
Ouellet, Catherine, 763 du Bocage, St-Jean-Chrysostome Québec G6Z 2Z8, CA
Tremblay, Mireille, 9365 Maurice-Bellemare, Québec, Québec G2B 5E1, CA
Charbonneau, Annie, 585 Pčre Marquette, Québec, Québec G1S 1Z5, CA
Vayssier, Catherine, 2030 de la Terrasse Stuart, Sillery, Québec G1T 1H8, CA
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Taylor House 39 High Street, Marlow, Bucks SL7 2AF, GB

---

(51) Int. Cl. ***D 04H 1/00*** (2006.01)
B 29C 45/56 (2006.01)
B 29C 45/14 (2006.01)
B 29C 45/16 (2006.01)
(11) **2278053**
(96) 10180956.4
(96) 2004 05 10
(97) 2011 01 26
(30) 1023365, 20030508, NL
(54) Method and apparatus for manufacturing vehicle parts
(71) ECIM Technologies B.V., Rivium Quadrant 94, 2909 LC Capelle aan den IJssel, NL
(72) Hoogland, Hendricus Antonius, Hofstee 2, 1531 SZ, Wormer, NL
(74) Jansen, Cornelis Marinus, VEREENIGDE Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

---

(51) Int. Cl. ***E 04B 2/74*** (2006.01)
D 04H 13/00 (2006.01)
(11) **2284325**
(96) 10009883.9
(96) 2003 06 28
(97) 2011 02 16
(30) 10232853, 20020719, DE
10248326, 20021017, DE

(54) BUILDING WALL WITH A SUPPORT FRAME

(71) Deutsche Rockwool Mineralwoll GmbH & Co. OHG, Rockwool Strasse 37-41, 45966 Gladbeck, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Stenger, Watzke & Ring, Intellectual Property Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A61K 9/22*** (2006.01)
A61K 9/52 (2006.01)
A61K 9/70 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
A61P 13/10 (2006.01)

(11) **1039882**

(13) T

(96) 99946521.4

(96) 1999 08 26

(97) 2000 10 04

(97) 2010 11 10

(86) PCT/SE1999/001463

(86) 1999 08 26

(87) WO 2000/012069

(87) 2000 03 09

(30) 9802864, 1998 08 27, SE
9803871, 1998 11 11, SE

(72) NILVEBRANT, Lisbeth, SE
HALLÉN, Bengt, SE
OLSSON, Birgitta, SE
STRÖMBOM, Jan, SE
KREILGÅRD, Bo, DK
ORUP JACOBSEN, Lene, DK
HOECK, Ulla, DK
KRISTENSEN, Helle, DK
GREN, Torkel, SE
RINGBERG, Anders, SE
WIKBERG, Martin, SE

(73) Pfizer Health AB, 112 87 Stockholm, SE

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

(54) Terapinė farmacinė forma, skirta tolterodino su kontroliuojamu atpalaidavimu vartojimui

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tolterodino, jo 5-hidroksimetilo metabolito arba racemato, atitinkančio tolterodinui, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto nepastovios arba per aktyvios šlapimo pūslės gydymui, kur vaistas yra vartojamos per burną kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinės formos, galinčios palaikyti aktyvios dalies arba dalių iš esmės pastovų serumo lygį mažiausiai 24 valandas taip, kad kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė forma suteikia aktyvios dalies arba dalių minėto serumo lygio pagrindinį fluktuacijos indeksą, kuris yra ne didesnis negu 2,0, kai minėtas fluktuacijos indeksas, FI, yra nustatytas kaip FI = (Cmax-Cmin)/AUCτ/τ, kur Cmax ir Cmin, yra, atitinkamai, aktyvių dalių koncentracijų maksimumas ir minimumas, AUCτ yra plotas po serumo koncentracijos profiliu, ir τ yra intervalo tarp vaisto priėmimo ilgis.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame fluktuacijos indeksas yra ne didesnis negu 1,0.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame vaistas suteikia 24 valandų serumo profilį, išreikštą kaip neprijungto tolterodino ir 5-hidroksimetilo metabolito AUC, kuris yra nuo 5 iki 150 nM*h.

4. Panaudojimas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kuriame vaistas suteikia neprijungto tolterodino ir 5-hidroksimetilo metabolito serumo lygį, kuris yra nuo 0,2 iki 6,3 nM srityje.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, kuriame kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė forma yra kapsulė arba tabletė, skirta vartoti geriant kartą dienoje.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 5 punktų, kuriame vaistas turi tolterodiną arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kuriame vaistas yra skirtas šlapimo nelaikymo gydymui.

8. Geriama kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė forma, turinti tolterodiną, jo 5-hidroksimetilo metabolitą arba racematą, atitinkantį tolterodinui, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kai ši farmacinė forma skiriama pacientui, suteikia tokį tolterodino, jo 5-hidroksimetilo metabolito arba racemato, atitinkančio tolterodinui, jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kontroliuojamą atpalaidavimą, kad iš esmės aktyvios dalies arba dalių pastovus serumo lygis yra palaikomas mažiausiai 24 valandas taip, kad jis suteikia aktyvios dalies arba dalių serumo lygio pagrindinį fluktuacijos indeksą, kuris yra ne didesnis negu 2,0, kai minėtas fluktuacijos indeksas, FI, yra nustatomas kaip FI=(Cmax-Cmin)/AUCτ/τ, kur Cmax ir Cmin yra, atitinkamai, aktyvios dalies arba dalių koncentracijų maksimumas ir minimumas, AUCτ yra plotas po serumo koncentracijos profiliu, ir τ yra intervalo tarp vaisto priėmimo ilgis.

9. Farmacinė forma pagal 8 punktą, kuri suteikia fluktuacijos indeksą ne didesnį negu 1,0.

10. Farmacinė forma pagal 8 arba 9 punktą, kurioje 24 valandų serumo profilis, išreikštas kaip nesurišto tolterodino ir 5-hidroksimetilo metabolito AUC , yra nuo 5 iki 150 nM*h.

11. Farmacinė forma pagal 8, 9 arba 10 punktą kurioje nesurišto tolterodino ir 5-hidroksimetilo metabolito serumo lygis yra nuo 0,2 iki 6,3 nM srityje.

12. Farmacinė forma pagal bet kurį iš nuo 8 iki 11 punktų, kuri yra kapsulė arba tabletė, skiriama vartoti per burną kartą dienoje.

13. Farmacinė forma pagal bet kurį iš nuo 8 iki 12 punktų, kuri suteikia tolterodino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kontroliuojamą atpalaidavimą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/135*** (2006.01)
C07C 215/46 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
(11) **1530462**
(13) T
(96) 03765006.6
(96) 2003 07 16
(97) 2005 05 18
(97) 2010 12 15
(86) PCT/EP2003/007720
(86) 2003 07 16
(87) WO 2004/009067
(87) 2004 01 29
(30) 10233048, 2002 07 19, DE
(72) FRIDERICHS, Elmar, DE
STRASSBURGER, Wolfgang, DE
JAHNEL, Ulrich, DE
ZIMMER, Dr. Oswald, DE
SAUNDERS, Dr. Derek, DE
ENGLBERGER, Dr. Werner, DE
HENNIES, Dr. Hagen-Heinrich, DE
BUSCHMANN, Dr. Helmut, ES
HOLENZ, Jörg, ES
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) 1-fenil-2-dimetilaminometilcikloheksano junginiai, naudingi depresijos simptomų, skausmo ir šlapimo nelaikymo terapijoje
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginių:
• 3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenolio,
• (1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenolio,
• [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamino,
• (1R, 2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamino,
• sieros rūgšties mono-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenilo] esterio,
• sieros rūgšties mono-(1R,2R)-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenilo] esterio,
• 3-(2-metilaminometilcikloheksil)-fenolio,
• (1R,2R)-3-(2-metilaminometilcikloheksil)-fenolio,
• 3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenolio N-oksido,
• (1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenolio N-oksido,
• 6-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenoksi]-3,4,5-trihidroksitetrahidropiran-2-karboksirūgšties,
• 6-[(1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenoksi]-3,4,5-trihidroksitetrahidropiran-2-karboksirūgšties,
• 4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-katecholio,
• (1R,2R)-4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-katecholio,
• 3-(2-aminometilcikloheksil)-fenolio,
• (1R,2R)-3-(2-aminometilcikloheksil)-fenolio,
• 4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-benzen-1,2-diolio,
• (1R,2R)-4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-benzen-1,2-diolio,
• C-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksil]-metilamino,
• (1R,2R)-C-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksil]-metilamino,
• [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-metilamino,
• (1R,2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-metilamino,
• [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamino N-oksido arba
• (1R,2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamino N-oksido;
nebūtinai jų racematų, jų grynųjų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, formoje arba stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, mišinių formoje bet kokiu sumaišymo santykiu;
toje formoje kaip pagaminta arba jų rūgščių arba bazių formoje arba jų druskų formoje, ypatingai fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų, arba jų solvatų formoje, ypatingai hidratų;
panaudojimas gaminant vaistą, skirtą depresijos gydymui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojami junginiai yra kaip R,R, optimaliai 1R,2R, stereoizomerai.

3. 3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenolio metabolitai, pasirinkti iš
• sieros rūgšties mono-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenilo] esterio,
• sieros rūgšties mono-(1R,2R)-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenilo] esterio,
• 3-(2-metilaminometilcikloheksil)-fenolio,
• (1R,2R)-3-(2-metilaminometilcikloheksil)-fenolio,
• 3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenolio N-oksido,
• (1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenolio N-oksido,
• 6-[3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenoksi]-3,4,5-trihidroksitetrahidropiran-2-karboksirūgšties,
• 6-[(1R,2R)-3-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-fenoksi]-3,4,5-trihidroksitetrahidropiran-2-karboksirūgšties,
• 4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-katecholio,
• (1R,2R)-4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-katecholio,

• 3-(2-aminometilcikloheksil)-fenolio,
• (1R,2R)-3-(2-aminometilcikloheksil)-fenolio,
• 4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-benzen-1,2-diolio,
• (1R,2R)- 4-(2-dimetilaminometilcikloheksil)-benzen-1,2-diolio,
• C-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksil]-metilamino,
• (1R,2R)-C-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksil]-metilamino,
• [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-metilamino,
• (1R,2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-metilamino,
• [2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamino N-oksido, arba
• (1R,2R)-[2-(3-metoksifenil)-cikloheksilmetil]-dimetilamino N-oksido;

nebūtinai jų racematų, jų grynųjų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, formoje arba stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereomerų, mišinių formoje bet kokiu sumaišymo santykiu;

toje formoje kaip pagaminta arba jų rūgščių arba bazių formoje arba jų druskų formoje, ypatingai fiziologiniu požiūriu priimtinų druskų, arba jų solvatų formoje, ypatingai hidratų.

4. Metabolitai pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad naudojami junginiai yra kaip R,R, optimaliai 1R, 2R, stereoizomerai.

5. Vaistas, turintis kaip veiksmingą ingredientą bent vieną junginį pagal bet kurį vieną iš 3 arba 4 punktų ir, nebūtinai, priedus ir/arba pagalbines medžiagas.

6. Junginio pagal bet kurį vieną iš 3 arba 4 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo gydymui, ypatingai ūmaus, visceralinio, chroniško arba neuropatinio skausmo arba vėžinio skausmo.

7. Junginio pagal bet kurį vieną iš 3 arba 4 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą padidintos šlapinimosi skubos arba šlapimo nelaikymo gydymui.

---

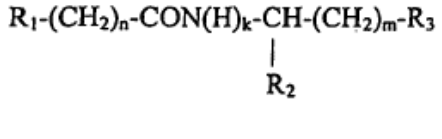
(51) Int.Cl. ***A61K 31/4164*** (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/405 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61K 31/4409 (2006.01)
A61K 31/5375 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
A61K 38/21 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1491206**
(13) T
(96) 03743087.3
(96) 2003 02 28
(97) 2004 12 29
(97) 2010 11 17
(86) PCT/RU2003/000072
(86) 2003 02 28
(87) WO 2003/072124
(87) 2003 09 04
(30) 2002105392, 2002 02 28, RU
(72) NEBOLSIN, Vladimir Evgenievich, RU
GORBUNOVA, Vera Andreevna, RU
TRESCHALIN, Ivan Dmitrievich, RU
RAIKHLIN, Natan Tanfelevich, RU
GARIN, Avgust Mikhailovich, RU
BYCHKOV, Mark Borisovich, RU
TRESCHALINA, Elena Mikhailovna, RU
ZHELTUKHINA, Galina Alexandrovna, RU
(73) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstennostiyu „Pharmenterprises“, Moscow 117571, RU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Peptidų darinių panaudojimas ląstelių diferenciacijos sužadinimui

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Peptido darinys, kurio bendra formulė:



(I)

kurioje:

n = 0-4, m = 1-4, k = 0-1;

R_1 yra C_1-C_3 angliavandenilio radikalas, pakeistas funkcine grupe, parinkta iš amino, C_1-C_5 amido arba karboksigrupių, kur karboksigrupė pasirinktinai yra esterinta; arba

R_1 yra C_1-C_3 angliavandenilio radikalas, vienu metu pakeistas (a) amino grupe, kuri parinktinai yra pakeista acilo pakaitu, ir (b) karboksigrupe; arba

R_1 yra C_1-C_3 angliavandenilio radikalas, pakeistas 5-6-nare nesočiąja heterocikline grupe, kurioje angliavandenilio radikalas tuo pačiu metu gali tur4ti amino grupę, pasirinktinai pakeistą acilo pakaitu; arba

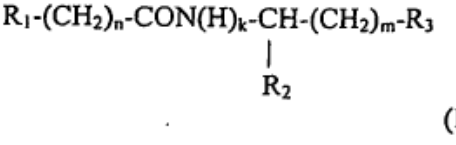
R_1 yra sočioji heterociklinė grupė;

R_2 yra vandenilio atomas arba funkcinė grupė, parinkta iš karboksilo, kuris gali būti esterintas;

R_3 yra 5-6-nar4 sočioji arba nesočioji ciklinė arba heterociklinė grupė arba amino arba karboksilo grupė, kur karboksilo grupė pasirinktinai gali būti esterinta;

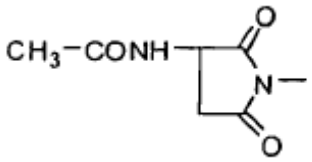
arba jo farmaciškai priimtina druska, skirti panaudoti hemoblastozės arba melanomos gydymui.

2. Peptido darinys, kurio bendra formulė:

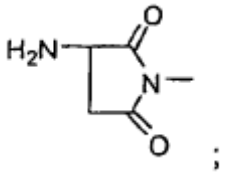


(I)

kurioje:
n yra 0, k yra 0 ir R_1-CON- yra:

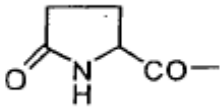


arba

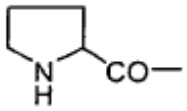


;

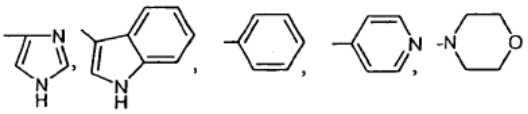
arba n yra 0, k yra 1 ir R_1-CO- yra:



arba

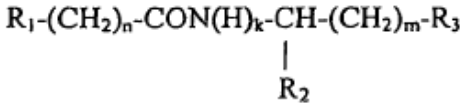


R_2 yra H, COOH, arba $COOCH_3$;
R_3 yra:



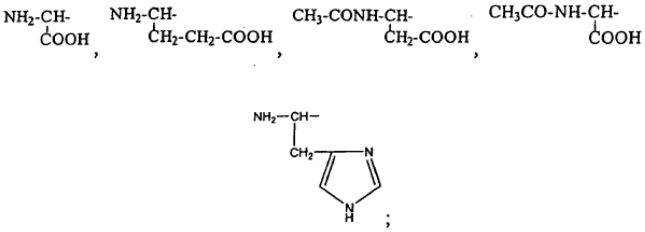
NH_2, -COOH arba -$COOCH_3$; ir
m yra 1-4;
arba jo farmaciškai priimtina druska, skirti panaudoti hemoblastozės arba melanomos gydymui.

3. Peptido darinys, kurio bendra formulė (I):

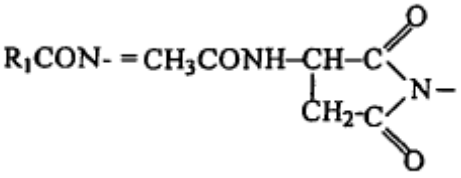


kurioje R_1, n, k, R_2, m ir R_3 yra tokie, kaip apibūdinta 1 arba 2 punkte, arba jo farmaciškai priimtina druska, skirti panaudoti neutropenijos, sukeltos mielosupresine terapija, sumažinimui.

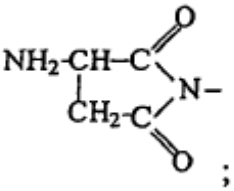
4. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame n = 0-4, k = 0-1, R_1 = NH_2CH_2-, HOOC-CH_2-, CH_3CONH-CH_2-, CH_3OCO-CH_2-,



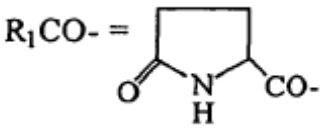
arba kai n yra 0 ir k yra 0,



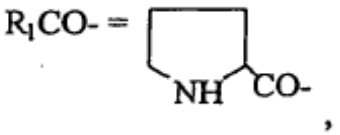
arba



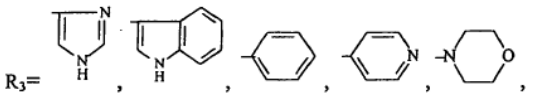
arba n yra 0 ir k yra 1,



arba

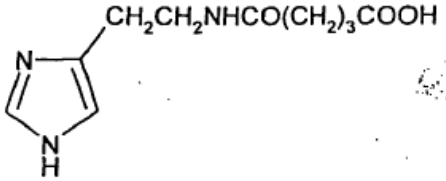


R_2 = H, COOH, $COOCH_3$;



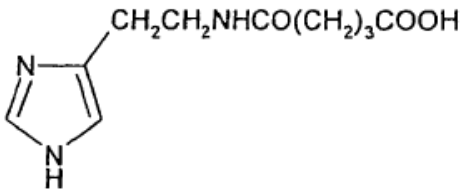
NH_2, COOH, -$COOCH_3$,
ir m = 1-4.

5. Junginys, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame peptido darinys yra junginys, kurio formulė:



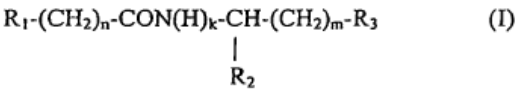
arba jo farmaciškai priimtina druska.

6. Peptido darinys pagal 3 punktą, kurio formulė:

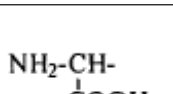
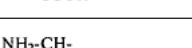
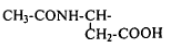
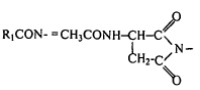
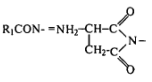
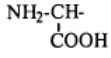
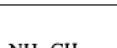
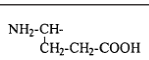
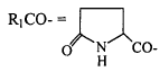
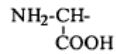
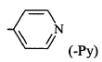
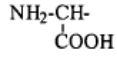
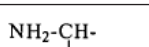
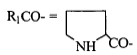
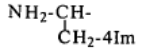


arba jo farmaciškai priimtina druska, skirti panaudoti neutropenijos ir trombocitopenijos, sukeltos chemoterapija, sumažinimui.

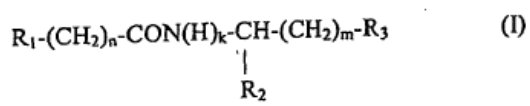
7. Peptido darinys, kurio bendra formulė (I):



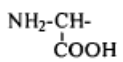
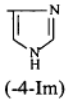
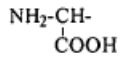
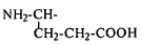
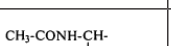
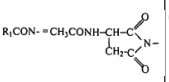
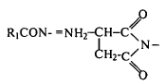
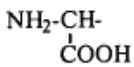
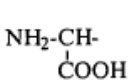
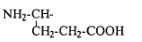
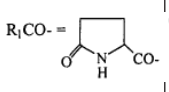
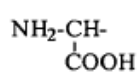
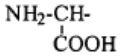
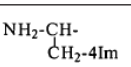
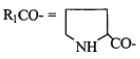
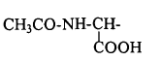
kurioje R_1, n, k, R_2, m ir R_3 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, arba jo farmaciškai priimtina druska, skirti panaudoti neutropenijos, sukeltos mielosupresine chemoterapija, sumažinimui,

Jungi-nio Nr.	R_1	n	k	R_2	m	R_3
1		2	1	H	1	 (-4-Im)
2	HOOC-CH_2-	2	1	H	1	-4-Im
3	HOOC-CH_2-	1	1	H	1	-4-Im
4		2	1	-COOH	1	-4-Im
5		0	1	H	1	-4-Im
6	HOOC-CH_2-	2	1	-$COOCH_3$	1	-4-Im
7	HOOC-CH_2-	1	1	-COOH	1	-4-Im
8	NH_2-CH_2-	2	1	-COOH	1	-4-Im
9	NH_2-CH_2-	2	1	-$COOCH_3$	1	-4-Im
11	NH_2-CH_2-	1	1	H	1	-4-Im
12	NH_2-CH_2-	2	1	H	1	-4-Im
13	HOOC-CH_2-	2	1	-COOH	1	-4-Im
14		0	1	H	1	-4-Im
15		0	0	H	1	-4-Im
16		0	0	H	1	-4-Im
17	$CH_3CONH-CH_2$-	2	1	H	1	-4-Im
18		1	1	H	1	-4-Im
19	$CH_3OCO-CH_2$-	2	1	H	1	-4-Im
20		2	1	-COOH	1	 (-3-Ind)
21		0	1	H	1	-3-Ind
22	HOOC-CH_2-	2	1	-COOH	1	-3-Ind
23	NH_2-CH_2-	2	1	-COOH	1	-3-Ind
24		0	1	H	1	-3-Ind
25	COOH-CH_2-	2	1	H	1	-3-Ind
26		2	1	H	1	-3-Ind
27	NH_2-CH_2-	2	1	H	1	-C_6H_5
28	NH_2-CH_2-	2	1	H	1	 (-Py)
29		2	1	H	1	-Py
30	HOOC-CH_2-	2	1	H	1	-Py
31	HOOC-CH_2-	2	1	-COOH	4	-NH_2
32		0	1	H	1	-COOH
33		0	1	H	1	-4-Im
34	HOOC-CH_2-	2	1	H	1	
35		0	1	H	1	-$COOCH_3$
36		2	1	H	1	-4-Im
37	$CH_3CONH-CH_2$-	1	1	-COOH	1	-4-Im
38	NH_2-CH_2-	4	1	H	1	-4-Im

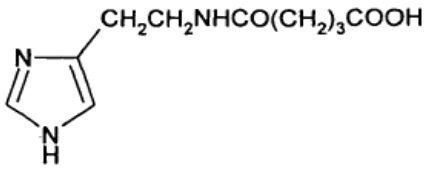
8. Peptido darinys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kurio bendra formulė (I):



kurioje R_1, n, k, R_2, m ir R_3 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, arba jo farmaciškai priimtina druska, skirti panaudoti hemoblastozės arba melanomos gydymui derinyje su interferonu, siekiant padidinti imunoterapijos efektyvumą,

Jungi-nio Nr.	R_1	n	k	R_2	m	R_3
1		2	1	H	1	 (-4-Im)
2	HOOC-CH_2-	2	1	H	1	-4-Im
3	HOOC-CH_2-	1	1	H	1	-4-Im
4		2	1	-COOH	1	-4-Im
5		0	1	H	1	-4-Im
6	HOOC-CH_2-	2	1	-$COOCH_3$	1	-4-Im
7	HOOC-CH_2-	1	1	-COOH	1	-4-Im
8	NH_2-CH_2-	2	1	-COOH	1	-4-Im
9	NH_2-CH_2-	2	1	-$COOCH_3$	1	-4-Im
11	NH_2-CH_2-	1	1	H	1	-4-Im
12	NH_2-CH_2-	2	1	H	1	-4-Im
13	HOOC-CH_2-	2	1	-COOH	1	-4-Im
14		0	1	H	1	-4-Im
15		0	0	H	1	-4-Im
16		0	0	H	1	-4-Im
17	CH_3CONH-CH_2-	2	1	H	1	-4-Im
18		1	1	H	1	-4-Im
19	CH_3OCO-CH_2-	2	1	H	1	-4-Im
20		2	1	-COOH	1	 (-3-Ind)
21		0	1	H	1	-3-Ind
22	HOOC-CH_2-	2	1	-COOH	1	-3-Ind
23	NH_2-CH_2-	2	1	-COOH	1	-3-Ind
24		0	1	H	1	-3-Ind
25	COOH-CH_2-	2	1	H	1	-3-Ind
26		2	1	H	1	-3-Ind
27	NH_2-CH_2-	2	1	H	1	-C_6H_5
28	NH_2-CH_2-	2	1	H	1	 (-Py)
29		2	1	H	1	-Py
30	HOOC-CH_2-	2	1	H	1	-Py
31	HOOC-CH_2-	2	1	-COOH	4	-NH_2
32		0	1	H	1	-COOH
33		0	1	H	1	-4-Im
34	HOOC-CH_2-	2	1	H	1	
35		0	1	H	1	-$COOCH_3$
36		2	1	H	1	-4-Im
37	CH_3CONH-CH_2-	1	1	-COOH	1	-4-Im
38	NH_2-CH_2-	4	1	H	1	-4-Im

9. Peptido darinys, kurio formulė:



arba jo farmaciškai priimtina druska, skirti panaudoti imunoterapijoje prieš piktybinius auglius derinyje su interferonu, siekiant padidinti imunoterapijos efektyvumą,

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/425*** (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
C07D 277/70 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **1370260**
(13) T
(96) 02721032.7
(96) 2002 02 19
(97) 2003 12 17
(97) 2010 11 24
(86) PCT/US2002/004777
(86) 2002 02 19
(87) WO 2002/066035
(87) 2002 08 29
(30) 270034 P, 2001 02 20, US

(72) ARRHENIUS, Thomas, US
CHENG, Jie Fei, US
WILSON, Mark, US
SERAFIMOV, Rossy, US
NADZAN, Alex, US
LOPASCHUK, Gary, CA
DYCK, Jason, CA

(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 115-8543, JP

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

(54) Azolai, kaip malonil-CoA dekarboksilazės inhibitoriai, tinkami naudoti kaip metaboliniai moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. [5,4-b]piridino junginys, susidedantis iš nario, parinkto iš grupės, susidedančios iš sekančių amido junginių:

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-4-(trifluormetil)benzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)piridin-4-karboksamido,

4-{[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil) amino]karbonil}benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-4-(2H-tetraazol-5-il)benzamido,

4-ciano-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)benzamido,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)benzamido,

4-(cianometil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)benzamido,

7-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil)amino]-7-oksoheptano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-6-(1H-tetraazol-5-il)heksanamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]benzamido,

4-(aminosulfonil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)benzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-4-(trifluorametil)benzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)piridin-4-karboksamido,

4-{[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]karbonil}benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-4-(2H-tetraazol-5-il)benzamido,

4-ciano-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)benzamido,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)benzamido,

4-(cianometil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)benzamido,

7-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]-7-oksoheptano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-6-(1H-tetraazol-5-il)heksanamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]benzamido,

4-(aminosulfonil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)benzamido,

5-((2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il){[4-(trifluormetil)fenil]karbanil}amino)pentano rūgšties,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-6-il)(piridin-4-ilkarbonil)amino]pentano rūgšties,

4-{[(4-karboksibutil)-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]karbonil}benzenkarboksirūgšties,

5-((2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il){[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbonil}amino)pentano rūgšties,

5-[[(4-cianofenil)karbonil](2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)aminojpentano rūgšties,

5-[{[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]karbonil}(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

5-[{[4-(cianometil)fenil]karbonil}(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

7-[(4-karboksibutil)(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)aminol-7-oksoheptano rūgšties,

5-{(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[6-(1H-tetraazol-5-il)heksanoil]amino}pentano rūgšties,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)({4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-[{[4-(aminosulfonil)fenil]karbanil}(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-4-(trifluormetil)benzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]piridin-4-karboksamido,

4-({(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-(2H-tetraazol-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]benzamido,

4-ciano-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]benzamido,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]benzamido,

4-(cianometil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]benzamido,

7-{(2-merkapto[1,3]tiazalo[5,4-b]piridin-5-il)[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}-7-oksoheptano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-6-(1H-tetraazol-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]heksanamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]benzamido,

4-(aminosulfonil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo(5,4-blpiridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]benzamido,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-(trifluormetil)benzamido,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)piridin-4-karboksamido,

4-{[etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]karbonil}benzenkarboksirūgšties,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-(2H-tetraazol-5-il)benzamido,

4-ciano-N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)benzamido,

N-etil-4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)benzamido,

4-(cianometil)-N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)benzamido,

7-[etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]-7-oksoheptano rūgšties,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tlazolo[5,4-b]piridin-5-il)-6-(1H-tetraazol-5-il)heksanamido,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorapropil)oksi]benzamido,

4-(aminosulfonil)-N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)benzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-4-(trifluormetil)benzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilpiridin-4-karboksamido,

4-{[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil)amino]karbonil}benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-4-(2H-tetraazol-5-il)benzamido,

4-ciano-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilbenzamido,

4-(3-hidroksilsoksazol-5-il)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilbenzamido,

4-(cianometil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilbenzamido,

7-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil)amino]-7-oksoheptano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-6-(1H-tetraazol-5-il)heksanamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-4-[(1,1,3,3;3-pentafluorpropil)oksi]benzamido,

4-(aminosulfonil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilbenzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-piridin-4-ilkarbamido,

4-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil)amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)karbamido,

N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)karbamido,

6-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil)amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}karbamido,

4,({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil)amino]karbonil}amino)benzensulfonamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-piridin-4-ilkarbamido,

4-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)karbamido.

N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)karbamido,

6-({[(2-merapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}karbamido,

4-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]karbonil}amino)benzensulfonamido,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)({[4-(trifluormetil)fenil]amino}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[(piridin-4-ilamino)karbonil]amino}pentano rūgšties,

4-({[(4-karboksibutil)(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)({[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]amino}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-[{[(4-cianofenil)amino]karbonil}(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]amino}karbonil)(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(cianometil)fenil]amino}karbonil)(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

6-({[(4-karboksibutil)(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)({[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]amino}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[({4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}amino)karbonil]amino}pentano rūgšties,

5-[({[4-(aminosulfonil)fenil]amino}karbonil)(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-

teiraazol-5-il)butil]-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N'-piridin-4-il-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

4-[({(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)amino]benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piiidin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

6-[({(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)amino]heksano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]pirldin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4- b]piridin-5-il)-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi] fenil}-N-[4-(2Htetraazol-5-il)butil]karbamido,

4-[({(2-merkapto[1,3]fhiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)amino]benzensulfonamido,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N'-piridin-4-ilkarbamido,

4-({[etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamido,

N-etil-N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamido,

6-({[etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluaropropil)oksi]fenil}karbamido,

4-({[etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]karbonil}amino)benzensulfonamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-piridin-4-ilkarbamido,

4-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil)aminolkarbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianafenil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilkarbamido,

N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilkarbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilkarbamido,

6-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil)amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}karbamido,

4-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil)amino]karbonil}amino)benzensulfonamido,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

piridin-4-il 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metifetil)karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

6-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil)amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4,b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

piridin-4-il 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(3-hidroksilsoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

6-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) ({[4-(trifluormetil)fenil]oksi}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[(piridin-4-iloksi)karbonil]amino}pentano rūgšties,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) ({[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]oksi}karbonil)amino] pentano rūgšties,

5-[{[(4-chlorfenil)oksi]karbonil}(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

5-[{[(4-cianofenil)oksi]karbonil}(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]oksi}karbonil) (2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino] pentano rūgšties,

5-[({[4-(cianometil)fenil]oksi}karbonil)(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

6-({[(4-karboksibutil)(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il)amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) ({[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]oksi}karbonil)amino] pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) [({4-[(1,1,3,3,3,-pentafluorpropil)oksi]fenil}oksi) karbonil]amino}pentano rūgšties,

5-[({[4-(aminosulfonil)fenil]oksi}karbonil) (2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino] pentano rūgšties,

4-(trifluormetil)fenil-2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

piridin-4-il 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

6-[({(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) [4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)oksi]heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentil-2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(aminosulfonil)fenil-2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(trifluormetil)fenilo etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il)karbamato,

piridin-4-il-etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo etil(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-chlorfenilo etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-cianofenilo etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo etil(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-(cianometil)fenilo etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il)karbamato,

6-({[etit(2-merkapto[1-3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo etil(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo etil(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(metil)karbamato,

piridin-4-il 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(metil)karbamato,

6-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil) amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridln-5-il(metil)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil) karbamato,

5-(izopropil)amino-tiazolo[5,4-b]piridin-2-tiolio;

5-etilamino-tiazolo-[5,4-b]piridin-2-tiolio ir

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(metil)karbamato

arba jo farmaciškai priimtinos druskos.

2. [5,4-b]piridino junginys pagal 1 punktą, susidedantis iš nario, parinkto iš grupės, susidedančios iš sekančių amido junginių:

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-4-(trifluormetil)benzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1,metiletil)piridin-4-karboksamido,

4-{[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridķn-5-il) (1-metiletil) amino]karbonil}benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-4-(2H-tetraazol-5-il)benzamido,

4-ciano-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)benzamido,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)benzamido,

4-(cianometil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4,b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)benzamido,

7-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil)amino]-7-oksoheptano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-6-(1H-tetraazol-5-il)heksanamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]benzamido,

4-(aminosulfonil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)benzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-4-(trifluormetil)benzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)piridin-4-karboksamido,

4-{[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]karbonil}benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piidin-5-il)-N-(2-metilpropil)-4-(2H-tetraazol-5-il)benzamido,

4-ciano-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)benzamido,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)benzamido,

4-(cianometil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)benzamido,

7-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]-7-oksoheptano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-6-(1H-tetraazol-5-il)heksanamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]benzamido,

4-(aminosulfonil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)benzamido,

5-((2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il){[4-(trifluormetil)fenil]karbonil}amino)pentano rūgšties,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(piridin-4-ilkarbonil)amino]pentano rūgšties,

4-{[(4-karboksibutil)(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]karbonil}benzenkarboksirūgšties,

5-((2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il){[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbonil}amino)pentano rūgšties,

5-[[(4-cianofenil)karbonil](2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)aminolpentano rūgšties,

5-[{[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]karbonil}(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

5-[{[4-(cianometil)fenil]karbonil}(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

7-[(4-karboksibutil)(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]-7-oksoheptano rūgšties,

5-{(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[6-(1H-tetraazol-5-il)heksanoil]amino}pentano rūgšties,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)({4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-[{[4-(aminosulfonil)fenil]karbonil}(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-4-(trifluormetil)benzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] piridin-4-karboksamido,

4-({(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[4-{2H-tetraazol-5-il}butil]amino}karbonil)benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-(2H-tetraazol-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]benzamido,

4-ciano-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]benzamido,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]benzamido,

4-(cianometil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]benzamido,

7-{(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}-7-oksoheptano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-6-(1H-tetraazol-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]heksanamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]benzamido,

4-(aminosulfonil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]benzamido,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-(trifluormetil)benzamido,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)piridin-4-karboksamido,

4-{[etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]karbonil}benzenkarboksirūgšties,

N-etil,N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[a,d-b]piridin-5-il)-4-(2H-tetraazol-5-il)benzamido,

4-ciano-N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)benzamido,

N-etil-4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)benzamido,

4-(cianometil)-N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)benzamido,

7-[etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]-7-oksoheptano rūgšties,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-6-(1H-tetraazol-5-il)heksanamido,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorapropil)oksi]benzamido,

4-(aminosulfonil)-N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)benzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazaio[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-4-(trifluormetil)benzamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilpiridin-4-karboksamido,

4-{[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]iridin-5-il)(metil)

amino]karbonil}benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-4-(2H-tetraazol-5-il)benzamido,

4-ciano-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilbenzamido, 4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)-N-(2-

merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilbenzamido,

4-(cianometil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilbenzamido,

7-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil) amino]-7-oksoheptano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-6-(1H-tetraazol-5-il)heksanamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]benzamido ir

4-(aminosulfonil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il)-N-metilbenzamido

arba jo farmaciškai priimtinos druskos.

3. [5,4-b]piridino junginys pagal 1 punktą, susidedantis iš nario, parinkto iš grupės, susidedančios iš sekančių karbamido junginių:

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-piridin-4-ilkarbamido,

4-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(1-metiletil)amino]karbonil}amino) benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-(4-(2H--tetraazol-5-il)-fenil)karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il)-N-(1-metiletil)karbamido,

N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il]-N-(1-metiletil) karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)karbamido,

6-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) (1-metiletil)amino]karbonil}amino)heksano rūgšties.

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5.4-b]pindin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-{4'[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil} karbamido,

4-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) (1-metiletil)amino]karbonil}amino)benzensulfonamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-piridin-4-ilkarbamido,

4-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(2-metilpropil)amino]karbonil}amino) benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)karbamido,

N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)karbamido,

5-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) (2-metilpropil)amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-(2-metilpropil)-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi] fenil}karbamido,

4-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-6-il)(2-metilpropil)amino]karbonil}amino) benzensulfonamido,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) ({[4-(trifluormetil)fenil]amino}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[(piridin-4-ilamino)karbonil]amino}pentano rūgšties,

4-({[(4-karboksibutil)(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]karbonil}amino) benzenkarboksirūgšties,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) ({[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]amino}karbonil)amino] pentano rūgšties,

5-[{[(4-cianofenil)amino]karbonil}(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]amino}karbonil) (2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino] pentano rūgšties,

5-[({[4-(cianometil)fenil]amino}karbonil) (2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino] pentano rūgšties,

6-({[(4-karboksibutil)(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il)amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) ({[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]amino}karbonil)amino] pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) [({4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}amino) karbonil]amino}pentano rūgšties,

5-[({[4-(aminosulfonil)fenil]amino}karbonil) (2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino] pentano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4- b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N'-piridin-4-il-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

4-[({(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) [4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)amino] benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil] karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] karbamido,

6-[({(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) [4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)amino] heksano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil] karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4- b]piridin-5-il)-N'-{4-[(1,1,3,3,3- pentafluorpropil)oksi] fenil}-N-[4-(2Htetraazol-5-il)butil]karbamido,

4-[({(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) [4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)amino] benzensulfonamido,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N'-piridin-4-ilkarbamido,

4-({[etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino] karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-etil-N-(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamido,

N-etil-N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-etil-N-(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamido,

6-({[etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino] karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-etil-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N'-{-4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}karbamido,

4-({[etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino] karbonil}amino)benzensulfonamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-piridin-4-ilkarbamido,

4-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil) amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il)-N-metilkarbamido,

N'-[4-(3-hidroksilsoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]pindin-5-il)-N-metilkarbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metilkarbamido,

6-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil) amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)-N-metil-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}karbamido ir

4-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil) amino]karbonil}amino)benzensulfonamido

arba jo farmaciškai priimtinos druskos.

4. [5,4-b]piridino junginys pagal 1 punktą, susidedantis iš nario, parinkto iš grupės, susidedančios iš sekančių karbamilo junginių:

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

piridin-4-il 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

6-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) (1-metiletil)amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil 2-menapto[1,3] tjazolo[5,4-b]piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(1-metiletil)karbamato,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

piridin-4-il 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

6-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) (2-metilpropil)amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(2-metilpropil) karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(2-metilpropil)karbamato,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) ({[4-(trifluormetil)fenil]oksi}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)[(piridin-4-iloksi)karbonil]amino}pentano rūgšties,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) ({[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]oksi}karbonil)amino]

pentano rūgšties,

5-[{[(4-chlorfenil)oksi]karbonil}(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

5-[{[(4-cianofenil)oksi]karbonil}(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]oksi}karbonil) (2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino] pentano rūgšties,

5-[({[4-(cianometil)fenil]oksi}karbonil)(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino]pentano rūgšties,

6-({[(4-karboksibutil)(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il)amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) ({[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]oksi}karbonil)amino] pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il) [({4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}oksi) karbonil]amino}pentano rūgšties,

5-[({[4-(aminosulfonil)fenil]oksi}karbonil) (2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-d]piridin-5-il)amino] pentano rūgšties,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

piridin-4-il 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)buil]karbamato,

6-[({(2-merkapto[1,3]hiazolo[5,4-b]piridin-5-il) [4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)oksi]heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(trifluormetil)fenilo etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il)karbamato,

piridin-4-ilo etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo etil(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-chlorfenilo etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-cianofenilo etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil etil(2-merkapto[1,3] tizazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-(cianometil)fenilo etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il)karbamato,

6-({[etil(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)amino] karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo etil(2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo etil(2-meroapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo etil(2-merapto[1,3]tiazolo[5,4-b] pirridin-5-il)karbamato,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(metil)karbamato,

piridin-4-il 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(metil)karbamato,

6-({[(2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il)(metil) amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto[1,3] tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b]piridin-5-il(metil) karbamato ir

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto[1,3]tiazolo[5,4-b] piridin-5-il(metil)karbamato

arba jo farmaciškai priimtinos druskos.

5. Benzotiazolo junginys, junginys, susidedantis iš nario, parinkto iš grupės, susidedančios iš sekančių karbamido junginių:

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-5-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-memiletil)-N'-piridin-4-ilkarbamido,

4-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(1-metiletil) amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)karbamido,

N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)karbamido,

6-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(1-metiletil) amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-

{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}karbamido,

4-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(1-metiletil) amino]karbonil}amino)benzensulfonamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-piridin-4-ilkarbamido,

4-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(2-metilpropil) amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)karbamido,

N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)karbamido,

6-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(2-metilpropil) amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzbtiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}karbamido,

4-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(2-metilpropil) amino]karbonil}amino)benzensulfonamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N'-piridin-4-il-N-(piridin-4-ilmetil)karbamido,

4-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(piridin-4-ilmetil) amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)karbamido, N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)karbamido,

6-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(piridin-4-ilmetil) amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oks]fenil}-N-(piridin-4-ilmetil) karbamido,

4-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(piridin-4-ilmetil) amino]karbonil}amino)benzensulfonamido,

5-[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)({[4-(trifluormetil) fonil]amino}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)[(piridin-4-ilamino) karbonil]amino}pentano rūgšties,

4-({[(4-karboksibutil)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il) amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

5-[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)({[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]amino}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-[{[(4-cianofenil)amino]karbonil}(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]amino}karbonil) (2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(cianometil)fenil]amino}karbonil)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

6-({[(4-karboksibutil)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il) amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

5-[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)({[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]amino}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il) [({4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}amino) karbonil]amino}pentano rūgšties,

5-[({[4-(aminosulfonil)fenil]amino}karbonil) (2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N'-piridin-4-il-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

4-[({(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il) [4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)amino] benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil] karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

N'-[4-(3-hidroksilsoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

6-[({(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)amino]heksano rūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil] karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] karbamido,

4-[({(2-merkapto-1,3- benzotiazol-6- il) [4-(2H-tetraazol- 5- il) butil]amino}karbonil)amino] benzensulfonamido,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

piridin-4-il 2-merkapto-1,3-benzotiazo1-6-il(1-metiletil) karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto-1,3-benzotiozol-6-il(1-metiletil)karbamato 4-cianofenil 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

6-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(1-metiletil) amino]karbonil}oks)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto-1,3-

benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

piridin-4-ilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenil 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

6-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(2-metilpropil)amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

piridin-4-il 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

6-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(piridin-4-ilmetil)amino]karboni}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

5-[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)({[4-(trifluormetil)fenil]oksi}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)[(piridin-4-iloksi)karbonil]amino}pentano rūgšties,

5-[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)({[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]oksi}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-[{[(4-chlorfenil)oksi]karbonil}(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

5-[{[(4-cianofenil)oksi]karbonil}(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]oksi}karbonil)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(cianometil)fenil]oksi}karbonil)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

6-({[(4-karboksibutil)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)({[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]oksi}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)[({4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}oksi)karbonil]amino}pentano rūgšties,

5-[({[4-(aminosulfonil)fenil]oksi}karbonil)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

6-[({(2-merkapto-1,3-benzotihiazol-5-il)[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)oksi]heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

3-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-2-tioksoimidazolidin-4-ono;

3-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-5-etil-2-tioksoimidazolidin-4-ono;

3-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-5-(izopropil)-2-tioksoimidazolidin-4-ono;

3-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-5-(izobutil)-2-tioksoimidazolidin-4-ono;

3-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-5-(2-metilsulfanil-etil)-2-tioksoimidazolidin-4-ono;

6-[(2-metilpropil)amino]-1,3-benzotiazol-2-tiolio; ir

4-fluor-N-izopropil-N-(2-mereaptobenzo[d]tiazol-6-il) benzensulfonamido

arba jo farmaciškai priimtinos druskos.

6. Junginys pagal 5 punktą, susidedantis iš nario, parinkto iš grupės, susidedančios iš sekančių karbamido junginių:

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-

piridin-4-ilkarbamido,

4-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(1-metiletil) amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)karbamido,

N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)karbamido,

6-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(1-metiletil) amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}karbamido,

4-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(1-metiletil) amino]karbonil}amino)benzensulfonamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-piridin-4-ilkarbamido,

4-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(2-metilpropil) amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)karbamido,

N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiozol-6-il)-N-(2-metilpropil)karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)karbamido,

6-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(2-metilpropil) amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(2-metilpropil)-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}karbamido,

4-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(2-metilpropil) amino]karbonil}amino)benzensulfonamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4. ilmetil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N'-piridin-4-il-N-(piidin-4-ilmetil)karbamido,

4-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(piridin-4-ilmetil) amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-ilmetil)-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)karbamido, N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)karbamido,

6-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(piridin-4-ilmetil) amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(piridin-4-ilmetil)-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,8-benzotiazol-6-il)-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}-N-(piridin-4-ilmetil) karbamido,

4-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(piridin-4-ilmetil) amino]karbonil}amino)benzensulfonamido,

5-[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)({[4-(trifluormetil) fenil]amino}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)[(piridin-4-ilamino) karbonil]amino}pentano rūgšties,

4-({[(4-karboksibutil)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il) amino]karbonil}amino)benzenkarboksirūgšties,

5-[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)({[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]amino}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-[{[(4-cianofenil)amino]karbonil}(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]amino}karbonil) (2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(cianometil)fenil]amino}karbonil)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

6-({[(4-karboksibutil)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il) amino]karbonil}amino)heksano rūgšties,

5-[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)({[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]amino}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il) [({4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}amino) karbonil]amino}pentano rūgšties,

5-[({[4-(aminosulfonil)fenil]amino}karbonil) (2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N'-piridin-4-il-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

4-[({(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il) [4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)amino] benzenkarboksirūgšties,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-N'-[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil] karbamido,

N'-(4-cianofenil)-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

N'-[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] karbamido,

N'-[4-(cianometil)fenil]-N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamido,

6-[({(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)amino]heksano rūgšties,

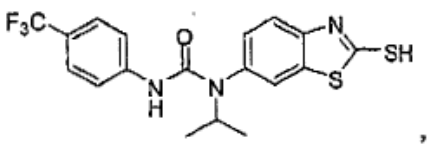
N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]-N'-[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil] karbamido,

N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N'-{4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}-N-[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] karbamido ir

4-[({(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)[4-(2H-tetraazol-5-il) butil]amino}karbonil)amino]benzensulfonamido

arba jo farmaciškai priimtinos druskos.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur junginys yra N-(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)-N-(1-metiletil)-N'-[4-(trifluormetil)fenil]karbamidas:



arba jo farmaciškai priimtina druska.

8. Junginys pagal 5 punktą, susidedantis iš nario, parinkto iš grupės, susidedančios iš sekančių karbamilo junginių:

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

piridin-4-il 2-merkapto-1,3-benzetiazol-6-il(1-metiletil) karbamato.

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-henzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

6-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(1-metileti) amino]karboni}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(1-metiletil)karbamato,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

piridin-4-ilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

6-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(2-metilpropil) amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(2-metilpropil)karbamato,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

piridin-4-ilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

6-({[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)(piridin-4-ilmetil) amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluaropropil)oksi]fenil 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato.

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il(piridin-4-ilmetil)karbamato,

5-[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)({[4-(trifluormetil) fenil]oksi}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)[(piridin-4-iloksi) karbonil]amino}pentano rūgšties,

5-[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)({[4-(2H-tetraazol-5-il)fenil]oksi}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-[{[(4-chlorfenil)oksi]karbonil}(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

5-[{[(4-cianofenil)oksi]karbonil}(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(3-hidroksiizoksazol-5-il)fenil]oksi}karbonil) (2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

5-[({[4-(cianametil)fenil]oksi}karbonil)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

6-({[(4-karboksibuti)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il) amino]karbonil}oksi)heksano rūgšties,

5-[(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)({[5-(1H-tetraazol-5-il)pentil]oksi}karbonil)amino]pentano rūgšties,

5-{(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il) [({4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenil}oksi) karbonil]amino}pentano

rūgšties,

5-[({[4-(aminosulfonil)fenil]oksi}karbonil)(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)amino]pentano rūgšties,

4-(trifluormetil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazal-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(2H-tetraazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-chlorfenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-cianofenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(3-hidroksilsoksazol-5-il)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotlazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-(cianometil)fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

6-[({(2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il)[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]amino}karbonil)oksi]heksano rūgšties,

5-(1H-tetraazol-5-il)pentilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato,

4-[(1,1,3,3,3-pentafluorpropil)oksi]fenilo 2-merkapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil] karbamato ir

4-(aminosulfonil)fenilo 2-merapto-1,3-benzotiazol-6-il[4-(2H-tetraazol-5-il)butil]karbamato

arba jo farmaciškai priimtinos druskos.

9. Junginio pagal 1 ir 5 punktus panaudojimas vaisto, skirto širdies-kraujagyslių ligų gydymui ir prevencijai, gamybai.

10. Junginio pagal 1 ir 5 punktus panaudojimas vaisto, skirto krūtinės anginos, atsiradusios dėl išeminės širdies-kraujagyslių ligos, gydymui ir prevencijai, gamybai.

11. Junginio pagal 1 ir 5 punktus panaudojimas vaisto, skirto diabeto gydymui ir prevencijai, gamybai.

12. Junginio pagal 1 ir 5 punktus panaudojimas vaisto, skirto acidozės gydymui ir prevencijai, gamybai.

13. Junginio pagal 1 ir 5 punktus panaudojimas vaisto, skirto nutukimo gydymui ir prevencijai, gamybai.

14. Junginio pagal 1 ir 5 punktus panaudojimas vaisto, skirto vėžio gydymui ir prevencijai, gamybai.

15. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 ir 5 punktus.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/505*** (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/401 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **1897546**
(13) T
(96) 07008956.0
(96) 2000 02 01
(97) 2008 03 12
(97) 2010 10 27
(30) 9902591, 1999 02 06, GB
9902594, 1999 02 06, GB
(72) Cameron, Norman Eugene, GB
Cotter, Mary Anne, GB
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
The University Court of The University of Aberdeen, Aberdeen AB24 3FX, GB
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Kombinuotos kompozicijos, apimančios (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]-pirimidin-5-il](3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-eno rūgštį

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinis derinys, apimantis (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il](3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-eno rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir ACE slopiklį arba aldozės reduktazės slopiklį arba AII antagonistą.

2. Farmacinis derinys pagal 1 punktą, apimantis (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil) amino]pirimidin-5-il](3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-eno rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir AII antagonistą.

3. Farmacinis derinys pagal 2 punktą, kur AII antagonistas yra kandesartanas.

4. Farmacinis derinys pagal 1 punktą, kuris yra farmacinis derinys, apimantis (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il] (3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-eno rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir ACE slopiklį.

5. Farmacinis derinys pagal 4 punktą, kur ACE slopiklis yra lizinoprilis.

6. Farmacinis derinys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur kiekvienas vaisto komponentas yra dozuotas atskirai pavienėmis dozavimo formomis, kurios skirtinos kartu.

7. Farmacinis derinys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, tinkamas peroraliniam skyrimui.

8. Farmacinis derinys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, tinkamas parenteraliniam skyrimui.

9. Farmacinis derinys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]-pirimidin-5-il](3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-eno rūgšties kalcio druską.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino] pirimidin-5-il](3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-eno rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir ACE slopiklį arba aldozės reduktazės slopiklį arba AII antagonistą, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kuri apima (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]pirimidin-5-il](3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-eno rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir AII antagonistą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur AII antagonistas yra kandesartanas.

13. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, apimanti (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil) amino]pirimidin-5-il] (3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-eno rūgštį arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ACE slopiklį ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur ACE slopiklis yra lizinoprilis.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 10-14 punktų, apimanti (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino]-pirimidin-5-il](3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-eno rūgšties kalcio druską.

16. Vienetinės dozės kompozicija, apimanti farmacinį derinį pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų.

17. Vienetinės dozės kompozicija pagal 16 punktą, kur minėta kompozicija turi 5 - 80 mg (E)-7-[4-(4-fluorfenil)-6-izopropil-2-[metil(metilsulfonil)amino) pirimidin-5-il](3R,5S)-3,5-dihidroksihept-6-eno rūgšties arba jos farmaciniu požiūriu priimtinos druskos; ir 0,1 - 100 mg aldozės reduktazės slopiklio arba 0,1 mg - 100 mg AII antagonisto, arba 0,1 - 100 mg ACE slopiklio.

18. Vienetinės dozės kompozicija pagal 17 punktą tabletės arba kapsulės formoje.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/46*** (2006.01)
A61K 38/47 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
(11) **1261368**
(13) T
(96) 01922251.2
(96) 2001 02 23
(97) 2002 12 04
(97) 2010 04 28
(86) PCT/US2001/006074
(86) 2001 02 23
(87) WO 2001/062280
(87) 2001 08 30
(30) 184517 P, 2000 02 24, US
791947, 2001 02 22, US
(72) MARGOLIN, Alex, US
SHENOY, Bhami, US
(73) CYSTIC FIBROSIS FUNDATION THERAPEUTICS, INC., Bethesda, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Tinklinės struktūros, negrybelinę lipazę turinti kompozicija ir jos panaudojimas

Apibrėžties punktai: 39, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, apimanti:

a) negrybelinės lipazės kristalą, surištą skersiniais ryšiais su daugiafunkciniu skersiniais ryšiais surišančiu agentu;

b) proteazę; ir

c) amilazę, amorfinėje formoje,

kurioje lipazės kristalas yra aktyvus prie pH nuo 2.0 iki 9.0.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame lipazės kristalas yra aktyvus po išlaikymo mažiausiai vieną valandą aplinkoje, turinčioje pH nuo 1.0 iki 4.0.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame lipazės kristalas yra aktyvus po išlaikymo mažiausiai dvi valandas aplinkoje, turinčioje pH nuo 1.0 iki 4.0.

4. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame lipazės kristalas yra aktyvus po išlaikymo mažiausiai penkias valandas aplinkoje, turinčioje pH nuo 1.0 iki 4.0.

5. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame daugiafunkcinis skersiniais ryšiais surišantis agentas yra bis(sulfosukcinimidil)subertas.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame lipazė gauta iš bakterinės lipazės.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kuriame bakterinė lipazė yra *Pseudomonas* lipazė.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kuriame *Pseudomonas* lipazė yra *Burkholderia cepacia* lipazė.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame amilazė parinkta iš grupės, susidedančios iš *Bacillus* amilazės ir *Aspergillus* amilazės.

10. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame proteazė yra grybelinė proteazė.

11. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame proteazė yra proteazės kristalas.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kuriame proteazės kristalas yra tinklinės struktūros proteazės kristalas.

13. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame proteazė yra nekristalinėje formoje.

14. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame kompozicija yra miltelių formoje.

15. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame kompozicija yra vandeninė emulsija.

16. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame kompozicija yra kapsulės arba tabletės formoje.

17. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame lipazės kristalas rodo specifinį aktyvumą alyvuogių aliejui, didesnį negu 500, 1000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000 arba daugiau vienetų miligramui lipazės.

18. Kompozicija pagal 1 punktą, dar apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

19. Kompozicija pagal 1 punktą, kuriame kompozicija yra farmacinė kompozicija.

20. Kompozicija pagal bet kurį iš 1, 18 arba 19 punktų, kuriame kompozicija yra formuluotėje, subjektui tinkančioje geriamam vartojimui.

21. Kompozicija pagal 18 punktą, kuriame farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis parinktas iš grupės, susidedančios iš skiediklio, užpildo ir adjuvanto.

22. Kompozicija pagal 18 punktą, kuriame nešiklis yra polimerinis nešiklis.

23. Kompozicija pagal 22 punktą, kuriame polimerinis nešiklis yra biologiškai skylantis polimeras.

24. Kompozicija pagal 22 punktą, kuriame kompozicija įkapsuliuota polimerinio nešiklio matricoje.

25. Kompozicija pagal 24 punktą, kuriame mažiausiai 50 % kompozicijos lieka įkapsuliuotos matricoje po išlaikymo polimerinio nešiklio aplinkoje, turinčioje pH nuo 1.0 iki 3.0 mažiausiai vienai valandai.

26. Kompozicijos pagal 1 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos žinduolio virškinamojo trakto gydymui arba prevencijai.

27. Panaudojimas pagal 26 punktą, kuriame kompozicija turi būti skiriama vartoti per burną.

28. Panaudojimas pagal 26 punktą, kuriame žinduolis yra žmogus.

29. Panaudojimas pagal 26 punktą, kuriame virškinamojo trakto sutrikimas parinktas iš grupės, susidedančios iš pankreatito ir kasos nepakankamumo.

30. Panaudojimas pagal 26 punktą, kuriame subjektas kenčia nuo arba yra pavojuje dėl cistinės fibrozės.

31. Kompozicijos pagal 1 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos gydymui arba prevencijai žinduolio, kenčiančio nuo arba esančio pavojuje dėl blogos riebalų absorbcijos, b e s i s k i r i a n č i o s maža lipazės sekrecija.

32. Panaudojimas pagal 31 punktą, kuriame kompozicija žinduoliui turi būti skiriama vartoti per burną.

33. Panaudojimas pagal 31 punktą, kuriame žinduolis yra žmogus.

34. Panaudojimas pagal 31 punktą, kuriame kompozicija turi būti skiriama subjektui prieš valgį.

35. Panaudojimas pagal 31 punktą, kuriame kompozicija turi būti skiriama subjektui valgymo metu.

36. Panaudojimas pagal 31 punktą, kuriame kompozicija turi būti skiriama subjektui po valgio.

37. Panaudojimas pagal 31 punktą, kuriame kompozicija turi būti skiriama žinduoliui kiekiu, pakankamu padidinti žinduolio riebalų absorbcijos koeficientą iki didesnio negu 60 %.

38. Panaudojimas pagal 31 punktą, kuriame kompozicija turi būti skiriama žinduoliui kiekiu, pakankamu padidinti žinduolio riebalų absorbcijos koeficientą iki didesnio negu 80 %.

39. Panaudojimas pagal 26 punktą, kuriame kompozicija turi būti skiriama žinduoliui kiekiu, pakankamu padidinti žinduolio baltymų absorbcijos koeficientą iki daugiau negu 60 %.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 51/41*** (2006.01)
C07C 51/02 (2006.01)
C07C 215/10 (2006.01)
C07C 229/26 (2006.01)
(11) **1397335**
(13) T
(96) 02738416.3
(96) 2002 06 14
(97) 2004 03 17
(97) 2010 11 10
(86) PCT/HU2002/000054
(86) 2002 06 14
(87) WO 2003/000636
(87) 2003 01 03
(30) 0102567, 2001 06 21, HU
(72) BALINT, Jozsef, HU
CSATARINE NAGY, Marianna, HU
DOMBRADY, Zsolt, HU
FOGASSY, Elemér, HU
GAJARY, Antal, HU
SUBA, Charles, FR

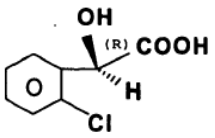
(73) Sanofi-Aventis, 75013 Paris, FR

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

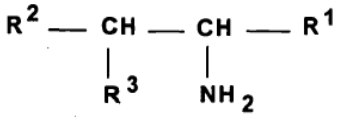
(54) (R)-(-)-2-hidroksi-2-(2-chlorfenil)acto rūgšties skaidymo būdas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. (R)-(-)-2-hidroksi-2-(2-chlorfenil)acto rūgšties, kurios formulė (I):



(I)



(II)

gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad raceminė 2-hidroksi-2-(2-chlorfenil)acto rūgštis yra suskaidoma su pakaitus turinčiu aminu, kurio bendra formulė (II), kurioje R^1 reiškia hidroksimetilo grupę arba karboksilo grupę, R^2 reiškia fenilo grupę, nitrofenilo grupę arba C_{1-4}alkilo grupę, pakeistą amino grupe, R^3 reiškia hidroksilo grupę arba vandenilio atomą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip skaidantis agentas yra naudojamas (II) bendra formule pateiktas (1S,2S)-(+)-1-fenil-2-amino-1,3-propandiolis.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip skaidantis agentas yra naudojamas (II) bendra formule pateiktas (1R,2R)-treo-(-)-1-(4-nitrofenil)-2-amino-1,3-propandiolis.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip skaidantis agentas yra naudojamas (II) bendra formule pateiktas L-(+)-lizinas.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad raceminės 2-hidroksi-2-(2-chlorfenil)acto rūgšties ir junginio, kurio bendra formulė (II), kurioje R^1, R^2 arba R^3 reikšmė yra tokia, kaip pateikta aukščiau, druska yra paruošiama organiniame tirpiklyje arba vandens ir vieno arba kelių organinių tirpiklių mišinyje, ir druska, dėl jos skirtingo tirpumo suskaidyta iš diastereomerinių druskų poros, yra gaunama iš reakcijos mišinio, ir (I) formulės junginys yra gaunamas iš druskos arba iš skaidymo pokristalizacinio tirpalo.

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirminio (I) formulės junginio, gauto skaidymo būdu, optinis grynumas yra padidinamas selektyviąja kristalizacija.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad selektyvioji kristalizacija yra vykdoma toluene arba izopropilo acetate.

8. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad didelio optinio grynumo (I) formulės junginys, gautas selektyviąja kristalizacija, yra atskiriamas iš tirpiklio tarp +40 ir +100 °C temperatūroje.

9. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (S)-(+)-2-hidroksi-2-(2-chlorfenil)acto rūgštis, gauta skaidymo būdu, yra racemizuojama ir po to yra grąžinama į skaidymo procesą.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad racemizacija yra vykdoma su šarminio metalo hidroksidu, geriau su natrio hidroksidu.

11. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad racemizacija yra vykdoma vandenyje, naudojant nedidelį kiekį aprotoninio tirpiklio, geriau dimetilo sulfoksido, sulfolano, dimetilo formamido, heksametilo fosforo rūgšties triamido arba N-metil-pirolidono.

12. (1S,2S)-(+)-1-fenil-2-amino-1,3-propandiolio (S)-(+)-2-hidroksi-2-(2-chlorfenil)acto rūgšties druska.

13. (1R,2R)-(-)-treo-1-(4-nitrofenil)-2-amino-1,3-propandiolio (R)-(-)-2-hidroksi-2-(2-chlorfenil)acto rūgšties druska.

14. (R)-(-)-2-hidroksi-2-(2-chlorfenil)acto rūgšties L-(+)-lizino druska.

---

(51) Int.Cl.

C07C 229/50	(2006.01)
C07C 235/06	(2006.01)
C07C 247/04	(2006.01)
C07C 323/61	(2006.01)
A61K 31/216	(2006.01)
A61K 31/365	(2006.01)
A61K 31/357	(2006.01)
C07D 307/88	(2006.01)
C07D 317/34	(2006.01)
A61P 9/10	(2006.01)
A61P 25/00	(2006.01)
A61P 25/08	(2006.01)
A61P 25/14	(2006.01)
A61P 25/16	(2006.01)
A61P 25/18	(2006.01)
A61P 25/22	(2006.01)
A61P 25/28	(2006.01)
A61P 25/30	(2006.01)
A61P 43/00	(2006.01)

(11) **1637517**

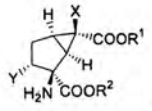
(13) T

(96) 04746867.3

(96) 2004 06 25
(97) 2006 03 22
(97) 2010 11 10
(86) PCT/JP2004/009398
(86) 2004 06 25
(87) WO 2005/000791
(87) 2005 01 06
(30) 2003181930, 2003 06 26, JP
2003373511, 2003 10 31, JP
2004128663, 2004 04 23, JP
(72) YASUHARA, Akito, JP
SAKAGAMI, Kazunari, JP
OHTA, Hiroshi, JP
NAKAZATO, Atsuro, JP
(73) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 170-8633, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) 2-aminobiciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys, atvaizduotas formule [II]:

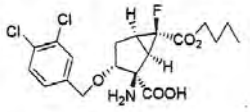

[II]

,

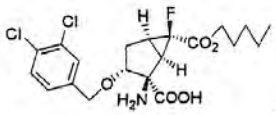
kurioje X reiškia fluorą, Y reiškia 3,4-dichlorbenziloksi, R^2 reiškia vandenilį ir R^1 reiškia alkilo grupę, parinktą iš n-butilo, n-pentilo, n-heksilo, n-heptilo, n-oktilo, n-decilo, 3-metilbutilo, 4-metilpentilo, 5-metilheksilo ir 6-metilheptilo;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo hidratas.

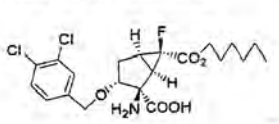
2. 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo hidratas kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R^1 reiškia n-butilą:



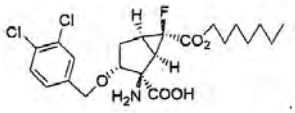
3. 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo hidratas kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R^1 reiškia n-pentilą:



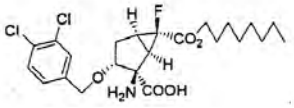
4. 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo hidratas kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R^1 reiškia n-heksilą:



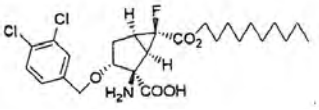
5. 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo hidratas kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R^1 reiškia n-heptilą:



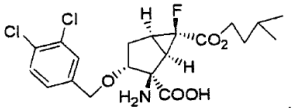
6. 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo hidratas kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R^1 reiškia n-oktilą:



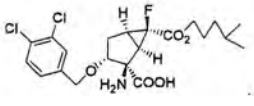
7. 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo hidratas kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R^1 reiškia n-decilą:



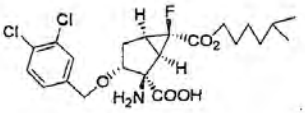
8. 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo hidratas kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R^1 reiškia 3-metilbutilą:



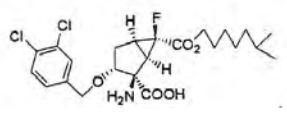
9. 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo hidratas kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R^1 reiškia 4-metilpentilą:



10. 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo hidratas kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R^1 reiškia 5-metilheksilą:



11. 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo hidratas kaip pareikšta 1 punkte, kuriame R^1 reiškia 6-metilheptilą:



12. Vaistas, apimantis kaip aktyvųjį ingredientą 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinį, jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba jo hidratą pagal bet kurį iš nuo 1 iki 11 punktų.

13. 2-amino-biciklo[3.1.0]heksan-2,6-dikarboksirūgšties esterio darinys, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo hidratas kaip pareikšta bet kuriame iš nuo 1 iki 11 punktų, skirti panaudoti šizofrenijos, nerimo, depresijos, bipolinio sutrikimo, epilepsijos, priklausomybės nuo vaistų, kognityvinio sutrikimo, Alzheimerio ligos, Huntingtono chorėjos, Parkinsono ligos, diskinezijos, susijusios su raumenų sustingimu, smegenų išemijos, smegenų pažeidimo, mielopatijos ir galvos traumos gydymui arba prevencijai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 209/42*** (2006.01)
(11) **1666463**
(13) T
(96) 04772605.4
(96) 2004 09 01
(97) 2006 06 07
(97) 2010 11 03
(86) PCT/JP2004/012649
(86) 2004 09 01
(87) WO 2005/026118
(87) 2005 03 24
(30) 2003318953, 2003 09 10, JP
(72) TAKAHASHI, Keiko, Eisai Co., Ltd., JP
HAYASHI, Kenji, Eisai Co., Ltd., JP
ABE, Taichi, Eisai Co., Ltd., Kashima Plant, JP
OMAE, Takao, Eisai Co., Ltd., Tsukuba Laboratory, JP
KATO, Takashi, Eisai Co., Ltd., 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) Sulfonamidą turinčio indolo junginio kristalas ir jo gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 9.
(57) 1. N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamido kristalinė forma (C forma), turinti miltelių rentgeno difrakcijoje difrakcijos smailę prie difrakcijos kampo (2θ±0.2˚) 11.4˚.

2. Kristalinė forma (C forma) pagal 1 punktą, dar turinti miltelių rentgeno difrakcijoje difrakcijos smailę prie difrakcijos kampo (2θ±0.2˚) 19.1˚.

3. Kristalinė forma (C forma) pagal bet kurį nuo 1 iki 2 punktų, turinti infraraudonosios sugerties spektre (KBr) sugerties smailę prie bangos ilgio 1410±1 cm^{-1}.

4. Kristalinė forma (C forma) pagal 3 punktą, dar turinti infraraudonosios sugerties spektre (KBr) sugerties smailę prie bangos ilgio 1443±1 cm^{-1}.

5. Kristalinė forma (C forma) pagal bet kurį nuo 1 iki 2 punktų, turinti ^{13}C kietosios fazės BMR spektre cheminio poslinkio smailę prie apytiksliai 143.4 m.d.

6. Kristalinė forma (C forma) pagal 5 punktą dar turinti ^{13}C kietosios fazės BMR spektre cheminio poslinkio smailę prie apytiksliai 131.1 m.d.

7. N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamido kristalinės formos (C formos) pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamidą kristalizuoja panaudojant kaip kristalizacijos tirpiklį paprastą tirpiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš n-propilo alkoholio, izopropilo alkoholio, n-butilo alkoholio, s-butilo alkoholio, t-butilo alkoholio ir vandens, arba jų mišrųjį tirpiklį.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame kristalizacijos tirpiklis yra izopropilo alkoholio arba s-butilo alkoholio paprastas tirpiklis, arba s-butilo alkoholio ir vandens mišrusis tirpiklis, arba izopropilo alkoholio ir vandens mišrusis tirpiklis.

9. Būdas pagal 7 punktą, kuriame kristalizacijos tirpiklis yra s-butilo alkoholio ir vandens (tūrių santykis =3:1-5:1) mišrusis tirpiklis arba izopropilo alkoholio ir vandens (tūrių santykis =9:1-10:1) mišrusis tirpiklis.

10. Būdas pagal 7 punktą, kuriame kristalizacijos tirpiklis yra s-butilo alkoholio ir vandens (tūrių santykis =3.9:1-4.1:1) mišrusis tirpiklis.

11. Būdas pagal 7 punktą, kuriame N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamidą šildo ir ištirpina tirpiklyje, o tada kristalizuoja.

12. Būdas pagal 7 punktą, kuriame N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamidą šildo ir ištirpina tirpiklyje, o tada kristalizuoja laipsniškai atšaldant.

13. N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamido kristalinės formos (C formos) pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamidą šildo 80-130 ˚C temperatūroje.

14. N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamido kristalinės formos (C formos)

pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamidą šildo ir maišo vandenyje 60-90 ˚C temperatūroje.

15. N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamido kristalinės formos (C formos) pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamido hidrato kristalinę formą šildo 80-130 ˚C temperatūroje.

16. N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamido kristalinės formos (C formos) pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamido hidrato kristalinę formą šildo ir maišo vandenyje 60-90 ˚C temperatūroje.

17. N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamido hidrato kristalinė forma (A forma), turinti miltelių rentgeno difrakcijoje difrakcijos smailę prie difrakcijos kampo (2θ±0.2˚) 8.5˚.

18. Kristalinė forma (A forma) pagal 17 punktą, dar turinti miltelių rentgeno difrakcijoje difrakcijos smailę prie difrakcijos kampo (2θ±0.2˚) 25.8˚.

19. Kristalinė forma (A forma) pagal 17 arba 18 punktą, turinti infraraudonosios sugerties spektre (KBr) sugerties smailę prie bangos ilgio 616±1 cm^{-1}.

20. Kristalinė forma (A forma) pagal 19 punktą, dar turinti infraraudonosios sugerties spektre (KBr) sugerties smailę prie bangos ilgio 802±1 cm^{-1}.

21. Kristalinė forma (A forma) pagal 17 arba 18 punktą, dar turinti ^{13}C kietosios fazės BMR spektre cheminio poslinkio smailę prie apytiksliai 134.7 m.d.

22. Kristalinė forma (A forma) pagal 21 punktą, dar turinti ^{13}C kietosios fazės BMR spektre cheminio poslinkio smailę prie apytiksliai 126.3 m.d.

23. N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamido hidrato kristalinės formos (A formos) pagal bet kurį iš nuo 17 iki 22 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad N-(3-cian-4-metil-1*H*-indol-7-il)-3-cianbenzensulfonamido kristalinę formą (C formą) perkristalina iš etanolio ir vandens mišriojo tirpiklio.

---

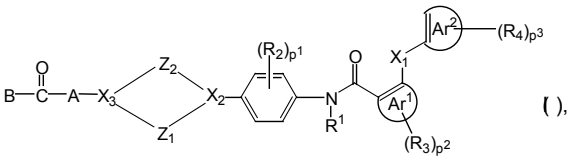
(51) Int.Cl. ***C07D 211/34*** (2006.01)
C07D 295/14 (2006.01)
C07D 213/40 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)

(11) **1317431**
(13) T
(96) 01978313.3
(96) 2001 08 27
(97) 2003 06 11
(97) 2010 10 20
(86) PCT/EP2001/009926
(86) 2001 08 27
(87) WO 2002/020501
(87) 2002 03 14
(30) 00203067, 2000 09 04, EP
(72) MEERPOEL, Lieven, Janssen Pharmaceutica N.V., BE
ROEVENS, Peter W. M., Janssen Pharmaceutica N.V., BE
BACKX, Leo J. J., Janssen Pharmaceutica N.V., BE
V.D.VEKEN, Louis J. E., Janssen Pharmaceutica N.V., BE
VIELLEVOYE, Marcel, Janssen Pharmaceutica N.V., BE
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Poliarilkarboksamidai, naudingi kaip lipidus mažinantys agentai

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Poliarilkarboksamido junginiai, kurių formulė (I)



( ),

jų N-oksidai, farmaciniu požiūriu priimtinos prisijungimo druskos ir stereocheminės izomerinės formos, kur

- Z_1 yra pasirinktas iš $(CH_2)_n$, kur n yra nuo 1 iki 3, CH_2CH_2O ir OCH_2CH_2;

Z_2 yra $(CH_2)_m$, kur m yra 1 arba 2;

X_1 žymi O, CH_2, CO, NH, CH_2O, OCH_2, CH_2S, SCH_2 arba tiesiąją jungtį;

X_2 ir X_3 kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš CH, N ir sp2 anglies atomo;

R_1 yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas;

Ar^1 yra aromatinis žiedas, pasirinktas iš fenilo, naftalenilo, piridinilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, triazinilo, triazolilo, imidazolilo, pirazolilo, tiazolilo, izotiazolilo, oksazolilo, pirolilo, furanilo ir tienilo, nebūtinai turinčio vieną arba du R_3 pakaitus;

Ar^2 yra aromatinis žiedas, pasirinktas iš fenilo, naftalenilo, piridinilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, triazinilo, triazolilo, imidazolilo, pirazolilo, tiazolilo, izotiazolilo, oksazolilo, pirolilo, furanilo ir tienilo, nebūtinai turinčio vieną, du arba tris R_4 pakaitus;

kiekvienas R_2 ir R_3 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksi, halogeno ir trifluormetilo;

kiekvienas R_4 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksi, halogeno, hidroksi, merkapto, ciano, nitro, C_{1-4}-alkiltio arba polihalogenC_{1-6}-alkilo, amino, C_{1-4}-alkilamino ir di(C_{1-4}-alkil)amino;

p^1 ir p^2 kiekvienas yra 0 - 2;

p^3 yra 0 - 3;

X_1 ir R_4, paimti kartu su aromatiniais žiedais Ar1 ir Ar2, prie kurių jie yra prijungti, gali sudaryti fluoren-1-ilo arba fluoren-4-ilo grupę;

A žymi C_{1-6}-alkandiilą, turintį pakaitais vieną arba dvi grupes, pasirinktas iš arilo, heteroarilo ir C_{3-10}-cikloalkilo; arba, kai X_3 yra CH, tada A taip pat gali žymėti azoto atomą, turintį pakaitais vandenilį, C_{1-10}-alkilą, arilą, heteroarilą, arilC_{1-10}-alkilą, heteroarilC_{1-10}-alkilą arba C_{3-10}-cikloalkilą;

B žymi vandenilį; C_{1-10}-alkilą; arilą arba heteroarilą, kurių kiekvienas nebūtinai turi pakaitais grupę, pasirinktą iš halogeno, ciano, nitro, C_{1-4}-alkiloksi, amino, C_{1-10}-alkilamino, di(C_{1-10}-alkil)amino, C_{1-10}-acilo, C_{1-10}-alkiltio, C_{1-10}-alkoksikarbonilo, C_{1-10}-alkilaminokarbonilo ir di(C_{1-10}-alkil)aminokarbonilo; arilC_{1-6}-alkilą; heteroarilC_{1-10}-alkilą; C_{3-10}-cikloalkilą; polihalogenC_{1-6}-alkilą; C_{3-6}-alkenilą; C_{3-6}-alkinilą; NR_6R_7; arba OR_8;

R_6 ir R_7 kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilį, C_{1-10}-alkilą, arilą arba heteroarilą, kurių kiekvienas nebūtinai turi pakaitais grupę, pasirinktą iš halogeno, ciano, C_{1-4}-alkiloksi, amino, C_{1-10}-alkilamino, di(C_{1-10}-alkil)amino, C_{1-10}-acilo, C_{1-10}-alkiltio, C_{1-10}-alkilaminokarbonilo ir di(C_{1-10}-alkil)aminokarbonilo; arilC_{1-10}-alkilą, heteroarilC_{1-10}-alkilą, C_{3-10}-cikloalkilą, C_{7-10}-policikloalkilą, polihalogenC_{1-6}-alkilą, C_{3-8}-alkenilą, C_{3-8}-alkinilą, kondensuotą benzo-C_{5-8}-cikloalkilą, ir kur R_6 ir R_7 paimti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti C_{4-8} prisotintą heterociklinį radikalą;

R_8 žymi C_{1-10}-alkilą, arilą arba heteroarilą, kurių kiekvienas nebūtinai turi pakaitais grupę, pasirinktą iš halogeno, ciano, nitro, C_{1-4}-alkiloksi, amino, C_{1-10}-alkilamino, di(C_{1-10}-alkil)amino, C_{1-10}-acilo, C_{1-10}-alkiltio, C_{1-10}-alkilaminokarbonilo ir di(C_{1-10}-alkil)aminokarbonilo; arilC_{1-10}-alkilą; heteroarilC_{1-10}-alkilą; ir C_{3-10}-cikloalkilą; C_{7-10}-policikloalkilą; polihalogenC_{1-6}-alkilą; C_{3-8}-alkenilą; C_{3-8}-alkinilą; arba kondensuotą benzo-C_{5-8}-cikloalkilą;

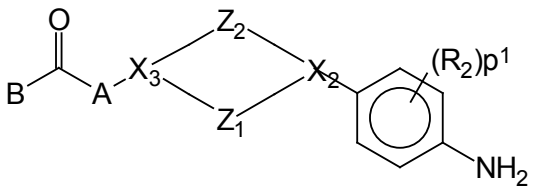
su išlyga, kad jei Ar^1 ir Ar^2 yra fenilas, X_2 ir X_3 yra N, Z_1 yra $(CH_2)_n$, kur n yra 2, Z_2 yra $(CH_2)_m$, kur m yra 2, X_1 yra tiesioji jungtis, R_1 yra vandenilis, p^1 ir p^2 yra 0, R_4 yra trifluormetilas ir A yra C_{1-6}-alkandiilas, turintis fenilo pakaitą, tai B negali žymėti metilo, fenilo, NR_6R_7, kur R_6 ir R_7 nepriklausomai žymi vandenilį, trifluoretilą arba 2-metilpiridiną arba OR_8, kur R_8 yra metilas.

2. Poliarilkarboksamido junginiai pagal 1 punktą, kur Z_1, Z_2, X_2 ir X_3 paimti kartu sudaro šešianarį heterociklą.

3. Poliarilkarboksamido junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kur Z_1, Z_2, X_2 ir X_3 paimti kartu sudaro piperidino arba piperazino grupę, ir X_1 yra tiesioji jungtis.

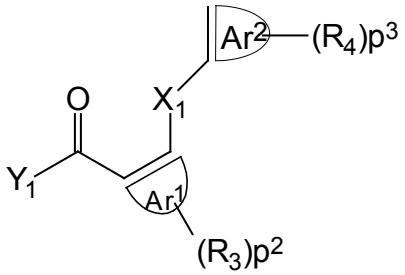
4. Poliarilkarboksamido junginiai pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur p^1 ir p^2 kiekvienas yra 0; R_4 yra C_{1-4}-alkilas arba trifluormetilas; ir p^3 yra 1.

5. Poliarilkarboksamido junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų gamybos būdas, kur fenilenamino tarpinį junginį formulės (II)



(II)

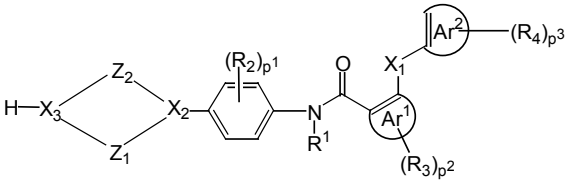
kur Z_1, Z_2, X_2, X_3, p^1, R_2, A ir B yra kaip nurodyta formulėje (I), veikia poliarilkarboksirūgštimi arba halogenidu formulės (III),



(III)

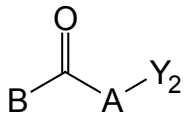
kur X_1, Ar^1, Ar^2, p^2, p^3, R_3 ir R_4 yra kaip nurodyta formulėje (I), ir Y_1 yra pasirinktas iš hidroksi ir halogeno, bent viename reakcijai inertiniame tirpiklyje ir nebūtinai esant tinkamai bazei, minėtam būdui papildomai nebūtinai apimant junginio formulės (I) pavertimą jo prisijungimo druska ir/arba jo stereocheminių izomerinių formų paruošimą.

6. Poliarilkarboksamido junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų gamybos būdas, kur X_3 yra azotas, kur tarpinį junginį formulės (IV)



(IV)

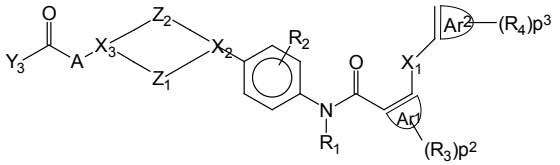
kur Z_1, Z_2, X_1, X_2, p^1, p^2, p^3, Ar^1, Ar^2, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra kaip nurodyta formulėje (I), ir X_3 yra azotas, veikia reagentu formulės (V)



(V)

kur A ir B yra kaip nurodyta formulėje (I), ir Y_2 yra pasirinktas iš halogeno, toziloksi, meziloksi, naftilsulfoniloksi, arba -A-Y_2 yra R'_5COR_5, kur R_5 ir R'_5 yra tokie, kad radikalas R'_5CHR_5, apimamas A apibrėžimu formulėje (I), bent vienam reakcijai inertiniame tirpiklyje ir nebūtinai esant bent vienam tinkamam nukleofilinio pakeitimo aktyvatoriui ir/arba tinkamai bazei, minėtam būdui papildomai nebūtinai apimant junginio formulės (I) pavertimą jo prisijungimo druska ir/arba jo stereocheminių izomerinių formų paruošimą.

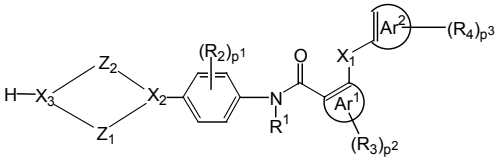
7. Poliarilkarboksamido junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų gamybos būdas, kur tarpinį junginį formulės



(VI)

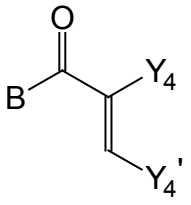
kur Z_1, Z_2, X_1, X_2, X_3, p^2, p^3, Ar^1, Ar^2, R_1, R_2, R_3, R_4 ir A yra kaip nurodyta formulėje (I), ir Y_3 yra pasirinktas iš halogeno ir hidroksi, veikia reagentu formulės BH, kur B yra NR_6R_7 arba OR_8 ir R_6, R_7 ir R_8 yra kaip nurodyta formulėje (I), bent vienam reakcijai inertiniame tirpiklyje ir nebūtinai esant bent vienam tinkamam kopuliavimo agentui ir/arba esant tinkamai bazei, minėtam būdui papildomai nebūtinai apimant junginio formulės (I) pavertimą jo prisijungimo druska ir/arba jo stereocheminių izomerinių formų paruošimą.

8. Poliarilkarboksamido junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų gamybos būdas, kur X_3 yra azotas ir kur A yra grupė, tinkama Michaelio prisijungimo reakcijai, kur tarpinį junginį formulės



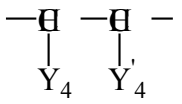
(IV)

kur Z_1, Z_2, X_1, X_2, Ar^1, Ar^2, p^1, p^2, p^3, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra kaip nurodyta formulėje (I), ir X_3 yra azotas, veikia reagentu formulės (VII)



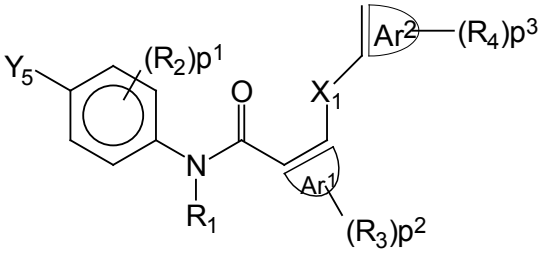
(VII)

kur B yra kaip nurodyta formulėje (I), ir Y_4 ir Y'_4 yra tokie, kad radikalas



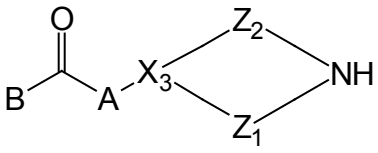
yra apimamas A apibrėžimu formulėje (I), bent vienam reakcijai inertiniame tirpiklyje, minėtam būdui papildomai nebūtinai apimant junginio formulės (I) pavertimą jo prisijungimo druska ir/arba jo stereocheminių izomerinių formų paruošimą.

9. Poliarilkarboksamido junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų gamybos būdas, kur tarpinį junginį formulės (VIII)



(VIII)

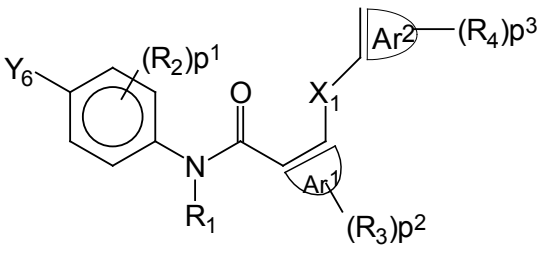
kur X_1, p^1, p^2, p^3, Ar^1, Ar^2, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra kaip nurodyta formulėje (I), ir Y_5 yra pasirinktas iš halogeno, $B(OH)_2$, alkilboronatų ir jų ciklinių analogų, veikia reagentu formulės (IX)



(IX)

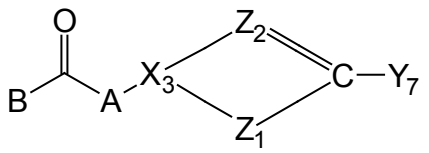
kur Z_1, Z_2, X_3, A ir B yra kaip nurodyta formulėje (I), bent vienam reakcijai inertiniame tirpiklyje ir nebūtinai esant bent vienam pereinamojo metalo kopuliavimo agentui ir/arba bent vienam tinkamam ligandui, minėtam būdui papildomai nebūtinai apimant junginio formulės (I) pavertimą jo prisijungimo druska ir/arba jo stereocheminių izomerinių formų paruošimą.

10. Poliarilkarboksamido junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų gamybos būdas, kur tarpinį produktą formulės (X)



(X)

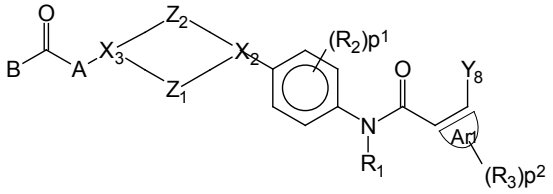
kur p^1, p^2, p^3, Ar^1, Ar^2, X_1, R_1, R_2, R_3 ir R_4 yra kaip nurodyta formulėje (I), veikia reagentu formulės (XI)



(XI)

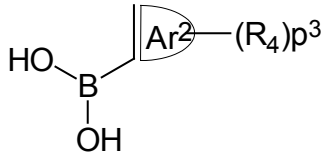
kur Z_1, Z_2, X_3, A ir B yra kaip nurodyta formulėje (I), vienas iš Y_6 ir Y_7 yra pasirinktas iš bromo, jodo ir trifluormetilsulfonato, ir antras iš Y_6 ir Y_7 yra pasirinktas iš tri(C_{1-4}-alkil)alavo, $B(OH)_2$, alkilboronatų ir jų ciklinių analogų, bent vienam reakcijai inertiniame tirpiklyje ir nebūtinai esant bent vienam pereinamojo metalo kopuliavimo agentui ir/arba bent vienam tinkamam ligandui, minėtam būdui papildomai nebūtinai apimant junginio formulės (I) pavertimą jo prisijungimo druska ir/arba jo stereocheminių izomerinių formų paruošimą.

11. Poliarilkarboksamido junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų gamybos būdas, kur tarpinį produktą (XII)



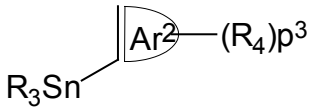
(XII)

kur Z_1, Z_2, X_2, X_3, p^1, p^2, Ar^1, R_1, R_2, R_3, A ir B yra kaip nurodyta formulėje (I), ir $Y_{8\ yra}$ pasirinktas iš bromo, jodo ir trifluormetilsulfonato, veikia arba arilboro rūgštimi formulės (XIII a)



(XIII-a)

kur p^3, Ar^2 ir R_4 yra kaip nurodyta formulėje (I), arba arilalavo agentu formulės (XIII b)



(XIII-b)

kur R_3, R_4, Ar^2 ir p^3 yra kaip nurodyta formulėje (I), bent vienam reakcijai inertiniame tirpiklyje ir nebūtinai esant bent vienam pereinamojo metalo kopuliavimo agentui ir/arba bent vienam tinkamam ligandui, minėtam būdui papildomai nebūtinai apimant junginio formulės (I) pavertimą jo prisijungimo druska ir/arba jo stereocheminių izomerinių formų paruošimą.

12. Poliarilkarboksamido junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų gamybos būdas, kur B yra NR_6R_7, iš poliarilkarboksamido junginio pagal 1 punktą, kur B yra OR_8, kuriame pirmoje stadijoje jį hidrolizuoja ir antroje stadijoje atitinkamai gautą karboksirūgštį veikia aminu formulės NHR_6R_7 bent viename reakcijai inertiniame tirpiklyje ir minėtam būdui papildomai nebūtinai apimant junginio formulės (I), kur B yra NR_6R_7, pavertimą jo prisijungimo druska ir/arba jo stereocheminių izomerinių formų paruošimą.

13. Farmacinė kompozicija, apimanti bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų terapiškai veiksmingą kiekį.

14. Poliarilkarboksamido junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

15. Poliarilkarboksamido junginys pagal 14 punktą, skirtas naudoti hiperlipidemijos, nutukimo, II tipo diabeto, aterosklerozės, išeminės širdies ligos, periferinių kraujagyslių ligos, cerebralinės kraujagyslių ligos, hipercholesterolemijos, hipertrigliceridemijos, pankreatito arba koronarinės širdies ligos gydymui.

16. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, papildomai apimanti bent vieną lipidus mažinantį agentą.

17. Poliarilkarboksamido junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą hiperlipidemijos, nutukimo, II tipo diabeto, aterosklerozės, išeminės širdies ligos, periferinių kraujagyslių ligos, cerebralinės kraujagyslių ligos, hipercholesterolemijos, hipertrigliceridemijos, pankreatito arba koronarinės širdies ligos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 277/20*** (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)

(11) **1689726**
(13) T
(96) 04819591.1
(96) 2004 11 16
(97) 2006 08 16
(97) 2010 10 06
(86) PCT/EP2004/012953
(86) 2004 11 16
(87) WO 2005/054215
(87) 2005 06 16
(30) PCT/EP03/13072, 2003 11 21, WO

(72) BOLLI, Martin, CH
SCHERZ, Michael, CH
MUELLER, Claus, DE
MATHYS, Boris, CH
BINKERT, Christoph, CH
NAYLER Oliver, CH

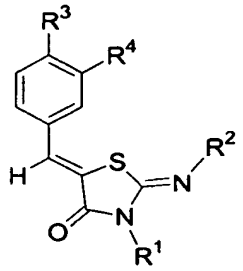
(73) Actelion Pharmaceuticals Ltd., 4123 Allschwil, CH

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

(54) 5-(benz-(Z)-iliden)-tiazolidin-4-ono dariniai, kaip imunosupresiniai agentai

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, turinti bent vieną tiazolidin-4-ono darinį, kurio bendroji formulė (I)



Bendroji formulė (I)

kur:

R^1 reiškia žemesnįjį alkilą; žemesnįjį alkenilą; cikloalkilą; 5,6,7,8-tetrahidronaft-1-ilą; 5,6,7,8-tetrahidronaft-2-ilą; fenilo grupę; arba fenilo grupę, nepriklausomai mono-, di- arba tri-pakeistą žemesniuoju alkilu, halogenu, žemesniuoju alkoksi arba $-CF_3$;

R^2 reiškia žemesnįjį alkilą; alilą; ciklopropilą; ciklobutilą; ciklopentilą; arba mono- ar di-žemesnįjį alkilamino;

R^3 reiškia $-O-CR^7R^8-CR^9R^{10}-(CR^{11}R^{12})_n-O-R^{13}$;

R^4 reiškia vandenilį; hidroksi; žemesnįjį alkoksi; žemesnįjį alkilą; arba halogeną;

R^5 ir R^6 kiekvienas nepriklausomai reiškia žemesnįjį alkilą;

R^7 reiškia vandenilį, žemesnįjį alkilą arba hidroksimetilą;

R^8, R^9, R^{11} ir R^{12} kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilį arba metilą;

R^{10} reiškia vandenilį arba žemesnįjį alkilą; ir tuo atveju, kai n reiškia sveiką skaičių 1, R^{10} papildomai reiškia žemesnįjį alkoksi, hidroksi, $-NH_2$, $-NHR^5$ arba $-NR^5R^6$;

R^{13} reiškia vandenilį; žemesnįjį alkilą; hidroksikarbonil-žemesnįjį alkilą; 1-glicerilą arba 2-glicerilą;

n reiškia sveiką skaičių 0 arba 1;

ir jo konfigūracinius izomerus, optiškai grynus enantiomerus, enantiomerų mišinius, tokius kaip racematai, diastereomerai, diastereomerų mišiniai, diastereomeriniai racematai, diastereomerinių racematų ir mezo-formų mišiniai , taip pat farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, kompleksus su tirpikliu ir morfologines formas, ir inertišką nešiklio medžiagą;

ir kur terminai „žemesnysis alkilas“, „žemesnysis alkoksi“, „mono- arba di-žemesnysis alkilamino“, ir „žemesnysis alkenilas“ turi šias reikšmes:

„žemesnysis alkilas“, vienas ar derinyje su kitomis grupėmis, reiškia prisotintą linijinę arba šakotą grandinę iš nuo vieno iki septynių anglies atomų;

„žemesnysis alkoksi“ reiškia R-O grupę, kur R yra žemesnysis alkilas;

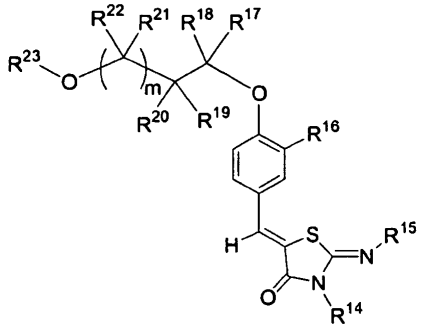
„mono- arba di-žemesnysis alkilamino“ reiškia R’-NH- arba R’-NR“- grupę, kurioje R’ ir R“ kiekvienas nepriklausomai, yra žemesnysis alkilas; ir

„žemesnysis alkenilas“, vienas arba derinyje su kitomis grupėmis, reiškia linijinės arba šakotos grandinės grupę, apimančią olefinines jungtis ir nuo trijų iki septynių anglies atomus.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje minėtas tiozolidin-4-ono darinys yra (Z,Z)-izomerai pagal 1 punkto bendrąją formulę (I).

3. Vieno arba daugiau junginių, turinčių bendrąją formulę (I) pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto sutrikimų, susijusių su aktyvuota imunine sistema, prevencijai arba gydymui.

4. Naujas tiozolidin-4-ono darinys, turintis bendrąją formulę (II)



Bendroji formulė (II)

kurioje:

R^{14} reiškia žemesnįjį alkilą; žemesnįjį alkenilą; cikloalkilą; 5,6,7,8-tetrahidronaft-1-ilą; 5,6,7,8-tetrahidronaft-2-ilą; fenilo grupę; arba fenilo grupę, nepriklausomai mono-, di- arb tri-pakeistą žemesniuoju alkilu, halogenu, žemesniuoju alkoksi arba $-CF_3$;

R^{15} reiškia žemesnįjį alkilą; alilą; ciklopropilą; ciklobutilą; ciklopentilą; arba mono- arba di-žemesnįjį alkilamino;

R^{16} reiškia vandenilį; hidroksi; žemesnįjį alkoksi; žemesnįjį alkilą; arba halogeną;

R^{17} reiškia vandenilį, žemesnįjį alkilą, arba hidroksimetilą;

R^{18}, R^{19}, R^{21} ir R^{22} kiekvienas nepriklausomai reiškia vandenilį arba metilą;

R^{20} reiškia vandenilį arba žemesnįjį alkilą; ir, tuo atveju, kai m reiškia sveiką skaičių 1, R^{20} papildomai reiškia žemesnįjį alkoksi, hidroksi, $-NH_2$, $-NHR^5$ arba $-NR^5R^6$, kur R^5 ir R^6 kiekvienas nepriklausomai reiškia žemesnįjį alkilą;

R^{23} reiškia vandenilį; žemesnįjį alkilą; hidroksikarbonil-žemesnįjį alkilą; 1-glicerilą; arba 2-glicerilą;

m reiškia sveiką skaičių 0 arba 1;

ir jo konfigūraciniai izomerai, optiškai gryni enantiomerai, enantiomerų mišiniai, tokie kaip racematai, diastereomerai, diastereomerų mišiniai,

diastereomeriniai racematai, diastereomerinių racematų ir mezo-formų mišiniai , taip pat farmaciniu požiūriu priimtinos druskos,

ir kur terminai „žemesnysis alkilas“, „žemesnysis alkoksi“, „mono- arba di-žemesnysis alkilamino“, ir „žemesnysis alkenilas“ turi šias reikšmes:

„žemesnysis alkilas“, vienas ar derinyje su kitomis grupėmis, reiškia prisotintą linijinę arba šakotą grandinę iš nuo vieno iki septynių anglies atomų;

„žemesnysis alkoksi“ reiškia R-O grupę, kur R yra žemesnysis alkilas;

„mono- arba di-žemesnysis alkilamino“ reiškia R’-NH- arba R’-NR“- grupę, kurioje R’ ir R“ kiekvienas nepriklausomai, yra žemesnysis alkilas; ir

„žemesnysis alkenilas“, vienas arba derinyje su kitomis grupėmis, reiškia linijinės arba šakotos grandinės grupę, apimančią olefininės jungtis ir nuo trijų iki septynių anglies atomus.

5. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal 4 punktą, kur minėti (II) formulės tiazolidin-4-ono dariniai yra (Z,Z) izomerai.

6. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktą, kur R^{14} reiškia nepakeistą arba mono- ar di-pakeistą fenilo grupę.

7. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4-6 punktą, kur R^{14} reiškia nepakeistą arba mono- ar di-pakeistą fenilo grupę, pakeistą metilu arba halogenu.

8. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktą, kur R^{15} reiškia žemesnįjį alkilą.

9. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktą, kur R^{16} reiškia halogeną arba metilą.

10. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktą, kur m reiškia sveiką skaičių 0, ir R^{17}, R^{18}, R^{19} ir R^{20} reiškia vandenilį.

11. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktą, kur m reiškia sveiką skaičių 1, ir R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{21} ir R^{22} reiškia vandenilį, o R^{20} reiškia hidroksi grupę.

12. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktą, kur R^{23} reiškia vandenilį.

13. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktą, kur m reiškia sveiką skaičių 0, ir R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20} ir R^{23} reiškia vandenilį.

14. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktą, kur m reiškia sveiką skaičių 1, ir R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{21}, R^{22} ir R^{23} reiškia vandenilį, o R^{20} reiškia hidroksi grupę.

15. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4-9 punktą, kur R^{14} reiškia nepakeistą arba mono- ar di-pakeistą fenilo grupę, pakeistą metilu arba halogenu, o R^{15} reiškia žemesnįjį alkilą.

16. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktą, kur R^{14} reiškia nepakeistą arba mono- ar di-pakeistą fenilo grupę, pakeistą metilu arba halogenu, m reiškia sveiką skaičių 0, ir R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20} ir R^{23} reiškia vandenilį.

17. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktą, kur R^{14} reiškia nepakeistą arba mono- ar di-pakeistą fenilo grupę, pakeistą metilu arba halogenu, m reiškia sveiką skaičių 1, ir R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{21} R^{22} ir R^{23} reiškia vandenilį, o R^{20} reiškia hidroksi grupę.

18. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktą, kur R^{14} reiškia nepakeistą arba mono- ar di-pakeistą fenilo grupę, pakeistą metilu arba halogenu, R^{15} reiškia žemesnįjį alkilą, R^{16} reiškia metilą arba halogeną, m reiškia sveiką skaičių 0, ir R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20} ir R^{23} kiekvienas reiškia vandenilį.

19. Tiazolidin-4-ono dariniai pagal bet kurį iš 4 ir 5 punktą, kur R^{14} reiškia nepakeistą arba mono- ar di-pakeistą fenilo grupę, pakeistą metilu arba halogenu, R^{15} reiškia žemesnįjį alkilą, R^{16} reiškia metilą arba halogeną, m reiškia sveiką skaičių 1, R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{21} R^{22} ir R^{23} reiškia vandenilį, o R^{20} reiškia hidroksi grupę.

20. Tiazolidin-4-ono darinys pagal bet kurį iš 4-19 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

{2-[4-(2-([Z]-izopropilimino)-4-okso-3-fenil-tiazolidin-5-[Z]-ilidenmetil)-fenoksi]-etoksi}-acto rūgšties,

5-{4-[2-(2,3-dihidroksi-propoksi)-etoksi]-benz[Z]iliden}-2-([Z]-izopropilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-fluor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-3-metil-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-3-metoksi-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(3-hidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-{4-[2-(2,3-dihidroksi-propoksi)-etoksi]-benz[Z]iliden}-2-([Z]-izopropilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-3-metoksi-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(3-hidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-m-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-m-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-m-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-p-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-p-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-p-tolil-tiazolidin-4-ono,

3-(2,3-dimetil-fenil)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-{4-[2-(2,3-dihidroksi-propoksi)-etoksi]-benz[Z]iliden}-3-(2,3-dimetilfenil)-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetil-fenil)-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

3-(2,3-dimetil-fenil)-5-[3-fluor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

3-(2,3-dimetil-fenil)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-3-metil-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

3-(2,3-dimetil-fenil)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-3-metoksi-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetilfenil)-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

3-(2,4-dimetil-fenil)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

3-(2,6-dimetil-fenil)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

3-(2-chlor-fenil)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2-chlor-fenil)-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2-chlor-fenil)-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-(2-metoksi-fenil)-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-(2-metoksi-fenil)-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-(4-metoksi-fenil)-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-(4-metoksi-fenil)-tiazolidin-4-ono,

3-alil-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

3-alil-5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

3-alil-5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-3-metil-benz[Z]iliden]-3-fenil-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(3-hidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-3-metil-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

(R)-5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

(S)-5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

3-(2,3-dimetil-fenil)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-{4-[2-(2,3-dihidroksi-propoksi)-etoksi]-benz[Z]iliden}-3-(2,3-dimetilfenil)-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetil-fenil)-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin- 4-ono,

3-(2,3-dimetil-fenil)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-3-metil-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin- 4-ono,

3-(2,3-dimetil-fenil)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-3-metoksi-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetil-fenil)-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetilfenil)-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,

2-([Z]-tert-butilimino)-5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

2-(dimetil-hidrazono)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-(dimetil-hidrazono)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

2-([Z]-etilimino)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-etilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

2-([Z]-etilimino)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-etilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,

3-(2,3-dimetil-fenil)-2-([Z]-etilimino)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-tiazolidin-4-ono,

5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetil-fenil)-2-([Z]-etilimino)-tiazolidin-4-ono,

2-([Z]-butilimino)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

2-([Z]-butilimino)-5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-tiazolidin-4-ono,

2-([Z]-butilimino)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,
2-([Z]-butilimino)-5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,
2-([Z]-butilimino)-3-(2,3-dimetil-fenil)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-tiazolidin-4-ono,
2-([Z]-butilimino)-5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetil-fenil)-tiazolidin-4-ono,
2-([Z]-antr.-butilimino)-5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-tiazolidin-4-ono,
2-([Z]-ciklopropilimino)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-tiazolidin-4-ono,
3-cikloheksil-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-cikloheksil-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,
5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-isopropil-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-izopropil-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-3-izopropil-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,
2-([Z]-alilimino)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-tiazolidin-4-ono,
2-([Z]-alilimino)-5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-tiazolidin-4-ono,
3-alil-2-([Z]-alilimino)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-tiazolidin-4-ono,
3-alil-2-([Z]-alilimino)-5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-metilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono, ir
5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetil-fenil)-2-([Z]-metilimino)-tiazolidin-4-ono.

21. Tiazolidin-4-ono darinys pagal bet kurį iš 4-19 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-izopropilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetil-fenil)-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetilfenil)-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,
5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-3-metil-benz[Z]iliden]-3-fenil-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,
(R)-5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,
(S)-5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetil-fenil)-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin- 4-ono,
5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetilfenil)-2-([Z]-propilimino)-tiazolidin-4-ono,
2-(dimetil-hidrazono)-5-[4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-fenil-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-etilimino)-3-fenil-tiazolidin-4-ono,
5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-(2,3-dimetil-fenil)-2-([Z]-etilimino)-tiazolidin-4-ono, ir
5-[3-chlor-4-(2-hidroksi-etoksi)-benz[Z]iliden]-3-isopropil-2-([Z]-izopropilimino)-tiazolidin-4-ono.

22. Tiazolidin-4-ono darinys pagal bet kurį iš 4-19 punktą, kuris yra (R)-5-[3-chlor-4-(2,3-dihidroksi-propoksi)-benz[Z]iliden]-2-([Z]-propilimino)-3-o-tolil-tiazolidin-4-onas.

23. Tiazolidin-4-ono darinys pagal bet kurį iš 4-22 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

24. Junginys, turintis bendrąją formulę (II) pagal 4 punktą, skirtas naudoti ligų, susijusių su aktyvuota imunine sistema, prevencijai arba gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 405/14*** (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2085395**
(13) T
(96) 09075124.9
(96) 2004 03 04
(97) 2009 08 05
(97) 2011 01 19
(30) 20030379868, 2003 03 05, US
(72) Genevois-Borella, Arielle, FR
Miller, Craig Harrison, US
(73) Targacept, Inc., Winston-Salem, NC 27101, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Arilvinilazacikloalkanų junginiai ir jų gavimo ir panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kuris parinktas iš (R)- ir (S)-3-((E)-2-pirolidin-3-ilvinil)-5-(tetrahidropiran-4-iloksi)piridino, jo raceminių mišinių, enantiomerų ir tautomerų, ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra raceminis 3-((E)-2-pirolidin-3-ilvinil)-5-(tetrahidropiran-4-iloksi) piridino hemigalaktaratas.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 arba 2 punktą ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

4. Junginio pagal 1 arba 2 punktą arba kompozicijos pagal 3 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto neurodegeneracinių sutrikimų gydymui arba prevencijai.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba kompozicija pagal 3 punktą, skirti neurodegeneracinių sutrikimų gydymui arba prevencijai.

6. Panaudojimas pagal 4 punktą arba junginys arba kompozicija pagal 5 punktą, kuriame sutrikimas yra priešsenatvinė demencija, Alzhaimerio ligos ankstyva pradžia, senatvinė demencija, Alzhaimerio tipo demencija, Lewy'io kūnelių demencija, mikroinfarkto demencija, su AIDS susijusi demencija, ŽIV demencija, švelnus kognityvinis pablogėjimas, su amžiumi susijęs atminties pablogėjimas, pirmalaikis amnezinis sutrikimas, su amžiumi susiję kognityviniai sutrikimai, piktnaudžiavimo su medžiagomis susiję kognityviniai sutrikimai, kognityviniai sutrikimai, susiję su imunodeficito sindromu, kognityviniai sutrikimai, susiję su kraujagyslių sutrikimais, šizofrenija, dėmesio stokos sutrikimas, dėmesio nepakankamumai, arba mokymosi nepakankamumai.

7. Panaudojimas pagal 4 punktą arba junginys arba kompozicija pagal 5 punktą, kuriame sutrikimas yra Alzhaimerio liga, nuo švelnios iki vidutinės Alzhaimerio tipo demencija, dėmesio stokos sutrikimas, dėmesio stokos sutrikimas dėl hiperaktyvumo, švelnus kognityvinis pablogėjimas, su amžiumi susijęs atminties pablogėjimas, šizofrenija, arba kognityvinė disfunkcija esant šizofrenijai.

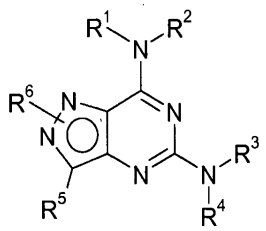
---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04***
A61K 31/505
A61P 9/08
(11) **1689751**
(13) T
(96) 04798876.1
(96) 2004 11 12
(97) 2006 08 16
(97) 2010 10 20
(86) PCT/IB2004/003747
(86) 2004 11 12
(87) WO 2005/049616
(87) 2005 06 02
(30) 0327319, 2003 11 24, GB
(72) BELL, Andrew Simon, GB
BROWN, David Graham, GB
DACK, Kevin Neil, GB
FOX, David Nathan A., GB
MARSH, Ian Roger, GB
MORRELL, Andrew Ian, GB
PALMER, Michael John, GB
WINSLOW, Carol Ann, GB
(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) 5,7-Diaminopirazol[4,3-D] pirimidinai su PDE-5 slopinančiu aktyvumu

Apibrėžties punktai: 74, brėžiniai: 0.

(57) 1. (I) formulės junginys



(I)

kur

R^1 yra ciklinė grupė, parinkta iš R^A, R^B, R^C ir R^D, kiekviena iš kurių yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau R^7 grupių;

R^2 yra vandenilis arba C_1-C_2 alkilas;

R^3 ir R^4 yra kiekvienas nepriklausomai C_1-C_8 alkilas, C_2-C_8 alkenilas, C_2-C_8 alkinilas arba C_3-C_{10} cikloalkilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^8 grupių arba R^E, kuri yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau R^9 grupių arba vandeniliu;

arba -NR^3R^4 sudaro R^F, kuri yra pasirinktinai pakeista viena arba daugiau R^{10} grupių;

R^5 yra parinktas iš -Y-CO_2R^{15} ir -Y-R^{16};

R^6, kuris gali būti prijungtas prie N^1 arba N^2, yra C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 haloalkilas, C_2-C_6 alkenilas arba C_2-C_6 alkinilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 haloalkoksi arba cikline grupe, parinkta iš R^J, R^K, R^L ir R^M arba R^6 yra R^N, C_3-C_7 cikloalkilas arba C_3-C_7 halocikloalkilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkoksi arba C_1-C_6 haloalkoksi grupe arba R^6 yra vandenilis;

R^7 yra halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 haloalkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, C_3-C_{10} cikloalkilas, C_3-C_{10} halocikloalkilas, fenilas, OR^{12}, $OC(O)R^{12}$, NO_2, $NR^{12}R^{13}$, $NR^{12}C(O)R^{13}$, $NR^{12}CO_2R^{14}$, $C(O)R^{12}$, CO_2R^{12}, $CONR^{12}R^{13}$ arba CN;

R^8 yra halogenas, fenilas, C_1-C_6 alkoksifenilas, OR^{12}, $OC(O)R^{12}$, NO_2, $NR^{12}R^{13}$, $NR^{12}C(O)R^{13}$, $NR^{12}CO_2R^{14}$, $C(O)R^{12}$, CO_2R^{12}, $CONR^{12}R^{13}$, CN, C_3-C_6 cikloalkilas, R^G arba R^H, paskutinieji du iš kurių yra pasirinktinai pakeisti viena arba daugiau R^9 grupių;

R^9 yra C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 haloalkilas arba CO_2R^{12};

R^{10} yra halogenas, C_3-C_{10} cikloalkilas, C_3-C_{10} halocikloalkilas, fenilas, OR^{12}, $OC(O)R^{12}$, NO_2, $NR^{12}R^{13}$, $NR^{12}C(O)R^{13}$, $NR^{12}CO_2R^{14}$, $C(O)R^{12}$, CO_2R^{13}, $CONR^{12}R^{13}$, CN, okso grupė, C_1-C_6 alkilas arba C_1-C_6 haloalkilas, paskutinieji du iš kurių yra pasirinktinai pakeisti R^{11};

R^{11} yra fenilas, $NR^{12}R^{13}$ arba $NR^{12}CO_2R^{14}$;

R^{12} ir R^{13} yra kiekvienas nepriklausomai vandenilis, C_1-C_6 alkilas arba C_1-C_6 haloalkilas;

R^{14} yra C_1-C_6 alkilas arba C_1-C_6 haloalkilas;

R^{15} yra vandenilis arba C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai

pakeistas viena arba daugiau grupių, parinktų iš halogeno, OH, C_1-C_6 alkiloksi, NH_2, NH(C_1-C_6alkilo) ir N(C_1-C_6 alkilo)$_2$ grupės;

R^{16} yra karboksirūgšties izosteras, parinktas iš tetrazol-5-ilo, 5-trifluormetil-1,2,4-triazol-3-ilo, 5-(metilsulfonil)-1,2,4-triazol-3-ilo, 2,5-dihidro-5-okso-1,2,4-oksadiazol-3-ilo, -SO_2NHR^{17} ir -$CONHR^{18}$;

R^{17} yra parinktas iš C_1-C_6 alkilo, fenilo, -CO-(C_1-C_6 alkilo) ir - CO-fenilo;

R^{18} yra parinktas iš -SO_2-(C_1-C_6 alkilo) ir -SO_2-fenilo;

R^A ir R^J yra kiekvienas nepriklausomai C_3-C_{10} cikloalkilas arba C_3-C_{10} cikloalkenilo grupė, kiekvienas iš kurių gali būti arba monociklinis arba, jeigu yra tam tikras skaičius žiedo atomų, policiklinis ir kuris gali būti sulietas su

(a) monocikliniu aromatiniu žiedu, parinktu iš benzeno žiedo ir 5- arba 6-nario heteroaromatinio žiedo, turinčio iki trijų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros arba

(b) 5-, 6- arba 7-nariu heteroalicikliniu žiedu, turinčiu iki trijų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros;

R^B ir R^K yra kiekvienas nepriklausomai fenilo arba naftilo grupė, kiekviena iš kurių gali būti sulieta su

(a) C_5-C_7 cikloalkilo arba C_5-C_7 cikloalkenilo žiedu,

(b) 5-, 6- arba 7-nariu heteroalicikliniu žiedu, turinčiu iki trijų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros, arba

(c) 5- arba 6-nariu heteroalicikliniu žiedu, turinčiu iki trijų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros;

R^C, R^L ir R^N yra kiekvienas nepriklausomai monociklinio arba, jeigu yra tam tikras skaičius žiedo atomų, policiklinio prisotinto arba dalinai neprisotinto žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 10 žiedo atomų, iš kurių mažiausiai vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros, kur žiedas gali būti sulietas su C_5-C_7 cikloalkilo arba C_5-C_7 cikloalkenilo grupe arba monocikliniu aromatiniu žiedu, parinktu iš benzeno žiedo ir 5- arba 6-nario heteroaromatinio žiedo, turinčio iki trijų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros;

R^D ir R^M yra kiekvienas nepriklausomai 5- arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, turintis iki trijų heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš azoto, deguonies ir sieros, kur žiedas gali dar būti sulietas su

(a) antru 5- arba 6-nariu heteroaromatiniu žiedu, turinčiu iki trijų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros;

(b) C_5-C_7 cikloalkilo arba C_5-C_7 cikloalkenilo žiedu;

(c) 5-, 6- arba 7-nariu heteroalicikliniu žiedu, turinčiu iki trijų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros; arba

(d) benzeno žiedu;

R^E, R^F ir R^G yra kiekvienas nepriklausomai monociklinio arba, jeigu yra tam tikras skaičius žiedo atomų, policiklinio prisotinto žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 10 žiedo atomų, iš kurių mažiausiai vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros;

R^H yra 5- arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, turintis iki trijų heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš azoto, deguonies ir sieros; ir

Y yra kovalentinis ryšys, -CH_2-O-CH_2-, C_1-C_6 alkilenilas arba C_3-C_7 cikloalkilenilas;

jo tautomeras arba farmaciniu požiūriu priimtina druska, arba minėto junginio arba tautomero solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra R^A, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^7 grupių; ir R^A yra C_3-C_{10} cikloalkilo grupė, kuri gali būti arba monociklinė arba jeigu yra atitinkamas žiedo atomų skaičius, policiklinė, kuri gali būti sulieta su

(a) monocikliniu aromatiniu žiedu, parinktu iš benzeno žiedo ir 5- arba 6-nario heteroaromatinio žiedo, turinčio iki trijų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros, arba

(b) 5-, 6- arba 7-nariu heteroalicikliniu žiedu, turinčiu iki trijų heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur R^A yra monociklinė C_3-C_8 cikloalkilo grupė.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R^A yra monociklinė C_5-C_7 cikloalkilo grupė.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur R^A yra ciklopentilas arba cikloheksilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra R^B, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^7 grupių.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur R^B yra fenilas.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra R^C, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^7 grupių.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur R^C yra monociklinio prisotinto arba dalinai neprisotinto žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 8 žiedo atomų, iš kurių mažiausiai vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur R^C yra monociklinio prisotinto arba dalinai neprisotinto žiedo sistema, turinti tarp 5 ir 7 žiedo atomų, iš kurių mažiausiai vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur R^C yra monociklinio prisotinto žiedo sistema, turinti tarp 5 ir 7 žiedo atomų, iš kurių mažiausiai vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra R^D, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^7 grupių.

13. Junginys pagal 12 punktą, kur R^D yra 5- arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, turintis iki trijų heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš azoto, deguonies ir sieros.

14. Junginys pagal 13 punktą, kur R^D yra 5- arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, turintis heteroatomą, parinktą iš azoto, deguonies ir sieros ir pasirinktinai iki dviejų papildomų azoto atomų žiede arba 6-narį heteroaromatinį žiedą, turintį 1, 2 arba 3 azoto atomus.

15. Junginys pagal 14 punktą, kur R^D yra furanilas, tienilas, pirolilas, pirazolilas, imidazolilas, izoksazolilas, oksazolilas, izotiazolilas, tiazolilas, oksadiazolilas, piridilas, piridazinilas, pirimidilas arba pirazinilas.

16. Junginys pagal 15 punktą, kur R^D yra pirazolilas, imidazolilas, izoksazolilas, oksazolilas, oksadiazolilas, piridilas, piridazinilas, pirimidilas arba pirazinilas.

17. Junginys pagal bet kurį 1-16 punktą, kur R^7 yra halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 haloalkilas, OR^{12} arba $CONR^{12}R^{13}$.

18. Junginys pagal 17 punktą, kur R^7 yra halogenas, C_1-C_3 alkilas, C_1-C_3 alkoksi grupė, hidroksilas arba CONH(C_1-C_3 alkilas).

19. Junginys pagal 18 punktą, kur R^7 yra fluoras, metilas, etilas, hidroksilas, metoksi, propoksi grupė arba CONHMe.

20. Junginys pagal bet kurį 1-19 punktą, kur R^2 yra vandenilis arba metilas.

21. Junginys pagal 20 punktą, kur R^2 yra vandenilis.

22. Junginys pagal bet kurį 1-21 punktą, kur R^3 yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^8 grupių arba R^E, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^9 grupių; ir kur R^E yra monociklinio arba, jeigu yra tam tikras žiedo atomų skaičius, policiklinio prisotinto žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 7 žiedo atomų, iš kurių mažiausiai vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros.

23. Junginys pagal 22 punktą, kur R^3 yra vandenilis, C_1-C_4 alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^8 grupių arba R^E, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^9 grupių; ir kur R^E yra monociklinio prisotinto žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 7 žiedo atomų, iš kurių mažiausiai vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros.

24. Junginys pagal 23 punktą, kur R^3 yra R^E, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^9 grupių ir kur R^E yra monociklinio prisotinto žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 7 žiedo atomų, turinti azoto atomą.

25. Junginys pagal 24 punktą, kur R^E yra azetidinilas, pirolidinilas arba piperidinilas.

26. Junginys pagal 23 punktą, kur R^3 yra C_1-C_4 alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^8 grupių ir kur R^8 yra halogenas, fenilas, C_1-C_6 alkoksifenilas, OR^{12}, $NR^{12}R^{13}$, $NR^{12}CO_2R^{14}$, CO_2R^{12}, $CONR^{12}R^{13}$, R^G arba R^H, paskutinieji du iš kurių pasirinktinai pakeisti viena arba daugiau R^9 grupių.

27. Junginys pagal 26 punktą, kur R^8 yra hidroksilas, metoksi grupė, metoksifenilas, NH_2, NHMe, NMe_2, $NHCO_2{}^tBu$, $NMeCO_2{}^tBu$, CO_2H, CONHMe, R^G arba R^H, paskutinieji du iš kurių pasirinktinai pakeisti viena arba daugiau R^9 grupių.

28. Junginys pagal 27 punktą, kur R^8 yra R^G, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^9 grupių; ir kur R^G yra monociklinio prisotinto žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 7 žiedo atomų, iš kurių mažiausiai vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros.

29. Junginys pagal 28 punktą, kur R^G yra monociklinio prisotinto žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 7 žiedo atomų, turinti vieną azoto atomą ir pasirinktinai vieną deguonies atomą.

30. Junginys pagal 29 punktą, kur R^G yra pirolidinilas, piperidinilas arba morfolinilas.

31. Junginys pagal 27 punktą, kur R^8 yra R^H, kuris yra kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^9 grupių, ir kur R^H yra 5- arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, turintis iki dviejų azoto atomų.

32. Junginys pagal 31 punktą, kur R^H yra pirazolilas.

33. Junginys pagal bet kurį 22-32 punktą, kur R^9 yra metilas arba $CO_2{}^tBu$.

34. Junginys pagal 23 punktą, kur R^3 yra vandenilis arba C_1-C_4 alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^8 grupių arba R^3 yra azetidinilas, pirolidinilas arba piperidinilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^9 grupių, kur

R^8 yra hidroksilas, metoksi, metoksifenilas, NH_2, NHMe, NMe_2, $NHCO_2{}^tBu$, $NMeCO_2{}^tBu$, CO_2H, CONHMe, pirolidinilas, piperidinilas, morfolinilas arba pirazolilas, paskutinieji keturi iš kurių yra pasirinktinai pakeisti viena arba daugiau R^9 drupių ir kur

R^9 yra metilas arba $CO_2{}^tBu$.

35. Junginys pagal bet kurį 1-34 punktą, kur R^4 yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 haloalkilas, C_2-C_6 alkenilas arba C_2-C_6 alkinilas.

36. Junginys pagal 35 punktą, kur R^4 yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas arba C_1-C_6 haloalkilas.

37. Junginys pagal 36 punktą, kur R^4 yra vandenilis, metilas arba etilas.

38. Junginys pagal bet kurį 1-21 punktą, kur $–NR^3R^4$ sudaro R^F, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^{10} grupių ir kur R^F yra monociklinio arba, jeigu yra tam tikras skaičius žiedo atomų, policiklinio prisotinto žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 10 žiedo atomų, turinti bent vieną azoto atomą ir pasirinktinai vieną kitą atomą, parinktą iš deguonies ir sieros.

39. Junginys pagal 38 punktą, kur R^F yra monociklinio arba, jeigu yra tam tikras skaičius žiedo atomų, policiklinio prisotinto žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 10 žiedo atomų, turinti vieną arba du azoto atomus ir pasirinktinai vieną kitą atomą, parinktą iš deguonies ir sieros.

40. Junginys pagal 39 punktą, kur R^F yra parinktas iš azetidinilo, pirolidinilo, piperidinilo, piperazinilo, morfolinilo, 3-azabiciklo[3.1.0]heks-3-ilo, homopiperazinilo, 2,5-diazabiciklo[4.3.0] non-2-ilo, 3,8-diazabiciklo[3.2.1]okt-3-ilo, 3,8-diazabiciklo[3.2.1]okt-8-ilo, 2,5-diazabiciklo[2.2.1] hept-2-ilo, 1,4-diazabiciklo[4.3.0]non-4-ilo ir 1,4-diazabiciklo[3.2.2]non-4-ilo.

41. Junginys pagal bet kurį 38-40 punktą, kur R^{10} yra halogenas, OR^{12}, $NR^{12}R^{13}$, $NR^{12}CO_2R^{14}$, CO_2R^{13}, okso grupė, C_1-C_6 alkilas arba C_1-C_6 haloalkilas, du paskutinieji iš kurių yra pasirinktinai pakeisti R^{11}.

42. Junginys pagal 41 punktą, kur R^{10} yra halogenas, metilas, etilas, izopropilas, hidroksilas, metoksi grupė, NH_2, NHMe, NMe_2, $NHCO_2{}^tBu$, CO_2H, $CO_2{}^tBu$, okso, benzilo grupė, $-CH_2NH_2$, $-CH_2NHMe$, CH_2NMe_2 arba $-CH_2NMeCO_2{}^tBu$.

43. Junginys pagal bet kurį 1-42 punktą, kur R^5 yra $–Y-CO_2R^{15}$.

44. Junginys pagal 43 punktą, kur R^{15} yra vandenilis arba C_1-C_3 alkilas ir Y yra kovalentinis ryšys.

45. Junginys pagal bet kurį 1-42 punktą, kur R^5 yra $–Y-R^{16}$.

46. Junginys pagal 45 punktą, kur R^{16} yra $–CONHR^{18}$, tetrazolil-5-ilas arba 2,5-dihidro-5-okso-1,2,4-oksadiazol-3-ilas ir Y yra kovalentinis ryšys arba metileno grupė.

47. Junginys pagal bet kurį 1-46 punktą, kur R^6 yra išdėstytas prie N^1.

48. Junginys pagal bet kurį 1-47 punktą, kur R^6 yra C_1-C_6 alkilas arba C_1-C_6 haloalkilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_6 alkoksi, C_1-C_6 haloalkoksi arba cikline grupe, parinkta iš R^J, R^L arba R^M arba R^6 yra R^N arba vandenilis;

R^J yra C_3-C_7 monociklinė cikloalkilo grupė;

R^L ir R^N yra kiekviena nepriklausomai monociklinio prisotinto žiedo sistema, turinti tarp 4 ir 7 žiedo atomų, iš kurių mažiausiai vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros; ir

R^M yra 5- arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, turintis iki trijų heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš azoto, deguonies ir sieros.

49. Junginys pagal 48 punktą, kur R^6 yra C_1-C_4 alkilas arba C_1-C_4 haloalkilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_4 haloalkoksi arba cikline grupe, parinkta iš R^J, R^L arba R^M arba R^6 yra R^N arba vandenilis;

R^J yra ciklopropilas arba ciklobutilas;

R^L ir R^N yra kiekviena nepriklausomai monociklinio prisotinto žiedo sistema, turinti arba 5 arba 6 žiedo atomus, iš kurių mažiausiai vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros; ir

R^M yra 5- arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, turintis heteroatomą, parinktą iš azoto, deguonies ir sieros.

50. Junginys pagal 49 punktą, kur R^6 yra C_1-C_4 alkilas arba C_1-C_4 haloalkilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_4 alkoksi arba cikline grupe, parinkta iš R^J, R^L ir R^M arba R^6 yra R^N arba vandenilis;

R^J yra ciklopropilas arba ciklobutilas;

R^L ir R^N yra kiekviena nepriklausomai monociklinio prisotinto žiedo sistema, turinti arba 5 arba 6 žiedo atomus, turinti heteroatomą, parinktą iš azoto, deguonies ir sieros; ir

R^M yra 5- arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, turintis vieną azoto atomą.

51. Junginys pagal 50 punktą, kur R^6 yra C_1-C_4 alkilas arba C_1-C_4 haloalkilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_4 alkoksi grupe, ciklopropilu, ciklobutilu, tetrahidrofuranilu, tetrahidropiranilu arba piridinilu arba R^6 yra vandenilis arba tetrahidropiranilas.

52. Junginys pagal 51 punktą, kur R^6 yra vandenilis, metilas, etilas, izopropilas, izobutilas, metoksietilas, metoksipropilas, etoksietilas, etoksipropilas, propoksietilas, 2,2,2-trifluoretilas, tetrahidrofuranilmetilas, tetrahidropiranilmetilas, tetrahidropiranilas arba piridinilmetilas.

53. Junginys pagal 1 punktą, kur

R^3 yra vandenilis, C_1-C_4 alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^8 grupių, arba R^E, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^9 grupių;

R^4 yra vandenilis, C_1-C_6 alkilas arba C_1-C_6 haloalkilas; arba $-NR^3R^4$ sudaro R^F, kuris yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^{10} grupių;

R6 yra C_1-C_4 alkilas arba C_1-C_4 haloalkilas, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_4

haloalkoksi arba cikline grupe, parinkta iš R^J, R^L ir R^M, arba R^6 yra R^N arba vandenilis;

R^A yra monociklinė C_3-C_8 ccikloalkilo grupė;

R^B yra fenilas;

R^C yra monociklinė prisotinta arba dalinai neprisotinta žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 8 žiedo atomų, iš kurių bent vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros;

R^D yra 5- arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, turintis iki trijų heteroatomų, nepriklausomai parinktų iš azoto, deguonies ir sieros;

R^E yra monociklinė prisotinta žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 7 žiedo atomų, iš kurių bent vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros;

R^F yra monociklinė arba, jeigu yra tam tikras skaičius žiedo atomų, policiklinė prisotinta žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 10 žiedo atomų, iš kurių bent vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros;

R^J yra ciklopropilas arba ciklobutilas;

R^L ir R^N yra kiekvienas nepriklausomai monociklinė prisotinta žiedo sistema, turinti arba 5 arba 6 žiedo atomus, iš kurių bent vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros;

R^M yra 5- arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, turintis heteroatomą, parinktą iš azoto, deguonies ir sieros; ir

Y yra kovalentinis ryšys arba C_1-C_6 alkilenilas.

54. Junginys pagal 53 punktą, kur R^1 yra ciklinė grupė, parinkta iš R^A, R^B, R^C ir R^D, kiekvienas iš kurių yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^7 grupių;

R^7 yra halogenas, C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 haloalkilas, OR^{12} arba $CONR^{12}R^{13}$;

R^8 yra halogenas, fenilas, C_1-C_6 alkoksifenilas, OR^{12}, $NR^{12}R^{13}$, $NR^{12}CO2R^{14}$, $CO2R^{12}$, $CONR^{12}R^{13}$, R^G arba R^H, paskutinieji du iš kurių yra pasirinktinai pakeisti viena arba daugiau R^9 grupių;

R^A yra monociklinė C_5-C_7 cikloalkilo grupė;

R^B yra fenilas;

R^C yra monociklinė prisotinta žiedo sistema, turinti tarp 5 ir 7 žiedo atomų, iš kurių bent vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros;

R^D yra 5-naris heteroaromatinis žiedas, turintis heteroatomą, parinktą iš azoto, deguonies ir sieros ir pasirinktinai iki dviejų papildomų azoto atomų žiede arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, turintis 1, 2 arba 3 azoto atomus;

R^E yra monociklinė prisotinta žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 7 žiedo atomų, turinti vieną azoto atomą;

R^F yra monociklinė arba, jeigu yra tam tikras skaičius žiedo atomų, policiklinė prisotinta žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 10 žiedo atomų, turinti mažiausiai vieną azoto atomą ir pasirinktinai vieną kitą atomą, parinktą iš deguonies ir sieros;

R^G yra monociklinė prisotinta žiedo sistema, turinti tarp 3 ir 7 žiedo atomų, iš kurių bent vienas yra heteroatomas, parinktas iš azoto, deguonies ir sieros;

R^H yra 5- arba 6-naris heteroaromatinis žiedas, turintis iki dviejų azoto atomų; ir

Y yra kovalentinis ryšys arba $-CH_2-$.

55. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš

metilo 5-((1S,4S)-2,5-diazabiciklo[2.2.1]hept-2-il)-1-(2-etoksietil)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksilato,

metilo 1-(2-etoksietil)-5-(*N*-izopropil-*N*-metilamino)-7-(6-metilpiridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksilato,

etilo 1-(2-etoksietil)-5-(*N*-etil-*N*-metilamino)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksilato,

2-(dimetilamino)etilo 5-dimetilamino-1-(2-etoksietil)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksilato,

1-(2-etoksietil)-5-(*N*-metil-*N*-propilamino)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksirūgšties,

5-(*N*-izopropil-*N*-metilamino)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1-(2-propoksi-etil)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksirūgšties,

7-(4,6-dimetilpiridin-2-ilamino)-1-(2-etoksietil)-5-(*N*-izopropil-*N*-metil-amino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksirūgšties,

5-(*N*-ciklobutil-*N*-metilamino)-1-(2- etoksietil)-7-(4-metilpiridin-2- ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksirūgšties,

1-(2-etoksietil)-5-izopropilamino-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksirūgšties,

1-(2-etoksietil)-5-(*N*-etil-*N*-metilamino)-7-(2-metoksipirimidin-4-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksirūgšties,

3-[1-(2-etoksietil)-5-(*N*-izopropil-*N*-metilamino)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-il]-2*H*-1,2,4-oksadiazol-5-ono,

3-[1-(2-etoksietil)-5-(*N*-etil-*N*-metilamino)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-il]-2*H*-1,2,4-oksadiazol-5-ono,

1-(2-etoksietil)-7-(4-fluor-3-metilfenilamino)-5-(*N*-izopropil-*N*-metilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksirūgšties,

1-(2-etoksietil)-5-(*N*-etil-*N*-metilamino)-7-(4-fluoro-3-metilfenilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksirūgšties,

7-(3,4-dimetilfenilamino)-1-(2-etoksietil)-5-(*N*-etil-*N*-metilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*] pirimidin-3-karboksirūgšties1-(2-(ciklopropilmetoksi)etil)-5-(*N*-izopropil-*N*-metilamino)-7-(4-metil-piridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksirūgšties,

1-(2-(ciklopropilmetoksi)etil)-5-(*N*-etil-*N*-metilamino)-7-(4-metil-piridin-2- ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*] pirimidin-3-karboksirūgšties,

1-(2-etoksietil)-5-(*N*-izopropil-*N*-metilamino)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksirūgšties,

1-(2-izopropoksietil)-5-(*N*-izopropil-*N*-metilamino)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karboksirūgšties,

N-[1-(2-etoksietil)-5-(*N*-izopropil-*N*-metilamino)-7-(4-

metilpiridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karbonil]metansulfonamido,

N-[1-(2-etoksietil)-5-(*N*-etil-*N*-metilamino)-7-(4-metilpiridin-2-il-amino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karbonil]metansulfonamido,

N-[5-(etil-metil-amino)-1-[2-(3-fluor-propoksi)-etil]-7-(4-metil-piridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol 4,3-*d*]pirimidin-3-karbonil]-metansulfonamido

N-[1-[2-(3-fluor-propoksi)-etil]-5-(izopropil-metil-amino)-7-(4-metil-piridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*] pirimidin-3-karbonil]-metansulfonamido

N-[5-dietilamino-1-[2-(3-fluor-propoksi)-etil]-7-(4-metil-piridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karbonil]-metansulfonamido

N-[5-dietilamino-1-[2-(2,2-difluor-etoksi)-etil]-7-(4-metil-piridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karbonil]-metansulfonamido

N-[1-[2-(2,2-difluor-etoksi)-etil]-5-(etil-metil-amino)-7-(4-metil-piridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*]pirimidin-3-karbonil]-metansulfonamido, ir

N-[1-[2-(2,2-difluor- etoksi)-etil]-5-(izopropil-metil-amino)-7-(4-metil-piridin-2-ilamino)-1*H*-pirazol[4,3-*d*] pirimidin-3-karbonil]-metansulfonamido,

ir jų tautomerų arba farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba šių junginių arba tautomerų solvatų.

56. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-(2-etoksietil)-5-(metil(propil)amino)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1H-pirazol[4,3-d]pirimidin-3-karboksirūgštis, jo tautomeras arba šio junginio arba tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

57. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-(1-(2-etoksietil)-5-(etil(metil)amino)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1H-pirazol[4,3-d]pirimidin-3-il)-1,2,4-oksadiazol-5(2H)-onas, jo tautomeras arba šio junginio arba tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

58. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-(2-etoksietil)-7-(4-fluor-3-metilfenilamino)-5-(izopropil(metil) amino)-1H-pirazol[4,3-d]pirimidin-3-karboksirūgštis, jo tautomeras arba šio junginio arba tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

59. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-(2-etoksietil)-5-(N-izopropil-N-metilamino)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1H-pirazol[4,3-d]pirimidin-3-karboksirūgštis, jo tautomeras arba šio junginio arba tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

60. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-[1-(2-etoksietil)-5-(N-izopropil-N-metilamino)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1H-pirazol[4,3-d]pirimidin-3-karbonil]metansulfonamidas, jo tautomeras arba šio junginio arba tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

61. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra N-[1-(2-etoksietil)-5-(N-etil-N-metilamino)-7-(4-metilpiridin-2-ilamino)-1H-pirazol[4,3-d]pirimidin-3-karbonil] metansulfonamidas, jo tautomeras arba šio junginio arba tautomero farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

62. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1-61 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

63. Junginys pagal bet kurį 1-61 punktą, skirtas panaudoti kaip vaistas.

64. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1-61 punktą, skirta panaudoti remiantis 57 punktu, kaip vaistas, skirtas gydymui ligos arba būklės, kur PDE5 slopinimas yra žinomas arba gali būti parodyta, kad sukelia gydomąjį efektą.

65. Junginys pagal bet kurį 1-61 punktą, skirtas panaudoti remiantis 57 punktu, kaip vaistas, skirtas gydymui ligos arba būklės, parinktos iš hipertenzijos, kongestinio širdies nepakankamumo, anginos, insulto, koronarinės arterijų ligos, kongestinio širdies nepakankamumo, sumažintos kraujagyslių potencijos būklės, periferinių kraujagyslių ligos, aterosklerozės, nitratų indukuotos tolerancijos, tolerancijos nitratams, diabeto, pablogėjusios gliukozės tolerancijos, metabolinio sindromo, nutukimo, seksualinės disfunkcijos, priešlaikinio gimdymo, priešeklampsijos, dismenorėjos, policistinio kiaušidžių sindromo, gerybinės prostatos hiperplazijos, šlapimo pūslės išeinamos angos obstrukcijos, nelaikymo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, ūmaus kvėpavimo sutrikimo, bronchito, lėtinės astmos, alerginės astmos, alerginio rinito, žarnyno peristaltikos sutrikimo, Kawasaki'o sindromo, daugybinės sklerozės, Alzheimerio ligos, psoriazės, odos nekrozės, randų, fibrozės, skausmo, vėžio, metastazių, nuplikimo, stemplės peristaltikos sutrikimo, išangės įplyšimo ir hemorojaus.

66. Junginys pagal bet kurį 1-61 punktą, skirtas panaudoti remiantis 59 punktu, kaip vaistas, skirtas plaučių hipertenzijos gydymui.

67. Junginys pagal bet kurį 1-61 punktą, skirtas panaudoti remiantis 57 punktu, kaip vaistas, skirtas neuropatinio skausmo gydymui.

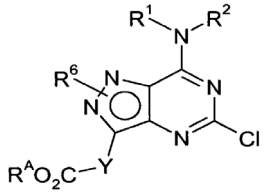
68. Panaudojimas junginio pagal bet kurį 1-61 punktą gamyboje vaisto, skirto gydymui ligos arba būklės, parinktos iš hipertenzijos, kongestinio širdies nepakankamumo, anginos, insulto, koronarinės arterijų ligos, kongestinio širdies nepakankamumo, sumažintos kraujagyslių potencijos būklės, periferinių kraujagyslių ligos, aterosklerozės, nitratų indukuotos tolerancijos, tolerancijos nitratams, diabeto, pablogėjusios gliukozės tolerancijos, metabolinio sindromo, nutukimo, seksualinės disfunkcijos, priešlaikinio gimdymo, priešeklampsijos, dismenorėjos, policistinio kiaušidžių sindromo,

gerybinės prostatos hiperplazijos, šlapimo pūslės išeinamos angos obstrukcijos, nelaikymo, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, ūmaus kvėpavimo sutrikimo, bronchito, lėtinės astmos, alerginės astmos, alerginio rinito, žarnyno peristaltikos sutrikimo, Kawasaki'o sindromo, daugybinės sklerozės, Alzheimerio ligos, psoriazės, odos nekrozės, randų, fibrozės, skausmo, vėžio, metastazių, nuplikimo, stemplės peristaltikos sutrikimo, išangės įplyšimo ir hemorojaus.

69. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį 1-61 punktą ir antrą farmaciškai aktyvų agentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš aspirino, angiotenzino II receptoriaus antagonistų, kalcio kanalų blokatorių, beta blokatorių, CI1027, CCR5 receptoriaus antagonistų, imidazolinų, sGCa (tirpaus guanilato ciklazės aktyvatorių), antihipertenzinių agentų, diuretikų, alfa andrenerginių antagonistų, ACE (angiotenziną konvertuojantis fermentas) inhibitorių, aldosterono receptoriaus antagonistų, neutralių endopeptidazės inhibitorių, antidiabetinių agentų, sulfonilkarbamidų, glitazonų, cholesterolį mažinančių agentų ir alfa-2-delta ligandų.

70. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį1-55 punktą ir pregabalinas.

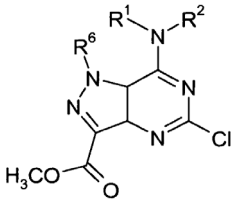
71. (III) formulės junginys



(III)

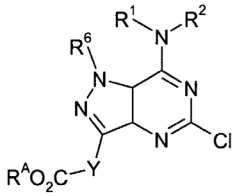
kur R^1, R^2, R^6 ir Y yra kaip apibrėžta 1 punkte ir R^A yra C_1-C_6 alkilas arba benzilas,

su nuostata, kad junginys yra ne junginys, kurio formulė:



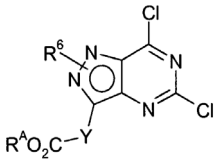
kur R^1, R^2 ir R^6 yra kaip apibrėžta 1 punkte.

72. (III^D) formulės junginys pagal 71 punktą



(III^D).

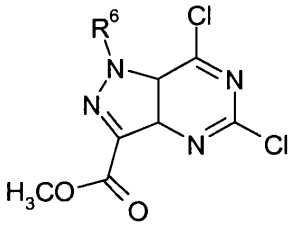
73. (V) formulės junginys



(V)

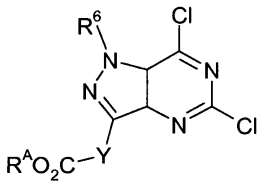
kur R^6 ir Y yra kaip apibrėžta 1 punkte ir R^A yra C_1-C_6 alkilas arba benzilas,

su nuostata, kad junginys yra ne junginys, kurio formulė:



kur R^6 yra kaip apibrėžta 1 punkte.

74. (V^B) formulės junginys pagal 73 punktą



(V^B).

(51) Int.Cl. ***C12N 9/12*** (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
(11) **1572959**
(13) T
(96) 03771830.1
(96) 2003 07 25
(97) 2005 09 14
(97) 2010 11 03
(86) PCT/US2003/023278
(86) 2003 07 25
(87) WO 2004/011605
(87) 2004 02 05
(30) 398687 P, 2002 07 25, US
463781 P, 2003 04 17, US
483287 P, 2003 06 27, US
(72) VANDER HORN, Peter, US
WANG, Yan, US
(73) BIO-RAD LABORATORIES, INC., Hercules, CA 94547, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Hibridinės polimerazės metodai ir kompozicijos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Hibridinė polimerazė, turinti polimerazinį aktyvumą, kur polimerazė turi mažiausiai 94 % identiškumą SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 12, SEQ ID Nr. 6 1-775 aminorūgštims, SEQ ID Nr. 8 1-775 aminorūgštims ir SEQ ID Nr. 10 1-775 aminorūgštims; kur hibridinė polimerazė apima padėtis, kurios yra mutavę iš natyvių SEQ ID Nr. 24 arba SEQ ID Nr. 25 liekanų į atitinkamas SEQ ID Nr. 25 arba SEQ ID Nr. 24 liekanas atitinkamai; ir turi padidėjusį polimerazinį į egzonukleazinį aktyvumą pirminės Pfu polimerazės atžvilgiu.

2. Hibridinė polimerazė pagal 1 punktą, kur hibridinė polimerazė apima SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 12, SEQ ID Nr. 6 1-775 aminorūgštis, SEQ ID Nr. 8 1-775 aminorūgštis arba SEQ ID Nr. 10 1-775 aminorūgštis.

3. Hibridinė polimerazė pagal 1 punktą, kur hibridinė polimerazė turi mažiausiai 94 % identiškumą SEQ ID Nr. 2.

4. Hibridinė polimerazė pagal 3 punktą, apimanti SEQ ID Nr. 2 aminorūgščių seką.

5. Hibridinė polimerazė pagal bet kurį ankstesnį punktą, papildomai apimanti DNR prisijungimo domeną, kuris yra konjuguotas su polimeraze.

6. Hibridinė polimerazė pagal 5 punktą, kur polimerazė yra konjuguota su DNR prisijungimo domenu, kuris apima bazinį mažąjį archėjų (Archaeal) DNR prisijungimo domeną.

7. Hibridinė polimerazė pagal 6 punktą, kur bazinis mažasis archėjų (Archaeal) DNR prisijungimo domenas yra Sso7d, Sac7d, arba Sac7e.

8. Hibridinė polimerazė pagal 7 punktą, kur polimerazė yra konjuguota su Sso7d, kad susidarytų Sso7d ir polimerazės konjugatas.

9. Hibridinė polimerazė pagal 8 punktą, kur Sso7d ir polimerazės konjugatas apima SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 6, SEQ ID Nr. 8, SEQ ID Nr. 10 arba SEQ ID Nr. 14 aminorūgščių seką.

10. Išskirta nukleorūgštis, koduojanti hibridinę polimerazę, kaip išdėstyta bet kuriame 1-9 punkte.

11. Ekspresijos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 10 punktą.

12. Ląstelė-šeimininkė, transfekuota vektoriumi pagal 11 punktą.

13. Tikslinės sekos amplifikavimo metodas, panaudojant hibridinę polimerazę, kur būdas apima pakopas:

(a) paruošimą polimerazės pagal bet kurį 1-9 punktą;

(b) sumaišymą polimerazės amplifikavimo reakcijos mišinyje; ir

(c) tikslinės sekos amplifikavimą.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/54*** (2006.01)
C12N 15/55 (2006.01)
C12N 9/10 (2006.01)
C12N 9/18 (2006.01)
C12N 11/00 (2006.01)
C12P 7/62 (2006.01)
C12P 7/64 (2006.01)
A23L 1/035 (2006.01)
C12Q 1/44 (2006.01)
C12Q 1/48 (2006.01)

(11) **1619961**
(13) T
(96) 04702393.2
(96) 2004 01 15
(97) 2006 02 01
(97) 2010 11 10
(86) PCT/IB2004/000655
(86) 2004 01 15
(87) WO 2004/064537
(87) 2004 08 05
(30) 0301117, 2003 01 17, GB
0301118, 2003 01 17, GB
0301119, 2003 01 17, GB
0301120, 2003 01 17, GB
0301121, 2003 01 17, GB
0301122, 2003 01 17, GB
489441 P, 2003 07 23, US
0330016, 2003 12 24, GB
(72) de KREIJ, Arno, DK
MADRID, Susan, Mampusta, DK
MIKKELSEN, Jörn, Dalgaard, DK
SÖE, Jörn, Borch, DK
(73) DANISCO A/S, 1001 Copenhagen K., DK
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Emulsiklio maisto produkte in situ gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 26, brėžiniai: 0.
(57) 1. Emulsiklio gamybos vandens turinčiame maisto produkte *in situ* būdas, apimantis lipido aciltransferazės pridėjimo į maisto produktą stadiją, kur lipido aciltransferazė yra apibūdinama kaip fermentas, kuris pasižymi aciltransferazės aktyvumu ir kuris apima aminorūgščių sekos fragmentą GDSX, kur X yra vienas arba keli iš tokių aminorūgščių liekanų L, A, V, I, F, Y, H, Q, T, N, M arba S.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur pasigamina bent 2 emulsikliai.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur lipido aciltransferazė yra galinti perkelti acilo grupę iš lipido į vieną arba kelis iš tokių acilo akceptorių: sterolis, stanolis, karbohidratas, baltymas arba jo subvienetas, glicerolis.

4. Būdas pagal 2 punktą, kur bent vienas emulsiklis yra karbohidrato esteris.

5. Būdas pagal 2 punktą, kur bent vienas emulsiklis yra baltymo esteris.

6. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur vienas arba keli iš sterolio esterio arba stanolio esterio arba baltymo esterio arba karbohidrato esterio arba digliceridо arba monogliceridо pasigamina *in situ* maisto produkte.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur sterolio esteris yra vienas arba keli iš alfa-sitosterolio esterio, beta-sitosterolio esterio, stigmasterolio esterio, ergosterolio esterio, kampesterolio esterio arba cholesterolio esterio.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur sterolio esteris yra vienas arba keli iš beta-sitostanolio arba ss-sitostanolio.

9. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lipido aciltransferazės fermentas apima H-309 arba apima histidino liekaną padėtyje, atitinkančioje lipolitinio fermento *Aeromonas hidrophila* His-309 aminorūgščių sekoje, nurodytoje kaip SEQ ID Nr. 2 arba SEQ ID Nr. 32.

10. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lipido aciltransferazę gauna iš organizmo vienos arba kelių tokių genčių: *Aeromonas, Streptomyces, Saccharomyces, Lactococcus,Mycobacterium, Streptococcus, Lactobacillus, Desulfitobacterium, Bacillus, Campilobacter, Vibrionaceae, Xilella, Sulfolobus, Aspergillus, Schizosaccharomyces, Listeria, Neisseria, Mesorhizobium, Ralstonia, Xanthomonas* ir *Candida*.

11. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur lipido aciltransferazė apima vieną arba kelias iš tokių aminorūgščių sekų: (i) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 2; (ii) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 3; (iii) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 4; (iv) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SED ID Nr. 5; (v) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 6; (vi) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 12, (vii) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 20, (viii) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 22, (ix) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 24, (x) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 26, (xi) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 28, (xii) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 30, (xiii) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 32, (xiv) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 34, arba aminorūgščių seka, kuri 75 % arba daugiau yra identiška su bet kuria viena iš sekų, nurodytų kaip SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5, SEQ ID Nr. 6, SEQ ID Nr. 12, SEQ ID Nr. 20, SEQ ID Nr. 22, SEQ ID Nr. 24, SEQ ID Nr. 26, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 30, SEQ ID Nr. 32 arba SEQ ID Nr. 34.

12. Būdas pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur lipido aciltransferazė apima aminorūgščių seką, gautą vienos arba kelių tokių nukleotidų sekų ekspresija:
(a) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 7 (žr. Fig. 9);
(b) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 8 (žr. Fig. 10);
(c) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 9 (žr. Fig. 11);
(d) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 10 (žr. Fig. 12);
(e) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 11 (žr. Fig. 13);
(f) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 13 (žr. Fig. 15);
(g) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 21 (žr. Fig. 17);
(h) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 23 (žr. Fig. 19);
(i) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 25 (žr. Fig. 21);
(j) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 27 (žr. Fig. 23);
(k) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 29 (žr. Fig. 25);
(l) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 31 (žr. Fig. 27);
(m) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 33 (žr. Fig. 29);
(n) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 35 (žr. Fig. 31);
(o) arba
nukleotidų seka, pasižyminti 75 % arba didesniu identiškumou su bet kuria viena iš sekų, nurodytų kaip SEQ ID Nr. 7, SEQ ID Nr. 8, SEQ ID Nr. 9, SEQ ID Nr. 10, SEQ ID Nr. 11, SEQ ID Nr. 13, SEQ ID Nr. 21, SEQ ID Nr. 23, SEQ ID Nr. 25, SEQ ID Nr. 27, SEQ ID Nr. 29, SEQ ID Nr. 31, SEQ ID Nr. 33 arba SEQ ID Nr. 35.

13. Būdas pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur emulsiklis yra vienas arba keli iš tokių: monogliceridas, lizofosfatidilcholinas, digalaktozilo monogliceridas.

14. Lipido aciltransferazės panaudojimas gaminant iš maisto medžiagos vandens turintį maisto produktą, apimantį emulsiklį, kur emulsiklis yra gaminamas nepadidinant arba iš esmės nepadidinant laisvųjų riebalų rūgščių kiekio maisto produkte, ir kur emulsiklis susidaro iš maisto medžiagos ingredientų, veikiant lipido aciltransferazei, kur lipido

aciltransferasė apibūdinama kaip fermentas, kuris pasižymi aciltransferasės aktyvumu ir kuris apima aminorūgščių sekos fragmentą GDSX, kur X yra vienas arba keli iš tokių aminorūgščių liekanų L, A, V, I, F, Y, H, Q, T, N, M arba S.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur pasigamina bent du emulsikliai.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur bent vienas iš emulsiklių yra karbohidrato esteris.

17. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur bent vienas iš emulsiklių yra baltymo esteris.

18. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 14-15 punktų, kur vienas arba keli iš sterolio esterio arba a stanolio esterio arba baltymo esterio arba karbohidrato esterio arba diglicerido arba monogliceridо taip pat pasigamina *in situ* maisto produkte.

19. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur sterolio esteris yra vienas arba keli iš alfa-sitosterolio esterio, beta-sitosterolio esterio, stigmasterolio esterio, ergosterolio esterio, kampesterolio esterio arba cholesterolio esterio.

20. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur sterolio esteris yra vienas arba keli iš beta-sitostanolio arba ss-sitostanolio.

21. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 14-20 punktų, kur lipido aciltransferazės fermentas apima H-309 arba apima histidino liekaną padėtyje, atitinkančioje His-309 lipolitinio fermento *Aeromonas hidrophila* aminorūgščių sekoje, parodytoje kaip SEQ ID Nr. 2 arba SEQ ID Nr. 32.

22. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 14-21 punktų, kur lipido aciltransferazė yra gaunama iš organizmo vienos arba kelių tokių genčių: *Aeromonas, Streptomyces, Saccharomyces, Lactococcus, Mycobacterium, Streptococcus, Lactobacillus, Desulfitobacterium, Bacillus, Campilobacter, Vibrionaceae, Xilella, Sulfolobus, Aspergillus, Schizosaccharomyces, Listeria, Neisseria, Mesorhizobium, Ralstonia, Xanthomonas* ir *Candida*.

23. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 14-22 punktų, kur lipido aciltransferazė apima vieną arba kelias iš tokių aminorūgščių sekų: (i) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 2; (ii) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 3; (iii) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 4; (iv) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SED ID Nr. 5; (v) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 6; (vi) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 12, (vii) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 20, (viii) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 22, (ix) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 24, (x) aminorūgščių seka, nurodyta kaip Nr. 26, (xi) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 28, (xii) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 30, (xiii) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 32, (xiv) aminorūgščių seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 34, arba amino rūgščių seka, pasižyminti 75 % arba didesniu identiškumu su bet kuria viena iš sekų, nurodytų kaip SEQ ID Nr. 2, SEQ ID Nr. 3, SEQ ID Nr. 4, SEQ ID Nr. 5, SEQ ID Nr. 6, SEQ ID Nr. 12, SEQ ID Nr. 20, SEQ ID Nr.22, SEQ ID Nr. 24, SEQ ID Nr. 26, SEQ ID Nr. 28, SEQ ID Nr. 30, SEQ ID Nr. 32 arba SEQ ID Nr. 34.

24. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 14-23 punktų, kur lipido aciltransferazė apima aminorūgščių seką, gautą vienos arba kelių tokių nukleotidų sekų ekspresija:

(a) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 7 (žr. Fig. 9);

(b) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 8 (žr. Fig. 10);

(c) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 9 (žr. Fig. 11);

(d) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 10 (žr. Fig. 12);

(e) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 11 (žr. Fig. 13);

(f) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 13 (žr. Fig. 15);

(g) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 21 (žr. Fig. 17);

(h) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 23 (žr. Fig. 19);

(i) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 25 (žr. Fig. 21);

(j) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 27 (žr. Fig. 23);

(k) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 29 (žr. Fig. 25);

(l) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 31 (žr. Fig. 27);

(m) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 33 (žr. Fig. 29);

(n) nukleotidų seka, nurodyta kaip SEQ ID Nr. 35 (žr. Fig. 31);

(o) arba

nukleotidų seka, pasižyminti 75 % arba didesniu identiškumu su bet kuria viena iš sekų, nurodytų kaip SEQ ID Nr. 7, SEQ ID Nr. 8, SEQ ID Nr. 9, SEQ ID Nr. 10, SEQ ID Nr. 11, SEQ ID Nr. 13, SEQ ID Nr. 21, SEQ ID Nr. 23, SEQ ID Nr. 25, SEQ ID Nr. 27, SEQ ID Nr. 29, SEQ ID Nr. 31, SEQ ID Nr. 33 arba SEQ ID Nr. 35.

25. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 14-24 punktų, kur emulsiklis yra vienas arba keli iš tokių: monogliceridas, lizofosfatidilcholinas, digalaktozilo monogliceridas.

26. Vandens turintis maisto produktas, gaunamas būdu pagal bet kurį vieną iš 1-13, punktų, kur maisto produktas apima lipido aciltransferasę, apibūdintą 1 punkte, ir emulsiklį.

---

(51) Int.Cl. ***F03D 9/00*** (2006.01)
H02K 3/00 (2006.01)
H02K 3/12 (2006.01)
H02K 3/28 (2006.01)
H02K 3/46 (2006.01)
H02K 3/48 (2006.01)
H02K 17/16 (2006.01)
H02K 57/00 (2006.01)
H02K 19/34 (2006.01)

(11) **1574708**
(13) T
(96) 05102273.9
(96) 2002 06 26
(97) 2005 09 14
(97) 2010 11 10
(30) 10137270, 2001 07 31, DE
10145018, 2001 09 13, DE
(72) Wobben, Aloys, DE
(73) Wobben, Aloys, 26607 Aurich, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Vėjo jėgainė su žiediniu generatoriumi
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.
(57) 1. Vėjo jėgainė, apimanti generatorių, turintį keletą šimtų kW pajėgumą, kuris turi statorių (10), kuriame prie vidinio arba išorinio krašto yra numatytos išpjovos (12) tarpusavyje išdėstytos per atstumą, kad patalpintų statoriaus apvijas (40), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apvija yra apvyniota vientisai be trūkių.

2. Vėjo jėgainė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad statorius (10), turi bent dvi fazines apvijas (41, 42), kurios yra apvyniotos vientisai be trūkių.

3. Vėjo jėgainė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tik tam tikros fazės (P1) apvijos yra išdėstytos atitinkamos išpjovos viduje.

4. Vėjo jėgainė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skirtingų fazių (P1-P6) išpjovos apvijos yra išdėstytos gretimai.

5. Vėjo jėgainė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fazės (P1) apvija apima bent vieną laidų pynę (20), kur laidų pynė apima daugybę tarpusavyje izoliuotų laidų (22).

6. Vėjo jėgainė pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išpjovoje (12) bent dvi laidų pynės (20) išdėstytos uždedant tarpusavyje vieną ant kitos.

7. Vėjo jėgainė pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išpjovos (12), kuriose yra išdėstyta daugybė laidų pynių (20), viršutinė ir žemutinė laidų pynių padėtys yra sukeičiamos numatyta tvarka.

8. Vėjo jėgainė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienoje išpjovoje (12) yra įdėtos dvi pynės (24).

---

(51) Int.Cl. ***H01B 13/012*** (2006.01)
(11) **1630827**
(13) T
(96) 04745374.1
(96) 2004 05 27
(97) 2006 03 01
(97) 2010 12 22
(86) PCT/JP2004/007268
(86) 2004 05 27
(87) WO 2004/107363
(87) 2004 12 09
(30) 2003154690, 2003 05 30, JP
(72) OHYA, Yoshiki, c/o Yazaki Parts Co., Ltd, 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) Laidų pynės montavimo įrenginys ir laidų pynės montavimo būdas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 13.
(57) 1. Prietaisas (1) laidų pynei (2) montuoti iš daugelio smulkesnių pynių (3, 3a, 3b) apimantis:
montavimo skydą (10), ant kurio montuojama laidų pynė (2);
apšvietimo elementus (11, 11A, 11B), sumontuotus ant montavimo skydo (10), atitinkančius laidų pynės (2) laidų (4) terminalus (4a) ir sukimosi taškus (7), kur laidai (4) sukiojasi įvairiomis kryptimis;
duomenų saugyklą (18), kur duomenys laikomi duomenų saugykloje (18) nurodo sukimosi taškus (7) ir terminalus (4a) kiekvienos smulkesnės montavimo pynės (3, 3a, 3b) montavimo kelyje;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi
duomenų skaitytuvą (12) smulkesnių pynių identifikavimo duomenų (6a, 6b) skaitymui tam, kad būtų identifikuota kiekviena smulkesnė pynė (3, 3a, 3b);
kontrolerį (13), skirtą identifikuoti sukimosi taškus (7) ir terminalus (4a) smulkesnių pynių (3, 3a, 3b) montavimo kelyje iš duomenų, saugomų duomenų saugykloje (18) pagal smulkesnių pynių identifikavimo duomenis (6a, 6b), nuskaitytus duomenų skaitytuvu (12) ir apšvietimą apšvietimo elemento (11, 11A, 11B) atitinkamai sukimosi taškams (7) ir terminalams (4a).

2. Prietaisas (1) laidų pynei (2) montuoti pagal 1 punktą, kuriame kiekviena smulkesnė pynė (3, 3a, 3b) turi daugelį jungiamųjų elementų (5), pritvirtintų prie

laidų (4) terminalų (4a),

kuriame vienas iš jungiamųjų elementų (5) yra pasirinktas kaip standartinis jungiamasis elementas (5A, 5B) ir kontroleris (13) priverčia mirksėti apšvietimo elementus (11, 11A, 11B) suderinant su terminalu (4a), prie kurio yra pritvirtintas standartinis jungiamasis elementas (5A, 5B), kai apšvietimo elementas (11, 11A, 11B) yra šviečiantis.

3. Prietaisas (1) laidų pynei (2) montuoti pagal 1 punktą,

kuriame minėtos smulkesnės pynės (3, 3a, 3b) yra prijungtos, kol montavimo skydas (10) yra judantis,

kuriame kiekviena iš smulkesnių pynių (3, 3a, 3b) turi daugelį jungiamųjų elementų (5), prijungtų prie laidų (4) terminalų (4a),

kuriame vienas iš jungiamųjų elementų (5) yra pasirinktas kaip standartinis jungiamasis elementas (5A, 5B) ir apšvietimo elementas (11, 11A, 11B), suderinus su terminalu (4a), prie kurio yra prijungtas standartinis jungiamasis elementas (5A, 5B), yra išdėstytas iš anksto nustatytoje pozicijoje suderinus su montavimo skydo (10) judėjimo kryptimi (K).

4. Būdas montuoti laidų pynę (2), apimantis žingsnius:

daugelio smulkesnių pynių (3, 3a, 3b) instaliavimą ant montavimo skydo (10); ir

smulkesnių pynių (3, 3a, 3b) montavimą,

kur minėtas būdas dar apima žingsnius:

apšvietimo elementų (11, 11A, 11B) įrengimą ant montavimo skydo (10), suderinus su laidų pynės (2) laidų (4) terminalais (4a) ir sukimosi taškais (7), kur laidai (4) sukiojasi į įvairias puses;

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

nuskaito smulkesnių pynių identifikavimo duomenis (6a, 6b), kad identifikuotų smulkesnes pynes (3, 3a, 3b) jų instaliavimui ant montavimo skydo (10);

apšviečia apšvietimo elementus (11, 11A, 11B) suderinus su sukimosi taškais (7) ir terminalais (4a) smulkesnių pynių (3, 3a, 3b) instaliavimo kelyje, identifikuojant pagal identifikavimo duomenis (6a, 6b); ir

instaliuoja smulkesnes pynes (3, 3a, 3b) prie apšviestų apšvietimo elementų (11, 11A, 11B), suderinus su sukimosi taškais (7) ir terminalais (4a).

5. Būdas montuoti laidų pynę (2) pagal 4 punktą,

kuriame kiekviena smulkesnė pynė (3, 3a, 3b) apima daugelį jungiamųjų elementų (5), pritvirtintų prie laidų (4) terminalų (4a),

kuriame vienas iš jungiamųjų elementų (5) yra pasirinktas kaip standartinis jungiamasis elementas (5A, 5B), ir apšvietimo elementas (11, 11A, 11B), suderinus su terminalu (4a), prie kurio yra prijungtas standartinis jungiamasis elementas (5A, 5B), yra mirksintis, kai apšvietimo elementai (11, 11A, 11B) yra apšviesti.

6. Būdas montuoti laidų pynę (2) pagal 4 punktą,

kuriame minėtos smulkesnės pynės (3, 3a, 3b) yra instaliuotos, kol montavimo skydas (10) yra judantis,

kuriame kiekviena iš smulkesnių pynių (3, 3a, 3b) turi daugelį jungiamųjų elementų (5), prijungtų prie laidų (4) terminalų (4a),

kuriame vienas iš jungiamųjų elementų (5) yra pasirinktas kaip standartinis jungiamasis elementas (5A, 5B) ir apšvietimo elementas (11, 11A, 11B), suderinus su terminalu (4a), prie kurio yra prijungtas standartinis jungiamasis elementas (5A, 5B), yra išdėstytas iš anksto nustatytoje pozicijoje suderinus su montavimo skydo (10) judėjimo kryptimi (K),

kuriame, kai smulkesnės pynės (3, 3a, 3b) yra instaliuotos montavimo skyde (10), terminalas (4a), prie kurio prijungtas standartinis jungiamasis elementas (5A, 5B), yra pirmiausia instaliuotas montavimo skyde (10).

,

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(51) Int.Cl. ***A23L 3/16*** (2006.01)
A23L 3/30 (2006.01)
(11) **2037766**
(96) 07764475.5
(96) 2007 07 06
(97) 2009 03 25
(97) 2010 09 22
(86) PCT/DK2007/000346
(86) 2007 07 06
(87) WO 2008/003324
(87) 2008 01 10
(30) 200600935, 2006 07 07, DK
(72) KREBS, Niels, DK
LANGKJÄR, Carsten, DK
(73) Force Technology, 2605 Bröndby, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas ir sistema, skirti aukšto intensyvumo akustinių bangų taikymui patobulinti
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 12.

(57) 1. Būdas aukšto intensyvumo akustinių bangų panaudojimui pagerinti, kur būdas susideda iš
- aukšto intensyvumo akustinių bangų (102) generavimo pirmuoju akustinių bangų generatoriumi (301) panaudojant dujų aplinką (101), kur dujų aplinka (101), po to kai išeina iš akustinio bangų generatoriaus, turi pirmąją pagrindinę kryptį (A), kuri skiriasi nuo aukšto intensyvumo akustinių bangų (102), generuotų pirmuoju akustinių bangų generatoriumi (301), antrosios pagrindinės krypties (B),
- aukšto intensyvumo akustinių bangų (102) generavimo antruoju akustinių bangų generatoriumi (301; 301'),
- kur pirmasis (301) ir antrasis akustinių bangų generatorius (301; 301') yra patalpinti vienas kito atžvilgiu taip, kad bent dalis generuotų aukšto intensyvumo akustinių bangų (102), generuotų minėtu antruoju akustinių bangų generatoriumi (301; 301'), yra nukreipiamos į bent dalį dujinės aplinkos (101), po to kai išeina iš minėto pirmojo akustinių bangų generatoriaus (301).

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame dujinė aplinka (101) yra garas arba perkaitintas garas, arba garas, arba perkaitintas garas sumaišytas su oru.

3. Būdas pagal 1-2 punktą, kuriame minėtos aukšto intensyvumo akustinės bangos (102), generuotos bent vienu aukšto intensyvumo akustinių bangų generatoriumi (301; 301'), yra ultragarsas.

4. Būdas pagal 1-3 punktą, kuriame generuotos aukšto intensyvumo akustinės bangos (102), generuotos minėtu antruoju akustinių bangų generatoriumi (301) turi garso intensyvumą, pasirinktą iš grupės:
- apytikriai nuo 120 iki apytikriai 160 dB,
- bent 120 dB,
- bent 140 dB,
- apytikriai nuo 120 dB iki apytikriai 160 dB,
- apytikriai nuo 120 dB iki apytikriai 140 dB,
- apytikriai nuo 140 dB iki apytikriai 160 dB, ir
- apytikriai 160 dB arba daugiau.

5. Būdas pagal 1-4 punktą, kuriame minėtas antrasis akustinių bangų generatorius (301; 301') akustinių bangų generavimui naudoja dujinę aplinką (101).

6. Būdas pagal 1-5 punktą, kuriame minėtas pirmasis (301) ir minėtas antrasis (301; 301') akustinių bangų generatorius yra tokio paties tipo.

7. Būdas pagal 1-6 punktą, kuriame minėto pirmojo akustinio dujų generatoriaus (301) dujinė aplinka (101) yra garas arba perkaitintas garas, arba perkaitintas garas sumaišytas su oru ir minėto antrojo akustinių bangų generatoriaus (301; 301') dujinė aplinka (101) yra oras, arba kuriame minėto pirmojo (301) ir (arba) minėto antrojo (301; 301') generatoriaus dujinė aplinka (101) yra pasirinkta iš ozono, metileno oksido ir jų mišinių su hidrochloroflorokarbonatais, šarminiais elementais, hidroksidų garais, fluoru ir chloru, taip pat dujomis, turinčiomis jų pagrindą, tokiomis, kaip CHF_3, CF_4, SF_6, BCl_3, ir jų mišiniais su grynu deguonimi ir chloru, dujinė aplinka tinkama katalizės procesui, veikiant kietą objektą tokį kaip katalizatorius arba kito tipo objektą, atvėsintas dujas arba aušalą, įkaitintas dujas ir jų mišinius, pagerinti.

8. Būdas pagal 1-7 punktą, kuriame būdas apima aukšto dažnumo akustinių bangų generavimą keturių akustinių bangų generatorių (301) pirmąja grupe, kur keturi akustinių bangų generatoriai (301) yra išdėstyti vienas kito atžvilgiu taip, kad bent dalis generuotų aukšto intensyvumo bangų (102) kiekvieno iš keturių bangų generatorių (301) yra nukreipta į vieno iš anų bangų generatorių (301) dujinę aplinką (101).

9. Būdas pagal 8 punktą, kur būdas apima
- aukšto intensyvumo akustinių bangų (102) generavimą keturiais papildomais akustinių bangų generatoriais (301), kur bent generuotų aukšto intensyvumo akustinių bangų (102) dalis yra nukreipta į minėtos pirmosios keturių akustinių bangų generatorių (301) grupės dujinę aplinką (101), kur keturi papildomi akustinių bangų generatoriai (301) naudoja orą (101) aukšto intensyvumo akustinių bangų generavimui, kur oras (101) po to, kai jis išeina

iš papildomų akustinių bangų generatorių (301), neleidžia pirmosios grupės keturių akustinių bangų generatorių (301) dujinei aplinkai (101) išplisti iš nustatytos srities.

10. Būdas pagal 1-9 punktą, kuriame minėtas pirmasis (301) ir (arba) minėtas antrasis aukšto intensyvumo akustinių bangų generatorius (301; 301') susideda iš:

išorinės dalies (305) ir vidinės dalies (306), nustatančių kanalą (303),

kiaurymės (302), ir

ertmės (304), numatytos vidinėje dalyje (306), kur minėtas pirmasis (301) ir (arba) minėtas antrasis aukšto intensyvumo akustinių bangų generatorius (301; 301') yra pritaikytas gauti aukšto spaudimo dujinę aplinką (101) ir praleidžia aukšto spaudimo dujinę aplinką (101) į minėtą kiaurymę (302), iš kurios aukšto spaudimo dujinė aplinka yra išmetama į tūtą link ertmės (304).

11. Aukšto intensyvumo akustinių bangų generatorių sistema, skirta pagerinti aukšto intensyvumo akustinių bangų panaudojimą, susideda iš

- pirmojo akustinių bangų generatoriaus (301), skirto generuoti aukšto intensyvumo akustines bangas (102) panaudojant dujinę terpę (101), kur dujinė terpė (101) po to, kai ji išeina iš pirmojo akustinio bangų generatoriaus (301), turi pirmąją pagrindinę kryptį (A), kuri skiriasi nuo antrosios pagrindinės generuotų aukšto intensyvumo akustinių bangų (102), generuotų minėtu pirmuoju akustinių bangų generatoriumi (301), krypties (B), ir

- bent antrojo akustinių bangų generatoriaus (301; 301'), skirto generuoti aukšto intensyvumo akustines bangas (102),

kur minėtas pirmasis (301) ir antrasis akustinių bangų generatoriai (301; 301') ra patalpinti vienas kito atžvilgiu taip, kad bent dalis generuotų aukšto intensyvumo akustinių bangų (102), generuotų minėtu antruoju akustinių bangų generatoriumi (301), yra nukreipiamos į bent dalį dujinės aplinkos (101), po to kai išeina iš minėto pirmojo akustinių bangų generatoriaus (301).

12. Sistema pagal 11 punktą, kur dujinė aplinka (101) yra garas arba perkaitintas garas, arba garas, arba perkaitintas garas sumaišytas su oru.

13. Sistema pagal 11-12 punktą, kur minėtos aukšto intensyvumo akustinės bangos (102), generuotos bent vienu aukšto intensyvumo akustinių bangų generatoriumi (301; 301'), yra ultragarsas.

14. Sistema pagal 11-13 punktą, kur generuotos aukšto intensyvumo akustinės bangos (102), generuotos minėtu antruoju akustinių bangų generatoriumi (301) turi garso intensyvumą, pasirinktą iš grupės:

- apytikriai nuo 120 iki apytikriai 160 dB,
- bent 120 dB,
- bent 140 dB,
- apytikriai nuo 120 dB iki apytikriai 160 dB,
- apytikriai nuo 120 dB iki apytikriai 140 dB,
- apytikriai nuo 140 dB iki apytikriai 160 dB, ir
- apytikriai 160 dB arba daugiau.

15. Sistema pagal 11-14 punktą, kur minėtas antrasis akustinių bangų generatorius (301; 301') yra pritaikytas naudoti dujinę aplinką (101) akustinių bangų generavimui.

16. Sistema pagal 11-15 punktą, kur minėtas pirmasis (301) ir minėtas antrasis (301; 301') akustinių bangų generatorius yra tokio paties tipo.

17. Sistema pagal 11-16 punktą, kur minėto pirmojo akustinio dujų generatoriaus (301) dujinė aplinka (101) yra garas arba perkaitintas garas, arba perkaitintas garas sumaišytas su oru ir minėto antrojo akustinių bangų generatoriaus (301; 301') dujinė aplinka (101) yra oras, arba kuriame minėto pirmojo (301) ir (arba) minėto antrojo (301; 301') generatoriaus dujinė aplinka (101) yra pasirinkta iš ozono, metileno oksido ir jų mišinių su hidrochloroflorokarbonatais, šarminiais elementais, hidroksidų garais, fluoru ir chloru, taip pat dujomis, turinčiomis jų pagrindą, tokiomis, kaip CHF_3, CF_4, SF_6, BCl_3, ir jų mišiniais su grynu deguonimi ir chloru, dujinė aplinka tinkama katalizės procesui, veikiant kietą objektą tokį kaip katalizatorius arba kito tipo objektą, atvėsintas dujas arba aušalą, įkaitintas dujas ir jų mišinius, pagerinti.

18. Sistema pagal 11-17 punktą, kur sistema apima keturių akustinių bangų generatorių (301) pirmąją grupę, pritaikytą generuoti aukšto intensyvumo akustines bangas, kur keturi akustinių bangų generatoriai (301) yra išdėstyti vienas kito atžvilgiu taip, kad bent generuotų aukšto intensyvumo bangų (102) dalis kiekvieno iš keturių bangų generatorių (301) yra nukreipta į vieno iš anų bangų generatorių (301) dujinę aplinką (101).

19. Sistema pagal 18 punktą, kur sistema apima

- keturis papildomus akustinių bangų generatorius (301), pritaikytus generuoti aukšto intensyvumo akustines bangas (102), kur bent generuotų aukšto intensyvumo akustinių bangų (102) dalis yra nukreipta į minėtos pirmosios keturių akustinių bangų generatorių (301) grupės dujinę aplinką (101), kur keturi papildomi akustinių bangų generatoriai (301) naudoja orą (101) aukšto intensyvumo akustinių bangų generavimui, kur oras (101) po to, kai jis išeina iš papildomų akustinių bangų generatorių (301) neleidžia pirmosios grupės keturių akustinių bangų generatorių (301) dujinei aplinkai (101) išplisti iš nustatytos srities.

20. Sistema pagal 11-19 punktą, kur minėtas pirmasis (301) ir (arba) minėtas antrasis aukšto intensyvumo akustinių bangų generatorius (301; 301') susideda iš:

išorinės dalies (305) ir vidinės dalies (306), nustatančių kanalą (303),

kiaurymės (302), ir

ertmės (304), numatytos vidinėje dalyje (306), kur minėtas pirmasis (301) ir (arba) minėtas antrasis aukšto intensyvumo akustinių bangų generatorius (301; 301') yra pritaikytas gauti aukšto spaudimo dujinę aplinką (101) ir praleidžia aukšto spaudimo dujinę aplinką (101) į minėtą kiaurymę (302), iš kurios aukšto spaudimo dujinė aplinka yra išmetama į tūtą link ertmės (304).

---

(51) Int.Cl. ***A41B 11/00*** (2006.01)
A41B 11/02 (2006.01)
(11) **1976400**
(96) 06828699.6
(96) 2006 12 19
(97) 2008 10 08
(97) 2010 10 20
(86) PCT/DE2006/002269
(86) 2006 12 19
(87) WO 2007/085216
(87) 2007 08 02
(30) 202006001381 U, 2006 01 27, DE
(72) LAMBERTZ, Bodo, W., CH
(73) X-Technology Swiss GmbH, 8832 Wollerau, CH
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Puskojinė
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 7.
(57) 1. Puskojinė, ypač skirta naudoti sportinėje veikloje, su čiurnos ir pėdos dalimi, kur pėdos dalis apima kojos pirštų ir kulno sritį bei pado sritį, išdėstytą tarp kojų pirštų ir kulno sričių, kur pėdos dalis aprūpinta bandažu, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bandažas (3) yra išdėstytas kulkšnies sanario srityje ir apima vieną ar daugiau juostų (31) ir vieną ar daugiau žiedų (32), kurie eina asimetriškai aplink čiurną (2).

2. Puskojinė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad žiedas (32) eina per pado sritį (13).

3. Puskojinė pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad juosta (31) eina skersai kelties sritį (14).

4. Puskojinė pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad juosta (31) eina virš kulno srities (12).

5. Puskojinė, ypač skirta naudoti sportinėje veikloje, su čiurnos ir pėdos dalimi, apimančia kojos pirštų ir kulno sritį bei pado sritį, išdėstytą tarp kojų pirštų ir kulno sričių, ir kuri aprūpinta bandažu, b e s i s k i r i a n t i tuo, bandažas (3) sudarytas iš dviejų žiedų (33, 34), kurie eina per pado sritį (13) ir kad žiedai (33, 34) yra išdėstyti vienas virš kito pado srityje (13).

6. Puskojinė pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad žiedas (33) apsupa kulną.

7. Puskojinė pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad žiedai (34) eina skersai kelties sritį (14).

---

(51) Int.Cl. ***A61B 17/32*** (2006.01)
(11) **1981416**
(96) 07763558.9
(96) 2007 02 01
(97) 2008 10 22
(97) 2010 12 22
(86) PCT/US2007/061476
(86) 2007 02 01
(87) WO 2007/092739
(87) 2007 08 16
(30) 348118, 2006 02 06, US
(72) KIRCHHEVEL, G. Lamar, US
(73) Alcon, Inc., 6331 Hünenberg, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mikrochirurginis instrumentas
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 7.
(57) 1. Mikrochirurginis instrumentas (10), susidedantis iš:

pjovimo detalės (18), turinčios:

vamzdinį išorės pjovimo elementą (100) su anga (106), skirta audiniui talpinti, minėtas pjovimo elementas turi distalinį pjovimo paviršių (108) ir proksimalinį pjovimo paviršių (108)

ir

vamzdinį vidinį pjovimo elementą (110), patalpintą viduje minėto išorės pjovimo elemento ir turintį trečiąjį pjovimo paviršių (116) ir vidinį kanalą (112) ryšyje su minėta anga (106); ir

pagrindas (12) turi įjungimo mechanizmą, skirtą minėtam vidinio pjovimo elemento aktyvavimui suteikti slankųjį judesį taip, kad minėtas vidinis pjovimo elementas atidarytų ir uždarytų minėtą angą, ir nupjautų audinį, patalpintą minėtoje angoje, minėtas įjungimo mechanizmas susideda iš:

diafragminės kameros (26), turinčios pirmąją sienelės dalį (33a) ir antrąją sienelės dalį (33b);

standžios centrinės atramos (30), patalpintos minėtoje diafragminėje kameroje ir turinčios pirmąjį standų apribojantį paviršių (31a) ir antrąjį standų apribojantį paviršių (31b); ir

lanksčios diafragmos (28), sujungtos su minėta centrine atrama ir minėtu pagrindu;

kuriame prie minėto vidinio pjovimo elemento

įjungimo, minėtas pirmasis standus apribojantis paviršius (31a) kontaktuoja su minėta pirmąja sienelės dalimi (33a) užbaigti minėto vidinio pjovimo elemento (110) pjovimo judesį, per kurio laiko tarpą minėtas trečiasis pjovimo paviršius (116) yra patalpinamas prie arba arti minėto distalinio pjovimo paviršiaus (108), ir minėtas vidinis pjovimo elementas (110) uždaro minėtąją angą (106) tam, kad leistų nupjauti audinį, esantį viduje minėto vidinio kanalo (112), ir minėtas antrasis standus apribojantis paviršius (31b) kontaktuoja su minėta antrąja sienelės dalimi (33b) tam, kad užbaigtų minėto vidinio pjovimo elemento (110) atgalinį judesį, per kurio laiko tarpą minėtas trečiasis pjovimo paviršius (116) yra patalpinamas prie arba arti proksimalinio pjovimo paviršiaus (108), ir minėta kiaurymė (106) yra atvira tam, kad leistų audinio aspiraciją per minėtą kiaurymę (106) į minėtą vidinį kanalą (112).

2. Mikrochirurginis instrumentas pagal 1 punktą, kur minėtas instrumentas yra vitrektominis zondas.

---

(51) Int.Cl. ***A61F 2/16*** (2006.01)
(11) **2042124**
(96) 08102414.3
(96) 2008 03 07
(97) 2009 04 01
(97) 2010 11 03
(30) 862244, 2007 09 27, US
(72) Morgan, Drew, US
(73) Alcon Research, Ltd., Fort Worth, TX 76134-2099, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Akies vidaus lęšis
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3.
(57) 1. Akies vidaus lęšis (10), apimantis :
a) optinį lęšį (12), turintį radialinį ištįsimą, apibrėžtą briauna (18), be to optinės linzės briauna turi storį apytikriai 0,1 mm;
b) periferinį apvadą (30, 30'), nusidriekusį aplinkui optinio lęšio briauną (18), patalpintą tiesiogiai greta optinio lęšio briaunos ir vientisai suformuotą kaip optinio lęšio dalį ir išdėstytą iš optinio lęšio (12) priekio; ir
c) daugelį haptikų (14), nusidriekiančių nuo apvado ir integraliai suformuotą su optiniu lęšiu ir apvadu; ir kur akies vidaus lęšis (10) yra pagamintas iš švelnios akrilinės medžiagos,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
optinis lęšis (12) turi maksimalų storį lygų 0,39 mm.

2. Akies vidaus lęšis pagal 1 punktą, kuriame periferinis apvadas (30, 30') yra apiformintas susietai su optinio lęšio (12) briauna (18).

3. Akies vidaus lęšis pagal 1 punktą, kuriame periferinis apvadas (30, 30') yra apytikriai 0,30 mm storio.

4. Akies vidaus lęšis pagal 1 punktą, kuriame optinis lęšis (12) turi maksimalų storį tarp 0,19 mm ir 0,39 mm.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
(11) **2063868**
(96) 07804524.2
(96) 2007 09 11
(97) 2009 06 03
(97) 2010 11 24
(86) PCT/HU2007/000082
(86) 2007 09 11
(87) WO 2008/035128
(87) 2008 03 27
(30) 0600728, 2006 09 18, HU
(72) VIRAGH, Maria, HU
MONOSTORI, Iidikó, HU
(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinės kompozicijos, turinčios rozuvastatino kalcio
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Nauja farmacinė kompozicija, turinti amorfinio rozuvastatino kalcio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip stabilizuojantį priedą turi magnio hidroksido ir/arba kalcio acetato, kalcio gliukonato, kalcio glicerofosfato, aliuminio hidroksido ir vieną arba kelis farmaciškai priimtinus užpildus.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip stabilizuojantį priedą ji turi magnio hidroksido ir/arba kalcio acetato.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip farmaciškai priimtinus užpildus turi skiediklio ir/arba rišiklio ir/arba dezintegruojančio agento ir/arba riebiklio ir/arba plonasluoksnių dengiančių medžiagų ir tam tikru atveju kitų užpildų.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip skiediklį ji turi laktozės ir/arba monokristalinės celiuliozės.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip rišiklį ji turi povidono.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip dezintegruojantį agentą ji turi krospovidono.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1-6 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip riebiklį ji turi magnio stearato.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi plonasluoksnį dangalą.

9. Farmacinės kompozicijos pagal 1-8 punktus gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

i) aktyvus ingredientas, stabilizuojantis priedas ir/arba stabilizuojantys priedai ir užpildai yra prasijojami,

ii) aktyvus ingredientas, stabilizuojantis priedas ir/ arba stabilizuojantys priedai, skiediklis, rišiklis ir dezintegruojantis agentas yra homogenizuojami,

iii) į vidų pridedama riebiklio,

iv) mišinys yra sumaišomas,

v) tam tikru atveju į mišinį yra pridedama kitų užpildų ir yra supresuojamos tabletės, galiausiai

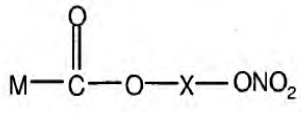
vi) tabletės yra padengiamos plonasluoksniu dangalu.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 31/216 (2006.01)
(11) **1906938**
(96) 06777502.3
(96) 2006 06 29
(97) 2008 04 09
(97) 2010 10 20
(86) PCT/EP2006/063672
(86) 2006 06 29
(87) WO 2007/012539
(87) 2007 02 01
(30) 05106854, 2005 07 26, EP
(72) GASSLANDER, Ulla, SE
HOLMBERG, Christina, SE
(73) NicOx S.A., BP 313 06560 Sophia Antipolis, FR
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) NVNU nitrooksi-darinių farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:

a) vieną arba daugiau NO-atpalaiduojančių nesteroidinių vaistų nuo uždegimo(ų) NVNU(ų), kurių formulė (I):



;

b) vieną arba daugiau paviršinio aktyvumo medžiagų, kai santykis - paviršinio aktyvumo medžiaga : NO-atpalaiduojantis NVNU - yra nuo 0,1:1 iki 10:1;

c) karbonilą sugeriantį junginį, parinktą iš laisvųjų rūgščių formų, druskų, junginio, kurio formulė (II)

$H_2N\text{-}(CH_2)_m\text{-}(C_6H_4)\text{-}COOH$

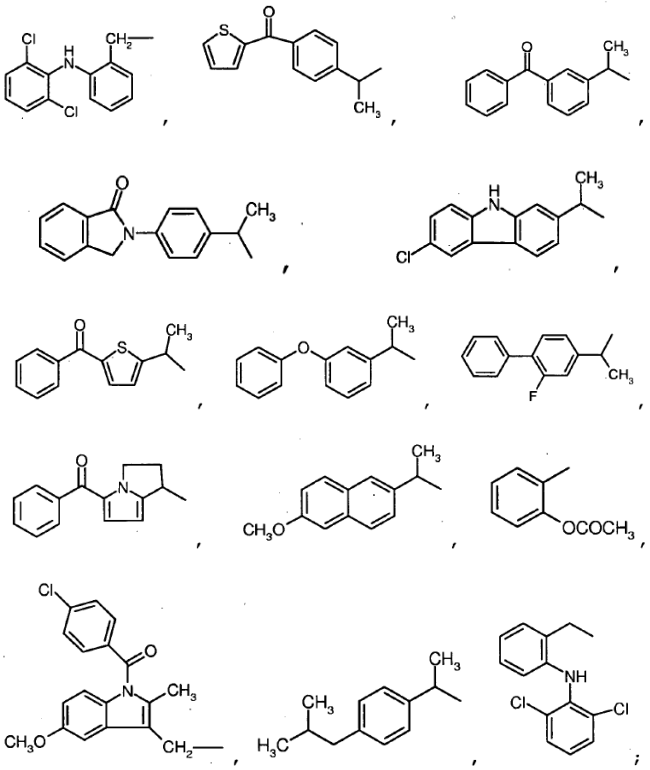
karboksirūgšties esterių darinių,

kurioje m=0-10,

kur formulės (II) junginio kiekis yra nuo apie 0,01 iki apie 5 masės % nuo bendros kompozicijos masės;

kur formulėje (I)

M yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

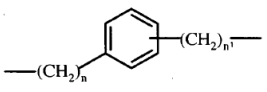


X yra grandinės prailgintojas, t.y. junginys, sudarantis tiltelį tarp azoto oksidą duodančios grupės ir NVNU, ir yra parinktas iš

i) linijinio arba šakotojo C_1-C_{20} alkileno, geriau, kai C_1-C_{10}, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: halogeno atomų, hidroksi-grupės, $-ONO_2$ arba T, kur T yra $–OC(O)(C_1\text{-}C_{10}$ alkil)-ONO_2 arba $–O(C_1\text{-}C_{10}$ alkil)-ONO_2;

ii) C_5-C_7 cikloalkileno grupės, pasirinktinai pakeistos linijine arba šakotąja C_1-C_{10} alkilo grupe, geriau, kai CH_3;

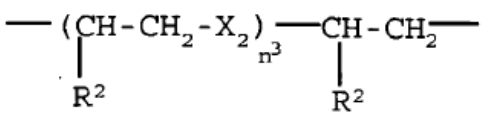
iii)

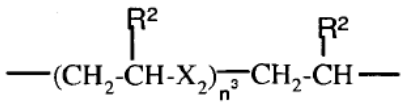


kurioje n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 20, geriau, kai n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5; ir

n^1 yra sveikas skaičius nuo 1 iki 20, geriau, kai n^1 yra sveikas skaičius nuo 1 iki 5; su sąlyga, kad formulės (I) $–ONO_2$ grupė yra prijungta prie $–(CH_2)_{n^1}$; ir

iv)





kuriose

X_2 yra –O- arba –S-;

n^3 yra sveikas skaičius nuo 1 iki 6, geriau, kai nuo 1 iki 4,

ir R^2 yra H arba CH_3.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje formulės (II) junginio kiekis yra nuo apie 0,01 iki apie 2 masės % nuo bendros kompozicijos masės.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje formulės (II) junginio kiekis yra nuo apie 0,01 iki apie 1 masės % nuo bendros kompozicijos masės.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kurioje santykis - paviršinio aktyvumo medžiaga : NO-atpalaiduojantis NVNU - yra nuo 0,3;1 iki 3:1.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, kurioje paviršinio aktyvumo medžiaga yra nejoninės paviršinio aktyvumo medžiagos.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kurioje paviršinio aktyvumo medžiaga yra poloksameras.

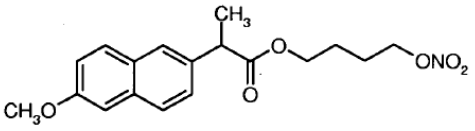
7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kurioje formulės (II) junginys yra p-aminobenzenkarboksirūgštis.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų taip pat apimanti aliejinius arba pusiau aliejinius riebalus ir/arba trumpos grandinės alkoholį.

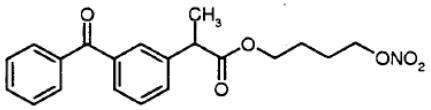
9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kurioje pusiau aliejiniai riebalai parinkti iš mono-, di- ir trigliceridų ir riebalų rūgščių alkoholio.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kurioje trumpos grandinės alkoholis yra linijinis arba šakotasis mono-, di- arba tri-alkoholis, turintis 1-6 anglies atomus.

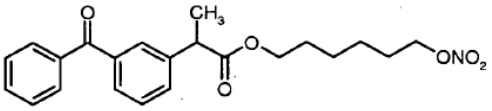
11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš nuo 1 iki 10 punktų, kurioje formulės (I) NO- atpalaiduojantis NVNU parinktas iš grupės, susidedančios iš:



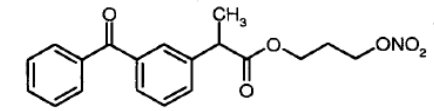
(Ia)



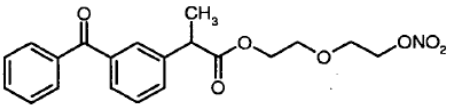
(Ib)



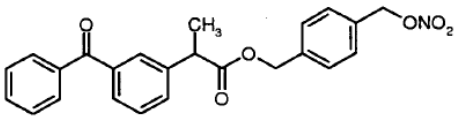
(Ic)



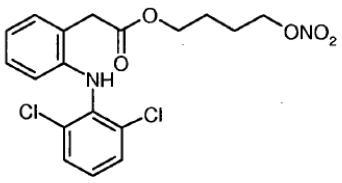
(Id)



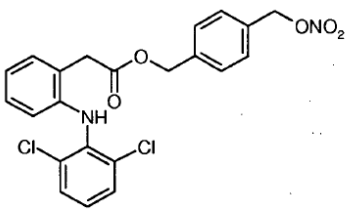
(Ie)



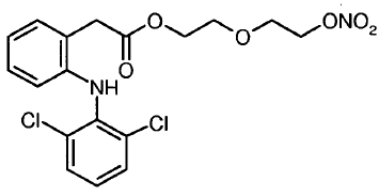
(If)



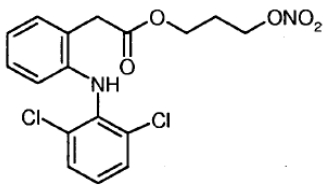
(Ig)



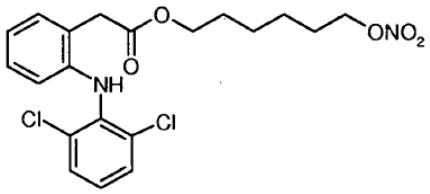
(Ii)



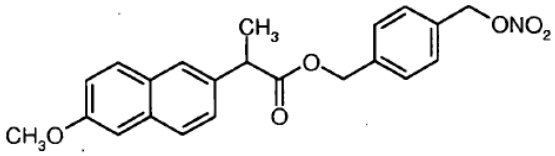
(Ij)



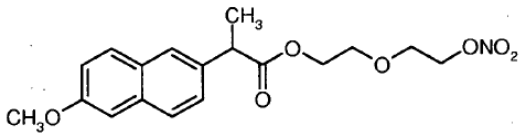
(Ik)



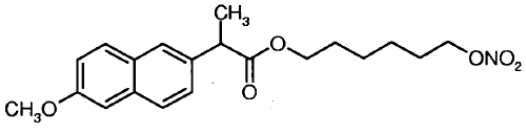
(IL)



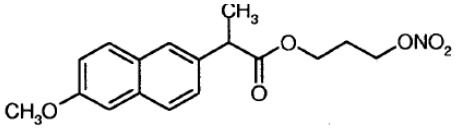
(Im)



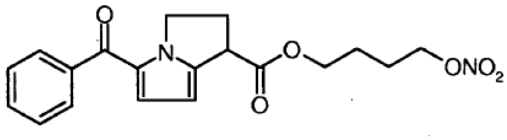
(In)



(Io)

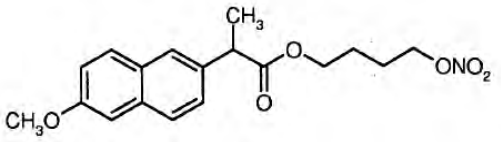


(Ip)



(Iq)

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 3, 4, 5 ir 7 punktų, kurioje formulės (I) NO- atpalaiduojantis NVNU yra formulės (Ia) junginys



(Ia)

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kurioje

b) paviršinio aktyvumo medžiaga yra poloksameras 407, o santykis - paviršinio aktyvumo medžiaga : junginys (Ia) - yra 0,6;

c) formulės (II) junginys yra p-aminobenzenkarboksirūgštis, o p-aminobenzenkarboksirūgšties kiekis yra apie 0,1 masės % nuo bendros kompozicijos masės.

14. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, kurioje

b) paviršinio aktyvumo medžiaga yra poloksameras 407, o santykis - paviršinio aktyvumo medžiaga : junginys (Ia) - yra 0,6;

c) formulės (II) junginys yra p-aminobenzenkarboksirūgštis, o p-aminobenzenkarboksirūgšties kiekis yra apie 0,5 masės % nuo bendros kompozicijos masės.

15. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš nuo 12 iki 14 punktų taip pat apimanti aliejinius arba pusiau aliejinius riebalus ir/arba trumpos grandinės alkoholį.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/352*** (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(11) **1973541**
(96) 06849983.9
(96) 2006 12 19
(97) 2008 10 01
(97) 2010 11 03
(86) PCT/US2006/048477
(86) 2006 12 19
(87) WO 2007/092086
(87) 2007 08 16
(30) 751677 P, 2005 12 19, US
611961, 2006 12 18, US

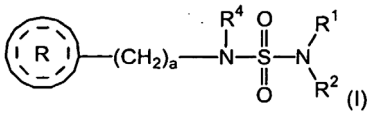
(72) SMITH-SWINTOSKY, Virginia, L., US
REITZ, Allen, B., US
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., 2340 Beerse, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Benzokondensuotų heterociklinių sulfamidų darinių panaudojimas lipidų mažinimui ir kraujo gliukozės

lygio mažinimui

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. (I) formulės junginys



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti gydymui bet kokio sutrikimo, b e s i s k i r i a n č i o padidintu gliukozės lygiu,

kur:

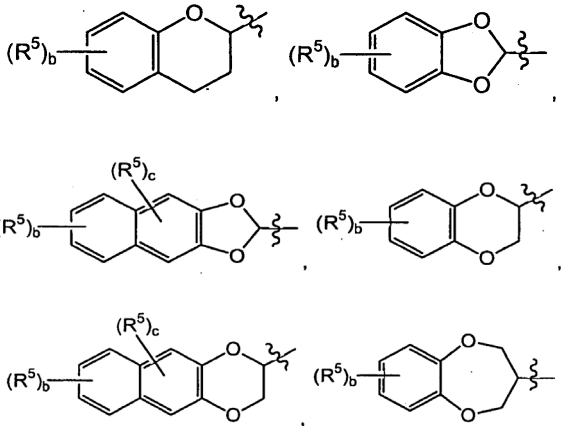
R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

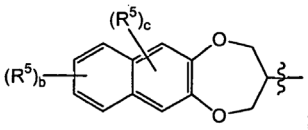
a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



ir



;

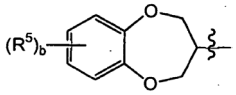
kur b yra sveikas skaičius nuo 0 iki 4; ir kur c yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2;

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, žemesniojo alkilo ir nitro grupės;

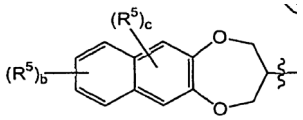
numatant, kad jeigu



yra



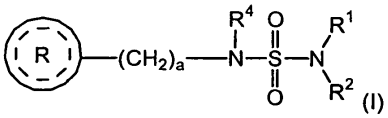
arba



tuomet a yra 1,

kur žemesnysis alkilas reiškia anglies grandinės kompoziciją iš 1-4 anglies atomų.

2. (I) formulės junginys



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti gydymui bet kokio sutrikimo, b e s i s k i r i a n č i o nenormaliu lipidų lygiu,

kur:

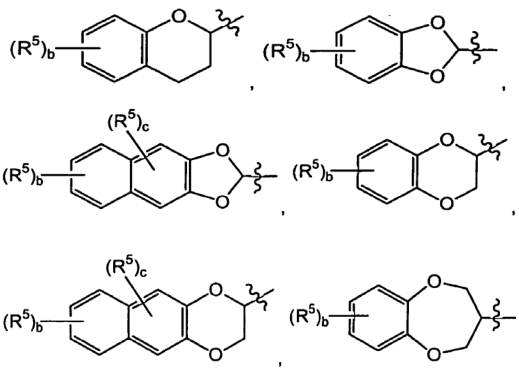
R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

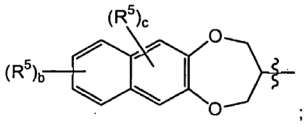
a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



ir



;

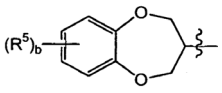
kur b yra sveikas skaičius nuo 0 iki 4; ir kur c yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2;

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, žemesniojo alkilo ir nitro grupės;

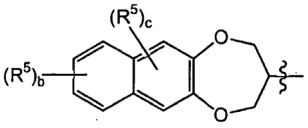
numatant kad jeigu



yra



arba



;

tuomet a yra 1,

kur žemesnysis alkilas reiškia 1-4 anglies atomų anglies grandinės kompoziciją.

3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kur:

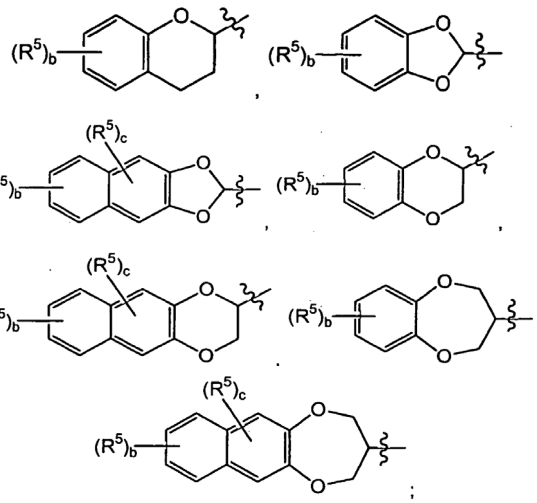
R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



;

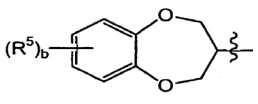
kur b yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2; ir kur c yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1;

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, žemesniojo alkilo ir nitro grupės;

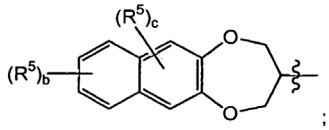
numatant kad jeigu



yra



arba



;

tuomet a yra 1.

4. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal 3 punktą, kur:

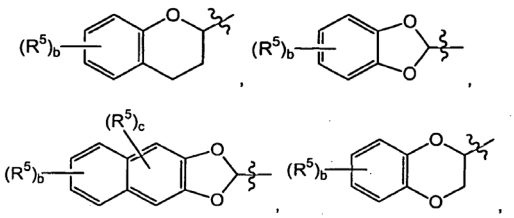
R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

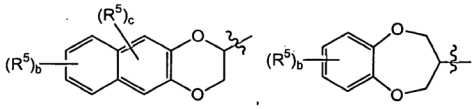
a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



ir



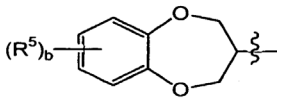
kur b yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2; ir kur c yra 0;

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, žemesniojo alkilo ir nitro grupės;

numatant kad jeigu



yra



tuomet a yra 1.

5. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal 4 punktą, kur:

R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo;

a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



yra parinktas iš grupės, susidedančios iš

2-(2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(benzo[1,3] dioksolilo), 2-(3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]dioksepinilo), 2-(2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(6-chloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(6-fluor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(chromanilo), 2-(5-fluor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(7-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(6-chloro-benzo[1,3] dioksolilo), 2-(7-nitro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(5-chloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(6-bromo-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(6,7-dichlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(8-chloo-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(2,3-dihidro-nafto[2,3-b][1,4]dioksinilo) ir 2-(4-metil-benzo[1,3]dioksolilo);

numatant, kad jeigu



yra 2-(3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]dioksepinilas), tuomet a yra 1.

6. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal 5 punktą, kur:

R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo;

a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 2-(benzo[1,3]dioksolilo), 2-(2,3-dihidro-benzo[1,4] diksinilo), 2-(2,3-dihidro-benzo[1,4]diksinilo), 2'-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]diksinilo), 2-(7-chlor-2,3-dihidro-berizo[1,4]diksinilo), 2-(7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]diksinilo), 2-(6-brom-2,3-dihidro-benzo[1,4] diksinilo) ir 2-(6,7-dichlor-2,3-dihidro-benzo[1,4] diksinilo).

7. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 arba 2 puktą, kur (I) formulės junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

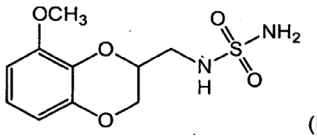
8. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skirtas panaudoti bet kokio sutrikimo, b e s i s k i r i a n č i o padidintu gliukozės lygiu, gydymui.

9. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skirtas panaudoti bet kokio sutrikimo, b e s i s k i r i a n č i o nenormaliu lipidų lygiu, gydymui.

10. Junginys, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur su gliukoze susijęs sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš padidinto gliukozės lygio ir II tipo *diabetes mellitus*.

11. Junginys, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur su lipidais susijęs sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš padidinto trigliceridų lygio ir HDL cholesterolio lygio.

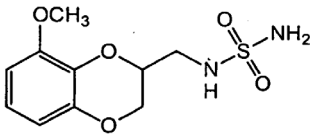
12. (II) formulės junginys



(II)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti bet kokio sutrikimo, b e s i s k i r i a n č i o padidintu gliukozės lygiu, gydymui.

13. (II) formulės junginys



(II)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti bet kokio sutrikimo, b e s i s k i r i a n č i o nenormaliu lipidų lygiu, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/352*** (2006.01)
A61P 29/02 (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01)

(11) **1901734**

(96) 06754384.3

(96) 2006 06 14

(97) 2008 03 26

(97) 2010 11 24

(86) PCT/EP2006/005761

(86) 2006 06 14

(87) WO 2006/133941

(87) 2006 12 21

(30) 691361 P, 2005 06 16, US
726509 P, 2005 10 12, US

(72) KUPPER, Robert, J., US

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

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

(54) Kompozicijos, apimančios kristalinį trans(+/-)-delta-9-tetrahidrokanabinolį

Apibrėžties punktai: 45, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinės formos trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir farmaciškai priimtiną nešiklį, skirta panaudoti kaip vaistas.

2. Farmacinė kompozicija, apimanti kristalinės formos trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, kur minėta kompozicija yra sudaryta iš kristalinės formos trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir farmaciškai priimtino nešiklio, skirta panaudoti kaip vaistas.

3. Vaisto forma, apimanti kristalinės formos trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio terapiškai veiksmingą kiekį ir farmaciškai priimtiną nešiklį, skirta panaudoti kaip vaistas.

4. Vaisto forma, apimanti trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio terapiškai veiksmingą kiekį, kur minėta vaisto forma yra sudaryta iš kristalinės formos trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio, skirta panaudoti kaip vaistas.

5. Farmacinė kompozicija arba vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje kristalinis trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis apima mažiausiai 95 %, geriau mažiausiai 98 %, dar geriau mažiausiai 99 %, netgi dar geriau mažiausiai 99,5 %, ir geriausiai mažiausiai 99,9 masės % bendrą kanabinoidų kiekį minėtoje kompozicijoje.

6. Farmacinė kompozicija arba vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje kristalinis trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis iš esmės susideda iš trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio.

7. Farmacinė kompozicija arba vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio molinis santykis su ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinoliu yra intervale nuo 0,8:1,2 iki 1,2:0,8, geriau intervale nuo 0,9:1,1 iki 1,1:0,9, dar geriau nuo 0,95:1,05 iki 1,05:1,1 ir geriausiai 1:1.

8. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur minėtas kristalinio trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kiekis yra intervale nuo 0,1 mg iki 100 mg, geriau intervale nuo 0,5 mg iki 75 mg, dar geriau nuo 2 mg iki 50 mg ir geriausiai nuo 5 mg iki 25 mg.

9. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur minėtas kristalinio trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kiekis yra 80 mg, 40 mg, 20 mg, 10 mg arba 5 mg.

10. Farmacinė kompozicija arba vaisto forma, skirta panaudoti pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kurioje kristalinis trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis yra gaunamas būdu, apimančiu:

I) trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kristalizaciją iš pirmosios kompozicijos, apimančios trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir nepolinį organinį tirpiklį, siekiant gauti kristalinį trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, kur pirmoji kompozicija yra gaunama:

(a) sudarant dvifazę kompoziciją, apimančią: (i) pirmąją organinę fazę ir (ii) alkoholinę-kaustinę fazę, apimančią trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį;

(b) išskiriant trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį iš alkoholinės-kaustinės fazės; ir

(c) trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinoliui ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinoliui iš (b) pakopos kontaktuojant su nepoliniu organiniu tirpikliu, siekiant gauti pirmąją kompoziciją; arba

II) trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kristalizaciją iš pirmosios kompozicijos, apimančios trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir nepolinį organinį tirpiklį, siekiant gauti kristalinį trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, kur pirmoji kompozicija yra gaunama:

(a) sudarant dvifazę kompoziciją, apimančią: (i) pirmąją organinę fazę ir (ii) alkoholinę-kaustinę fazę, apimančią trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ;

(b) išskiriant trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį iš alkoholinės-kaustinės fazės; ir

(c) trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinoliui iš (b) pakopos kontaktuojant su trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinoliu ir nepoliniu organiniu tirpikliu, siekiant gauti pirmąją kompoziciją; arba

III) trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kristalizaciją iš pirmosios kompozicijos, apimančios trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir nepolinį organinį tirpiklį, siekiant gauti kristalinį trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, kur pirmoji kompozicija yra gaunama:

(a) sudarant dvifazę kompoziciją, apimančią: (i) pirmąją organinę fazę ir (ii) alkoholinę-kaustinę fazę, apimančią trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ;

(b) išskiriant trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį iš alkoholinės-kaustinės fazės; ir

(c) trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinoliui iš (b) pakopos kontaktuojant su trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinoliu ir nepoliniu organiniu tirpikliu, siekiant gauti pirmąją kompoziciją; arba

IV) trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kristalizaciją iš pirmosios organinės kompozicijos, apimančios trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir nepolinį organinį tirpiklį, siekiant gauti kristalinį trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, kur pirmoji organinė kompozicija yra gaunama:

(a) sudarant pirmąją dvifazę kompoziciją, apimančią: (i) pirmąją organinę fazę ir (ii) alkoholinę-kaustinę fazę, apimančią trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį;

(b) alkoholinę-kaustinę fazę atskiriant iš pirmosios organinės fazės;

(c) atskirtai alkoholinei kaustinei fazei kontaktuojant su rūgštimi, siekiant gauti rūgštimi paveiktą alkoholinę fazę, apimančią trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį;

(d) paruošiant antrąją dvifazę kompoziciją, apimančią

(i) (c) pakopos rūgštimi paveiktą alkoholinę fazę ir (ii) antrąją organinę fazę;

(e) atskiriant (d) pakopos antrąją organinę fazę, apimančią trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį; ir

(f) atskirtai (e) pakopos antrajai organinei bazei kontaktuojant su nepoliniu organiniu tirpikliu, siekiant gauti pirmąją organinę kompoziciją; arba

V) trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kristalizaciją iš antrosios organinės kompozicijos, apimančios trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir nepolinį organinį tirpiklį, siekiant gauti kristalinį trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, kur antroji organinė kompozicija yra gaunama:

(a) sudarant pirmąją dvifazę kompoziciją, apimančią (i) pirmąją organinę fazę ir (ii) alkoholinę-kaustinę fazę, apimančią trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį;

(b) alkoholinę-kaustinę fazę atskiriant iš pirmosios organinės fazės;

(c) atskirtai alkoholinei kaustinei fazei kontaktuojant su rūgštimi, siekiant gauti rūgštimi paveiktą alkoholinę fazę, apimančią trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį;

(d) paruošiant antrąją dvifazę kompoziciją, apimančią (c) pakopos rūgštimi paveiktą alkoholinę fazę ir antrąją organinę fazę;

(e) atskiriant (d) pakopos antrąją organinę fazę, apimančią trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį; ir

(f) kontaktuojant atskirtai (e) pakopos antrajai organinei fazei su trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinoliu ir nepoliniu organiniu tirpikliu, siekiant gauti antrąją organinę kompoziciją; arba

VI) trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kristalizaciją iš antrosios organinės kompozicijos, apimančios trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį ir nepolinį organinį tirpiklį, siekiant gauti kristalinį trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, kur antroji organinė kompozicija yra gaunama:

(a) sudarant pirmąją dvifazę kompoziciją, apimančią: (i) pirmąją organinę fazę ir (ii) alkoholinę-kaustinę fazę, apimančią trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį;

(b) alkoholinę-kaustinę fazę atskiriant iš pirmosios organinės fazės;

(c) atskirtai alkoholinei kaustinei fazei kontaktuojant su rūgštimi, siekiant gauti rūgštimi paveiktą alkoholinę fazę, apimančią trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį;

(d) paruošiant antrąją dvifazę kompoziciją, apimančią (c) pakopos rūgštimi paveiktą alkoholinę fazę ir antrąją organinę fazę;

(e) atskiriant (d) pakopos antrąją organinę fazę, apimančią trans-(+)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį; ir

(f) kontaktuojant atskirtai (e) pakopos antrajai organinei fazei su trans-(-)-Δ^9-tetrahidrokanabinoliu ir nepoliniu organiniu tirpikliu, siekiant gauti antrąją organinę kompoziciją.

11. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 3 arba 4 punktą, kur vaisto forma yra vienetinė vaisto forma.

12. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 11 punktą, kuri yra pritaikyta peroraliniam vartojimui, parenteraliniam vartojimui, transmukoziniam vartojimui, transderminiam vartojimui arba vartojimui inhaliaciniu būdu.

13. Peroralinė kanabinoido vaisto forma, apimanti pirmąją kompoziciją ir antrąją kompoziciją, kur pirmoji kompozicija apima kristalinės formos trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio terapiškai veiksmingą kiekį, ir antroji kompozicija apima agento, kuris yra priešiškas kristalinės formos trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio farmakologiniam aktyvumui, veiksmingą kiekį, kur geriau minėtas agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš SR 141716A, SR 144528 ir jų derinių, skirta panaudoti kaip vaistas.

14. Peroralinė kanabinoido vaisto forma pagal 13 punktą, kurioje antroji kompozicija yra padegta vidiniu rūgštyje tirpiu sluoksniu ir išoriniu bazėje tirpiu sluoksniu.

15. Peroralinė kanabinoido vaisto forma pagal 13 punktą, kurioje minėtas kristalinis trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis apima mažiausiai 95 %, geriau mažiausiai 98 %, dar geriau mažiausiai 99 %, netgi dar geriau mažiausiai 99,5 %, ir geriausiai mažiausiai 99,9 masės % bendrą kanabinoidų kiekį minėtoje pirmoje kompozicijoje.

16. Peroralinė kanabinoido vaisto forma pagal 13 punktą, kurioje pirmoji kompozicija ir antroji kompozicija kiekviena nepriklausomai yra formos, parinktos iš grupės, susidedančios iš miltelių, granulių, mikrodalelių, multidalelių, nanodalelių, rutuliukų ir jų mišinių, kuriais užpildoma kapsulė; arba parinktos iš grupės, susidedančios iš miltelių, granulių, mikrodalelių, multidalelių, nanodalelių ir jų mišinių, disperguotų farmaciškai priimtinoje matricoje.

17. Peroralinė kanabinoido vaisto forma pagal 13 punktą, dvisluoksnės tabletės formos, turinčios pirmąjį sluoksnį, apimantį pirmąją kompoziciją, ir antrąjį sluoksnį, apimantį antrąją kompoziciją, kur tabletė yra padengta dangalu, kuris tirpsta skrandyje.

18. Kontroliuojamo atpalaidavimo kanabinoido vaisto forma, tinkama 8 valandų, 12 valandų arba 24 valandų dozavimui pacientui, apimanti farmaciškai priimtiną matricą, apimančią kristalinės formos trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio terapiškai veiksmingą kiekį ir farmaciškai priimtiną kontroliuojamo atpalaidavimo medžiagą, skirta panaudoti kaip vaistas peroraliniam vartojimui.

19. Kontroliuojamo atpalaidavimo kanabinoido vaisto forma, skirta panaudoti pagal 18 punktą, kurioje kontroliuojamo atpalaidavimo medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš hidrofobinių polimerų, hidrofilinių polimerų, gumų, iš baltyminių medžiagų, vaškų, šelakų, aliejų ir jų mišinių.

20. Kontroliuojamo atpalaidavimo kanabinoido vaisto forma, skirta panaudoti pagal 18 punktą, kurioje minėta vaisto forma po jos skyrimo pacientui pateikia nuo 0,55 iki 1, geriau nuo 0,55 iki 0,85; dar geriau nuo 0,55 iki 0,75; geriausiai nuo 0,60 iki 0,70 C_{24}/C_{max} santykį, ir minėta vaisto forma pateikia terapinį poveikį mažiausiai 24 valandas, kur C_{max} geriau yra subpsichotropinio slenksčio koncentracija.

21. Kontroliuojamo atpalaidavimo kanabinoido vaisto forma, skirta panaudoti pagal 18 punktą, kurioje minėtas kristalinis trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis apima mažiausiai 95 %, geriau mažiausiai 98 %, dar geriau mažiausiai 99 %, netgi dar geriau mažiausiai 99,5 %, ir geriausiai mažiausiai 99,9 masės % bendrą kanabinoidų kiekį minėtoje vaisto formoje.

22. Vaisto forma, skirta panaudoti pagal 18 punktą, kur minėta matrica apima daugybę multidalelių matricų, kur minėtos multidalelių matricos geriau yra suspaustos į tabletes, patalpintos į farmaciškai priimtinas kapsules arba paruoštos kaip farmaciškai priimtinos suspensijos.

23. Kietos, peroralinės, kontroliuojamo atpalaidavimo kanabinoidų vaisto formos pagal 18 punktą gavimo būdas, apimantis kristalinio trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio terapiškai veiksmingo kiekio įvedimą į farmaciškai priimtiną kontroliuojamo atpalaidavimo medžiagą, kur kontroliuojamo atpalaidavimo medžiaga apima matricą, parinktą iš grupės, susidedančios iš hidrofobinių polimerų, hidrofilinių polimerų, gumų, baltyminių medžiagų, vaškų, šelakų, aliejų ir jų mišinių, sudarant kontroliuojamo atpalaidavimo matricos kompoziciją, kur minėta vaisto forma po jos skyrimo pacientui pateikia nuo 0,55 iki 1, geriau nuo 0,55 iki 0,85; dar geriau nuo 0,55 iki 0,75; geriausiai nuo 0,60 iki 0,70 C_{24}/C_{max} santykį; ir terapinį poveikį mažiausiai 24 valandas, kur minėtas trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis minėtoje vaisto formoje yra kristalinės formos.

24. Būdas pagal 23 punktą, kur minėtas trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis apima mažiausiai 95 %, geriau mažiausiai 98 %, dar geriau mažiausiai 99 %, netgi dar geriau mažiausiai 99,5 %, ir geriausiai mažiausiai 99,9 masės % bendrą kanabinoidų kiekį minėtoje vaisto formoje.

25. Trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio kanabinoido kompozicija, kur minėta kompozicija yra sudaryta iš kristalinės formos trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir farmaciškai priimtino nešiklio, pritaikyta transmukoziniam arba transderminiam skyrimui, skirta panaudoti kaip vaistas transmukoziniam arba transderminiam skyrimui.

26. Kanabinoido kompozicija, skirta panaudoti pagal 25 punktą, kur minėtas kristalinis trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis apima mažiausiai 95 %, geriau mažiausiai 98 %, dar geriau mažiausiai 99 %, netgi dar geriau mažiausiai 99,5 %, ir geriausiai mažiausiai 99,9 masės % bendrą kanabinoidų kiekį minėtoje kompozicijoje.

27. Kompozicijos arba vaisto formos pagal bet kurį iš 1-4 punktų veiksmingo kiekio panaudojimas vaisto, skirto skausmo, emezės, apetito praradimo arba svorio praradimo gydymui to reikalaujančiam žinduoliui, gamybai.

28. Kristalinės formos trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio terapiškai veiksmingo kiekio pasirinktinai priemaišoje su farmaciškai priimtinu nešikliu panaudojimas vaisto, skirto trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinoliui nusodinti plaučiuose to reikalaujančiam žinduoliui, gamybai.

29. Panaudojimas pagal 28 punktą, kuriame minėtas kristalinis trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis apima mažiausiai 95 %, geriau mažiausiai 98 %, dar geriau mažiausiai 99 %, netgi dar geriau mažiausiai 99,5 %, ir geriausiai mažiausiai 99,9 masės % bendrą kanabinoidų kiekį minėtoje kompozicijoje.

30. Panaudojimas pagal 28 punktą, kuriame minėtas kristalinis trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis pasirinktinai priemaišoje su farmaciškai priimtinu nešikliu yra formos, parinktos iš grupės, susidedančios iš miltelių, granulių, mikrodalelių, nanodalelių ir jų mišinių.

31. Panaudojimas pagal 28 punktą, kuriame minėtas kristalinis trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolis yra įvedamas į minėto žinduolio plaučius su mechanine priemone, tinkama vaistų įvedimui į plaučius ir galinčia nusodinti minėtą kristalinį trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį, geriau parinkta iš grupės, susidedančios iš miltelių inhaliatoriaus, vienetinės dozės inhaliatoriaus, dozuojančio inhaliatoriaus, purškiančios pompos ir purkštuvo.

32. Kompozicijos, apimančios trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolį panaudojimas vaisto, apimančio kristalinės formos trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio veiksmingo kiekio sumaišymą su farmaciškai priimtinu nešikliu, gamybai, siekiant pateikti kompoziciją, tinkamą skirti pacientui.

33. Panaudojimas pagal 32 punktą, kuriame kompozicija yra suspensijos formos arba sausos, kietos medžiagos arba sausų miltelių formos.

34. Panaudojimas pagal 32 punktą, kuriame sumaišymą ir suvartojimą atlieka pacientas.

35. Panaudojimas pagal 32 punktą, kuriame suvartojimas yra atliekamas tuoj pat po kristalinio trans-(±)-Δ^9-tetrahidrokanabinolio ir farmaciškai

priimtino nešiklio sumaišymo, siekiant įvesti kompoziciją.

36. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 1 arba 2 punktą, kurioje kristalinis trans-(±)-Δ^9-THC yra b e s i s k i r i a n t i s miltelių Rentgeno spinduliuotės difrakcijos duomenimis, kurie pilnai yra ekvivalentiški sekantiems:

Padėtis [° 2 teta]	Aukštis (skaičiais)	FWHM [° 2 teta]	d-intervalas [Å]	Santykinis Intensyvumas [%]
6.6692	19498.80	0.1937	13.24282	100.00
7,5065	371,92	0,2442	11,76756	1,91
8,2160	6175,19	0,2022	10,75285	31,67
10,0639	452,67	0,1833	8,78223	2,32
12,0785	2719,63	0,2648	7,32158	13,95
12,5994	3096,56	0,1849	7,01999	15,88
13,4115	1526,84	0,1946	6,59672	7,83
15,7538	3687,75	0,2438	5,62076	18,91
16,7992	3184,87	0,2996	5,27328	16,33
16,9469	3842,66	0,1379	5,22765	19,71
16,1358	824,73	0,2900	4,88753	4,23
18,3638	838,84	0,1931	4,82737	4,30
18,9889	1149,05	0,3438	4,66985	5,89
19,4280	1481,36	0,2117	4,56526	7,60
20,3297	5867,26	0,2421	4,36478	30,09
21,3925	2243,64	0,2405	4,15027	11,51
22,6319	891,49	0,2973	3,92572	4,57
23,1056	549,17	0,2055	3,84628	2,82
23,7747	914,98	0,2504	3,73952	4,69
24,8661	800,07	0,3940	3,57782	4,10
25,6949	264,12	0,2130	3,46427	1,35
26,8305	79,60	0,2079	3,32016	0,41
27,4632	144,77	0,2812	3,24509	0,74
28,6526	365,56	0,3754	3,11303	1,87
31,5552	296,56	0,3828	2,83298	1,52
33,7001	78,62	0,0830	2,65741	0,40
34,1623	86,35	0,4055	2,62251	0,44

37. Farmacinė kompozicija arba vaisto forma, skirta panaudoti pagal 1-22, 25, 26 ir 36 punktus, skirtos panaudoti skausmo, emezės, apetito praradimo arba svorio praradimo gydymui.

38. Farmacinė kompozicija arba vaisto forma, skirta panaudoti pagal 37 punktą, kur kristalinis trans-(±)-Δ^9-THC, pasirinktinai priemaišoje su farmaciškai priimtinu nešikliu, yra skiriamas, nusodinant trans-(±)-Δ^9-THC plaučiuose, to reikalaujančiam žinduoliui.

39. Farmacinė kompozicija arba vaisto forma, skirta panaudoti pagal 38 punktą, kur minėtas kristalinis trans-(±)-Δ^9-THC apima mažiausiai 95 %, geriau mažiausiai 98 %, dar geriau mažiausiai 99 %, netgi dar geriau mažiausiai 99,5 %, ir geriausiai mažiausiai 99,9 masės % bendrą kanabinoidų kiekį minėtoje kompozicijoje arba vaisto formoje.

40. Farmacinė kompozicija arba vaisto forma, skirta panaudoti pagal 38 punktą, kur minėtas kristalinis trans-(±)-Δ^9-THC, pasirinktinai priemaišoje su farmaciškai priimtinu nešikliu, yra formos, parinktos iš grupės, susidedančios iš miltelių, granulių, mikrodalelių, nanodalelių ir jų mišinių.

41. Farmacinė kompozicija arba vaisto forma, skirta panaudoti pagal 38 punktą, kur minėtas kristalinis trans-(±)-Δ^9-THC yra įvedamas į minėto žinduolio plaučius su mechanine priemone, tinkama vaistų skyrimui į plaučius ir galinčia nusodinti minėtą kristalinį trans-(±)-Δ^9-THC, geriau parinkta iš grupės, susidedančios iš miltelių inhaliatoriaus, vienetinės dozės inhaliatoriaus, dozuojančio inhaliatoriaus, purškiančios pompos ir purkštuvo.

42. Farmacinė kompozicija, apimanti trans-(±)-Δ^9-THC, skirta panaudoti skausmo, emezės, apetito praradimo arba svorio praradimo gydymui, apimanti kristalinės formos trans-(±)-Δ^9-THC veiksmingo kiekio sumaišymą su farmaciškai priimtinu nešikliu, siekiant pateikti kompoziciją, tinkamą skirti pacientui.

43. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 42 punktą, kur kompozicija yra suspensijos formos arba sausos, kietos medžiagos arba sausų miltelių formos.

44. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 42 punktą, kur sumaišymą ir suvartojimą vykdo pacientas.

45. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti pagal 42 punktą, kur suvartojimas yra atliekamas tuoj pat po kristalinio trans-(±)-Δ^9-THC ir farmaciškai priimtino nešiklio sumaišymo, siekiant įvesti kompoziciją.

---

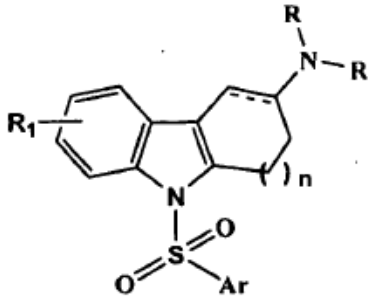
(51) Int.Cl. ***A61K 31/403*** (2006.01)
C07D 209/88 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **1948166**
(96) 06766266.8
(96) 2006 06 09
(97) 2008 07 30
(97) 2010 10 20
(86) PCT/IN2006/000195
(86) 2006 06 09
(87) WO 2007/046111
(87) 2007 04 26
(30) CH15042005, 2005 10 19, IN

(72) RAMAKRISHNA, Venkata, Satya, Nirogi, IN
KAMBHAMPATI, Rama, Sastri, IN
SHIRSATH, Vikas, Shreekrishna, IN
KONDA, Jagadish, Babu, IN
VISHWAKARMA, Santosh, IN
JASTI, Venkateswarlu, IN
(73) Suven Life Sciences Limited, Hyderabad 500 034 (Andra Pradesh), IN
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Karbazolo dariniai, kaip funkciniai 5-HT6 ligandai

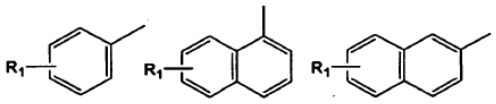
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



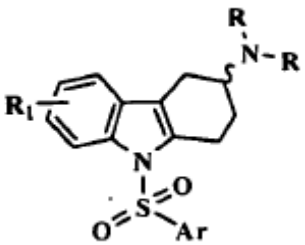
(I) formulė

kurioje --- punktyrinė linija reiškia pasirinktinai dvigubą jungtį; Ar reiškia bet kurią iš grupės, parinktos iš fenilo, naftilo, monociklinio arba biciklinio heteroarilo, kiekviena iš kurių papildomai gali būti pakeista vienu arba keliais nepriklausomais pakaitais, apibūdintais kaip R_1; Ar-, pavyzdžiui, gali būti:



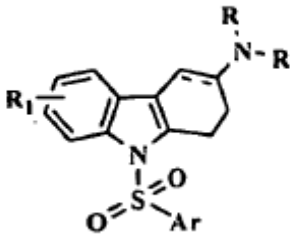
R_1 reiškia vieną arba daug pakeitimų benzeno žiede ir apima vandenilį, halogeną, ciano grupę, (C_1-C_3)alkilą, halogen(C_1-C_3)alkilą, (C_1-C_3)alkoksi grupę, halogen(C_1-C_3)alkoksi grupę, ciklo(C_3-C_6)alkilą arba ciklo(C_3-C_6)alkoksi grupę; R reiškia vandenilį arba (C_1-C_3)alkilą; n reiškia sveiką skaičių 1 arba 2; arba jo farmaciškai priimtina druska ir apima jo galimus stereoizomerus.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame n reikšmė yra 1, kaip pateikta žemiau:



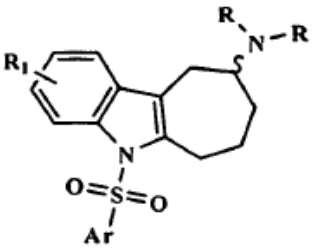
arba jo farmaciškai priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame n reikšmė yra 1 ir yra dviguba jungtis, kaip pateikta žemiau:



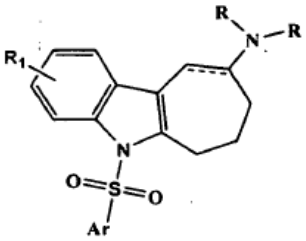
arba jo farmaciškai priimtina druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame n reikšmė yra 2, kaip pateikta žemiau:



arba jo farmaciškai priimtina druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuriame n yra 2 ir taip pat yra dviguba jungtis, kaip pateikta žemiau:



arba jo farmaciškai priimtina druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Ar yra fenilas, naftilas, indolilas, indazolilas, pirolopiridinilas, benzofuranilas, benzotienilas arba benzimidazolilas.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_1 yra vandenilis, halogenas, perhalogenalkilas, perhalogenalkoksi grupė, ciano grupė, (C_1-C_3)alkilas, halogen(C_1-C_3)alkilas, (C_1-C_3)alkoksi grupė, halogen(C_1-C_3)alkoksi grupė, alkoksi(C_1-C_3)alkoksi grupė, hidroksi(C_1-C_3)alkoksi grupė, ciklo(C_3-C_6)alkilas arba ciklo(C_3-C_6)alkoksi grupė.

8. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš sekančios grupės:

(9-benzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il) dimetilamino;

9-[(4-brombenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

9-[(4-fluorbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

9-[(4-metilbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[9-(3-chlorbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[9-(4-izopropilbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[9-(3-trifluormetilbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[9-(4-metoksibenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-brom-9-(benzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-brom-9-(4-brombenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-brom-9-(4-flluorbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-brom-9-(4-izopropilbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-brom-9-(3-trifluormetilbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-brom-9-(2-brombenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-brom-9-(4-metoksibenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-chlor-9-benzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il] dimetilamino;

[6-chlor-9-(3-trifluormetilbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-chlor-9-(4-metilbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-chlor-9-(4-brombenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-chlor-9-(4-fluorbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-fluor-9-benzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il] dimetilamino;

[6-fluor-9-(4-metilbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-fluor-9-(4-izopropilbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-fluor-9-(4-brombenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-fluor-9-(4-fluorbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-metoksi-9-benzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-metoksi-9-(4-metilbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-metoksi-9-(4-metoksibenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-metoksi-9-(4-brombenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-metoksi-9-(4-fluorbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-metoksi-9-(3-trifluormetilbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-metiltio-9-benzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-metiltio-9-(4-metilbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-metiltio-9-(4-brombenzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-metiltio-9-(4-fluorbenzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-chlor-9-(2-brombenzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6,8-difluor-9-(4-metilbenzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6,8-difluor-9-(benzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-brom-9-(2,3-dichlorbenzensulfonil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

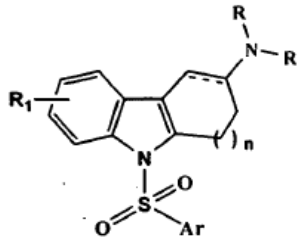
[6-metiltio-9-(2,3-dichlorbenzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-metiltio-9-(4-metoksibenzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

[6-metiltio-9-(3-chlorbenzensulfonil-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]dimetilamino;

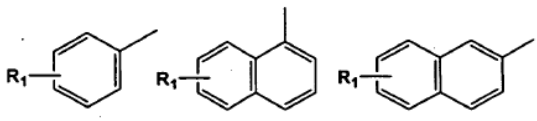
jo stereoizomeras; ir jo druska.

9. Junginio, kurio formulė (I):



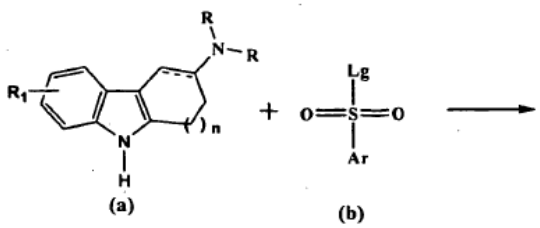
(I) formulė

kurioje --- punktyrinė linija reiškia pasirinktinai dvigubą jungtį; Ar reiškia bet kurią iš grupės, parinktos iš fenilo, naftilo, monociklinio arba biciklinio heteroarilo, kiekviena iš kurių papildomai gali būti pakeista vienu arba keliais nepriklausomais pakaitais, apibūdintais kaip R_1; Ar-, pavyzdžiui, gali būti:



R_1 reiškia vieną arba daug pakeitimų benzeno žiede ir apima vandenilį, halogeną, ciano grupę, (C_1-C_3)alkilą, halogen(C_1-C_3)alkilą, (C_1-C_3)alkoksi grupę, halogen(C_1-C_3)alkoksi grupę, ciklo(C_3-C_6)alkilą arba ciklo(C_3-C_6)alkoksi grupę; R reiškia vandenilį arba (C_1-C_3)alkilą; n reiškia sveiką skaičių 1 arba 2; arba jo farmaciškai priimtina druska ir apima jo galimus stereoizomerus; gavimo būdas, kur minėtas būdas apima (a) formulės junginio, kuriame visi pakaitai,

tokie kaip n, R_1, R ir Ar yra anksčiau apibūdinti prie (I) formulės junginio, kontaktavimą su sulfono dariniu, kurio formulė (b):



(I) formulės junginys

kurioje Ar yra tokia, kaip anksčiau apibūdinta prie (I) formulės junginio; ir LgX reiškia halogeno atomą (pvz., fluorą, chlorą arba jodą); naudojant tinkamą bazę ir inertinį tirpiklį kambario temperatūroje, siekiant gauti (I) formulės junginį.

10. Būdas pagal 9 punktą, pasirinktinai apimantis:

1. (I) formulės junginio konvertavimą kitu (I) formulės junginiu;

2. apsauginių grupių pašalinimą; arba

3. jo farmaciškai priimtinos druskos, solvato arba provaisto paruošimą.

11. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas panaudoti centrinės nervų sistemos sutrikimo, susijusio su arba sukelto 5-HT_6 receptoriumi to reikalaujančiam pacientui, pavyzdžiui, nerimo sutrikimo, kognityvinio sutrikimo, arba neurodegeneracinio sutrikimo, Alzhaimerio ligos arba Parkinsono ligos, dėmesio stokos sindromo arba obsesinio-kompulsinio sutrikimo, insulto arba galvos traumos, valgymo sutrikimo arba nutukimo, gydymui.

12. Farmacinė kompozicija, kuri apima farmaciškai priimtiną nešiklį ir (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų veiksmingą kiekį.

13. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktų, skirtas panaudoti kaip vaistas.

14. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas vaisto, skirto centrinės nervų sistemos sutrikimo, susijusio su arba sukelto 5-HT_6 receptoriumi, gydymui, gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4545*** (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)
(11) **2089031**
(96) 07766498.5
(96) 2007 07 23
(97) 2009 08 19
(97) 2010 11 24
(86) PCT/HU2007/000066
(86) 2007 07 23
(87) WO 2008/053256
(87) 2008 05 08
(30) 856117 P, 2006 11 02, US
687945, 2007 03 19, US
(72) LITERATI NAGY, Péter, HU
SZILVASSY, Zoltan, HU
TORY, Kalman, HU
VIGH, Laszló, HU
TAKACS, Kalman, HU
MANDL, József, HU
SÜMEGI, Balazs, HU
BERNATH, Sandor, HU
KOLONICS, Attila, HU
BALOGH, Gabor, HU
EGRI, Janos, HU
(73) N-Gene Research Laboratories Inc., New York, NY 10022, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Viršsvorio arba nutukimo sumažinimas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.
(57) 1. O-(3-piperidin-2-hidroksi-1-propil)-nikotino amidoksimo arba jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos nenormalaus kūno svorio padidėjimo prevencijai arba viršsvorio arba nutukimo sumažinimui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame yra naudojamas O-(3-piperidin-2-hidroksi-1-propil)-nikotino amidoksimo hidrochloridas.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kurioje farmacinė kompozicija yra skirta panaudoti 25-30 kg/m^2 kūno masės indeksui sumažinti.

4. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kurioje farmacinė kompozicija yra skirta panaudoti virš 30 kg/m^2 kūno masės indeksui sumažinti.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/465*** (2006.01)
A61K 31/232 (2006.01)
C07C 67/02 (2006.01)
C07C 69/587 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
(11) **2034999**
(96) 07765584.3
(96) 2007 06 22
(97) 2009 03 18
(97) 2010 11 24
(86) PCT/EP2007/056277
(86) 2007 06 22
(87) WO 2007/147899
(87) 2007 12 27

(30) 0605649, 2006 06 23, FR

(72) BRUNE, Frédérique, FR
DELHON, André, FR
GARDETTE, Jean, FR
PATOISEAU, Jean Francois, FR
MARTY, Alain, FR
SEVERAC, Etienne, FR

(73) Pierre Fabre Medicament, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

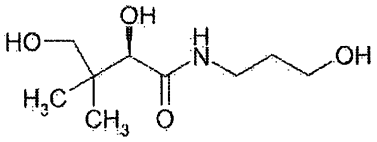
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Dokozaheksaenoinės rūgšties esteriai ir jų panaudojimas širdies kraujagyslių ligų gydymui ir prevencijai

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

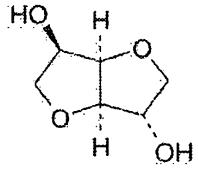
(57) 1. Dokozaheksaenoinės rūgšties esteris su alkoholiu, parinktu iš grupės, susidedančios iš:

- pantenolio, turinčio šią formulę:



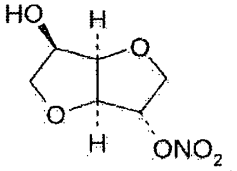
ir

- izosorbido, turinčio šią formulę:



ir

izosorbido mononitrato, turinčio šią formulę:



2. Dokozaheksaenoinės rūgšties esteris su pantenoliu.

3. Dokozaheksaenoinės rūgšties esterio pagal 1 arba 2 punktą gavimo būdas, peresterinant dokozaheksaenoinės rūgšties etilo esterį alkoholiu, parinktu iš grupės, susidedančios iš pantenolio, izosorbido ir izosorbido mononitrato.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur minėtas būdas vykdomas dalyvaujant katalizatoriui.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur katalizatorius yra lipazė.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur reakcijos metu eliminuojamas etanolis.

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur reakcija vykdoma bevandeniame tirpiklyje arba be tirpiklio sausoje atmosferoje.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti dokozaheksaenoinės rūgšties esterį pagal 1 arba 2 punktą ir bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

9. Dokozaheksaenoinės rūgšties esteris pagal 1 arba 2 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

10. Dokozaheksaenoinės rūgšties esteris pagal 1 arba 2 punktą arba piridinil-3-ilmetil-dokozaheksaenoatas arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti kaip vaistas širdies kraujagyslių ligų, susijusių su širdies ritmu prevencijai ir(arba) gydymui, ligų, pasireiškiančių miokardo ląstelių elektrinio laidumo defektais, prevencijai ir(arba) gydymui, širdies kraujagyslių ligų daugelio rizikos faktorių, parinktų iš hipertrigliceridemijos, hipertenzijos, hiperlipidemijos, dislipidemijos, prevencijai ir(arba) gydymui, širdies kraujagyslių ligų, kylančių dėl širdies ritmo sutrikimų, gydymui ir(arba) pirminei arba antrinei prevencijai, ir(arba) gydymui po infarkto.

11. Dokozaheksaenoinės rūgšties esteris pagal 1 arba 2 punktą arba piridinil-3-ilmetil-dokozaheksaenoatas arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti kaip vaistas prieširdžių virpėjimo prevencijai ir(arba) gydymui.

12. Dokozaheksaenoinės rūgšties esteris pagal 1 arba 2 punktą arba piridinil-3-ilmetil-dokozaheksaenoatas arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur širdies kraujagyslių ligos, susijusios su širdies ritmu, yra parinktos iš prieširdžių ir(arba) skilvelių aritmijos, tachikardijos ir(arba) virpėjimo.

13. Dokozaheksaenoinės rūgšties esteris pagal 1 arba 2 punktą arba piridinil-3-ilmetil-dokozaheksaenoatas arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti pagal 10 punktą, kur širdies kraujagyslių ligos, susijusios su širdies ritmu, yra prieširdžių ir(arba) skilvelių aritmija, tachikardija, virpėjimas ir(arba) miokardo infarkto indukuoti elektrinio laidumo defektai.

14. Dokozaheksaenoinės rūgšties esteris pagal 1 arba 2 punktą arba piridinil-3-ilmetil-dokozaheksaenoatas arba farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, skirti naudoti pagal 13 punktą, kur vaistas yra skirtas gydymui ir(arba) pirminei arba antrinei staigios mirties prevencijai.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/485*** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)
(11) **1781291**
(96) 05754710.1
(96) 2005 06 01
(97) 2007 05 09
(97) 2010 11 03
(86) PCT/EP2005/005888
(86) 2005 06 01
(87) WO 2005/120506
(87) 2005 12 22
(30) 04013469, 2004 06 08, EP
(72) FLEISCHER, Wolfgang, DE
REIMER, Karen, DE
GAWORA, Karin, DE
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1653 Luxembourg, LU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Opioidai, skirti apatinių galūnių neramumui gydyti
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Opioidinės nepertraukiamo atpalaidavimo peroralinės vaisto formos, apimančios opioidų agonisto, parinkto iš grupės, apimančios oksikodoną, hidrokodoną, hidromorfoną, morfiną, metadoną, oksimorfoną, fentanilą ir sufentanilą, laisvos bazės arba farmaciškai priimtinos druskos formos, ir opioidų antagonisto, parinkto iš grupės, apimančios naltreksoną, nalmefeną ir naloksoną, laisvos bazės arba farmaciškai priimtinos druskos formos, mišinį, panaudojimas vaisto, skirto pacientams, sergantiems neramiu kojų sindromu (RLS), gydyti, gamybai.

2. Opioidinės nepertraukiamo atpalaidavimo peroralinės vaisto formos, apimančios opioidų agonisto, parinkto iš grupės, apimančios oksikodoną, hidrokodoną, hidromorfoną, morfiną, metadoną, oksimorfoną, fentanilą ir sufentanilą, laisvos bazės arba farmaciškai priimtinos druskos formos, ir opioidų antagonisto, parinkto iš grupės, apimančios naltreksoną, nalmefeną ir naloksoną, laisvos bazės arba farmaciškai priimtinos druskos formos, mišinį, panaudojimas vaisto, skirto pacientams, sergantiems neramiu kojų sindromu (RLS), gydyti, gamybai, kur gydymas juo yra veiksmingas tada, kai jo pastoviai yra skiriama kas 12 valandų.

3. Opioidinės nepertraukiamo atpalaidavimo peroralinės vaisto formos, apimančios opioidų agonisto, parinkto iš grupės, apimančios oksikodoną, hidrokodoną, hidromorfoną, morfiną, metadoną, oksimorfoną, fentanilą ir sufentanilą, laisvos bazės arba farmaciškai priimtinos druskos formos, ir opioidų antagonisto, parinkto iš grupės, apimančios naltreksoną, nalmefeną ir naloksoną, laisvos bazės arba farmaciškai priimtinos druskos formos, mišinį, panaudojimas vaisto, skirto pacientams, sergantiems neramiu kojų sindromu (RLS), gydyti, gamybai, kur gydymas juo yra veiksmingas tada, kai jo pastoviai yra skiriama kas 24 valandas.

4. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame peroralinė vaisto forma turi oksikodono arba jo farmaciškai priimtinos druskos.

5. Panaudojimas pagal 1-3 punktus, kuriame peroralinė vaisto forma turi morfino arba jo farmaciškai priimtinos druskos.

6. Panaudojimas pagal 1-4 punktus, kuriame peroralinė vaisto forma apima oksikodono ir naloksono mišinį laisvos bazės formos arba kaip jų farmaciškai priimtinas druskas.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kuriame peroralinė vaisto forma yra saugojimo metu stabilus farmacinis preparatas ir aktyvūs junginiai iš preparato yra atpalaiduojami nepertraukiamu, pastoviu ir nepriklausomu būdu.

8. Panaudojimas pagal 6 arba 7 punktą, kuriame oksikodonas yra pertekliuje naloksono vienetinės dozės kiekio atžvilgiu.

9. Panaudojimas pagal 6-8 punktus, kuriame naloksono kiekis yra nuo 1 iki 50 mg.

10. Panaudojimas pagal 6-9 punktus, kuriame oksikodono kiekis yra nuo 10 iki 150 mg, geriau nuo 10 iki 80 mg.

11. Panaudojimas pagal 6-10 punktus, kuriame oksikodono ir naloksono masių santykis maksimaliai yra 25:1, geriau maksimaliai 20:1, 15:1, ypatingai gerai 5:1, 4:1, 3:1, 2:1 arba 1:1.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/00 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **2046332**
(96) 07786239.9
(96) 2007 07 20
(97) 2009 04 15
(97) 2010 12 15
(86) PCT/EP2007/006491
(86) 2007 07 20
(87) WO 2008/009476
(87) 2008 01 24
(30) 102006033837, 2006 07 21, DE

(72) WILL, Heiner, DE

(73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, 22880 Wedel, DE

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

(54) Koncentruoti metotreksato tirpalai

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Metotreksato panaudojimas gamybai vaisto, skirto vartoti po oda, skirto uždegiminių autoimuninių ligų gydymui, kur metotreksatas yra farmaciškai priimtiname tirpiklyje maždaug 50 mg/ml koncentracijos.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame farmaciškai priimtinas tirpiklis yra parinktas iš vandens, injekcijoms skirto vandens, vandens, turinčio izotoninių priedų, ir natrio chlorido tirpalo, konkrečiai izotoninio natrio chlorido tirpalo.

3. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame uždegiminė autoimuninė liga yra parinkta iš reumatinio artrito, jaunatvinio artrito, vaskulito, kolagenozės, Crohn‘o ligos, opinio kolito, bronchinės astmos, Alzhaimerio ligos, išsėtinės sklerozės, Bechterevo ligos, sąnarių artrozės arba psoriazės.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame uždegiminė autoimuninė liga yra reumatinis artritas, konkrečiai jaunatvinis reumatinis artritas.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame vaistas yra formos, tinkamos paciento savarankiškam įvedimui.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame vaistas yra patalpintas į injekcijai skirtą vienkartinio panaudojimo priemonę.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kuriame injekcijai skirta priemonė yra paruoštas naudoti švirkštas.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame vaistas yra patalpintas į saugojimo konteinerį.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kuriame vaistas, be to, turi konservantų.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 8 arba 9 punktų, kuriame saugojimo konteineris yra injekcijai skirtas flakonas, buteliukas, maišelis, stiklinė ampule arba karpulė.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kuriame saugojimo konteineris yra karpulė ir kur minėta karpulė yra tinkama įvesti vaistą injekcijai skirtos priemonės pagalba, konkrečiai plunksnakotiniu injektoriumi.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kuriame karpulė ir plunksnakotinis injektorius yra pateikiami taip, kad gali būti skiriamos daugkartinio naudojimo atskiros dozės.

13. Panaudojimas pagal 7 punktą, kuriame paruoštas naudoti švirkštas turi 5-40 mg metotreksato dozę, konkrečiai 5,0; 7,5; 10,0; 12,5; 15,0; 17,5; 20,0; 22,5; 25,0; 27,5; 30,0; 32,5; 35,0; 37,5; arba 40,0 mg.

14. Panaudojimas pagal bet kurį iš 7-13 punktų, kuriame paruoštas naudoti švirkštas yra sukonstruotas taip, kad leidžia pacientui savarankiškai įvesti vaistus, turint ribotą smulkiosios motorikos išlavėjimą.

15. Metotreksatas, skirtas panaudoti uždegiminės autoimuninės ligos gydymui, kur metotreksatas yra skiriamas po oda ir metotreksatas yra farmaciškai priimtiname tirpiklyje maždaug 50 mg/ml koncentracijos.

16. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal 15 punktą, kur farmaciškai priimtinas tirpiklis yra parinktas iš vandens, injekcijoms skirto vandens, vandens, turinčio izotoninių priedų, ir natrio chlorido tirpalo, konkrečiai izotoninio natrio chlorido tirpalo.

17. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 15 arba 16 punktų, kur uždegiminė autoimuninė liga yra parinkta iš reumatinio artrito, jaunatvinio artrito, vaskulito, kolagenozės, Crohn‘o ligos, opinio kolito, bronchinės astmos, Alzhaimerio ligos, išsėtinės sklerozės, Bechterevo ligos, sąnarių artrozės arba psoriazės.

18. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal 17 punktą, kur uždegiminė autoimuninė liga yra reumatinis artritas, konkrečiai jaunatvinis reumatinis artritas.

19. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 15-18 punktų, kur metotreksatas yra formos, tinkamos paciento savarankiškam įvedimui.

20. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 15-19 punktų, kur metotreksatas yra patalpintas į injekcijai skirtą vienkartinio panaudojimo priemonę.

21. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal 20 punktą, kur injekcijai skirta priemonė yra paruoštas naudoti švirkštas.

22. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 15-19 punktų, kur metotreksatas yra patalpintas į saugojimo konteinerį.

23. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal 22 punktą, kur metotreksato turintis tirpalas, be to, turi konservanto.

24. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį

iš 22 arba 23 punktų, kur saugojimo konteineris yra injekcijai skirtas flakonas, buteliukas, maišelis, stiklinė ampule arba karpulė.

25. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal 24 punktą, kur saugojimo konteineris yra karpulė ir kur minėta karpulė yra tinkama įvesti metotreksatą injekcijai skirtos priemonės pagalba, konkrečiai plunksnakotiniu injektoriumi.

26. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal 25 punktą, kur karpulė ir plunksnakotinis injektorius yra pateikiami taip, kad gali būti skiriamos daugkartinio naudojimo atskiros dozės.

27. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal 21 punktą, kur paruoštas naudoti švirkštas turi 5-40 mg metotreksato dozę, konkrečiai 5,0; 7,5; 10,0; 12,5; 15,0; 17,5; 20,0; 22,5; 25,0; 27,5; 30,0; 32,5; 35,0; 37,5; arba 40,0 mg.

28. Metotreksatas, skirtas panaudoti pagal bet kurį iš 21-27 punktų, kur paruoštas naudoti švirkštas yra sukonstruotas taip, kad leidžia pacientui savarankiškai įvesti vaistus, turint ribotą smulkiosios motorikos išlavėjimą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/568*** (2006.01)
A61P 5/26 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(11) **2018169**
(96) 07725140.3
(96) 2007 05 11
(97) 2009 01 28
(97) 2010 11 10
(86) PCT/EP2007/004220
(86) 2007 05 11
(87) WO 2007/131736
(87) 2007 11 22
(30) 06009894, 2006 05 12, EP
747124 P, 2006 05 12, US
(72) TEICHMANN, Alexander Tobias, DE
(73) MaBel GmbH, 91052 Erlangen, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) 4,17beta-dihidroksiandrost-4-en-3-ono panaudojimas vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. 4,17β-dihidroksiandrost-4-en-3-ono arba jo druskų arba esterių panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos krūties vėžio, endometrioidinės karcinomos, kaklelio karcinomos, epitelinės kiaušidžių karcinomos, gimdos (kiaušintakių) karcinomos, fibroadenomos, makromastijos (peri-pomenopauzinės), mastopatijos, miomos arba kilusių iš jų antrinių arba metastazinių navikų, profilaktikai arba gydymui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame krūties vėžys yra neinvazinė (duktalinė), medulinė arba skiltelinė pieno liaukų karcinoma.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame vartojimas yra vietinis.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame, 4,17β-dihidroksiandrost-4-en-3-onas arba jo druskos arba esteriai skiriami kartu su veiksmingu(ais) kiekiu(iais) estrogeno receptoriaus antagonistu(ais) ir/arba aromatazės inhibitoriumi(iais) ir/arba citostatiku(ais) ir/arba antikūnais prieš Fier-2/neu.

5. 4,17β-dihidroksiandrost-4-en-3-onas arba jo druskos arba esteriai, skirti panaudoti krūties vėžio, endometriodinės karcinomos, kaklelio karcinomos, epitelinės kiaušidžių karcinomos, gimdos (kiaušintakių) karcinomos, fibroadenomos, makromastijos (peri-pomenopauzinės), mastopatijos, miomos arba kilusių iš jų antrinių arba metastazinių navikų, profilaktikai arba gydymui.

6. 4,17β-dihidroksiandrost-4-en-3-onas arba jo druskos arba esteriai pagal 5 punktą, skirti panaudoti neinvazinės (duktalinės), medulinės arba skiltelinės pieno liaukų karcinomos, profilaktikai arba gydymui.

7. Farmacinė kompozicija, paruošta vietinio vartojimo formoje ir turinti tinkamą nešiklį ir/arba skiediklį ir kaip aktyvųjį pradą 4,17β-dihidroksiandrost-4-en-3-oną arba jo druskas arba esterius, skirta profilaktikai ir/arba gydymui pacienčių-moterų vietinio vartojimo terapijoje.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, dar turinti estrogeno receptoriaus antagonistą(us) ir/arba aromatazės inhibitorių(ius) ir/arba citostatiką(us) ir/arba antikūnus prieš Fier-2/neu.

9. Medikamentas, apimantis farmacinę kompoziciją pagal 7 arba 8 punktą, skirtas panaudoti krūties vėžio, ypatingai neinvazinės (duktalinės), medulinės ir skiltelinės pieno liaukų karcinomos, profilaktikai arba gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/737*** (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(11) **1917018**
(96) 05707336.3
(96) 2005 02 11
(97) 2008 05 07
(97) 2010 10 13
(86) PCT/EP2005/001390
(86) 2005 02 11
(87) WO 2005/084610
(87) 2005 09 15

(30) 200400464, 2004 02 27, ES
(72) VILA PAHI, Francisco, Javier, ES
ESCAICH FERRER, Josep, ES
VERBRUGGEN, August, Lodewijk, ES
VERGES MILANO, Josep, ES
RUHI ROURA, Ramon, ES
ALAEZ VERSON, Carlos, Raul, ES
(73) BIOIBERICA, S.A., 08029 Barcelona, ES
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Inulino sulfatas, skirtas osteoartrito gydymui
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Inulino sulfato rūgščioje formoje arba jo fiziologiniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių osteoartrito gydymui arba profilaktikai.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur inulino sulfatas yra pilnai arba iš dalies paverstas šarminio arba žemės šarminio metalo druska.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kur šarminis metalas yra natris ir inulino sulfatas yra inulino sulfato natrio druska.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur inulino sulfato natrio druska pasižymi sulfatavimo laipsniu tarp 25 ir 62 %, skaičiuojant bevandeniu pagrindu.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur sulfatavimo laipsnis yra tarp 55 ir 62 %, skaičiuojant bevandeniu pagrindu.

6. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur inulino sulfatas yra iš dalies hidrolizuotas.

7. Panaudojimas pagal 1 arba 6 punktą, kur inulino sulfatas yra inulino polisulfatas.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur inulino polisulfatas yra inulino polisulfato natrio druska.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur medikamentas yra pritaikytas geriamajam vartojimui.

10. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur medikamentas yra pritaikytas įvedimui į sąnarį.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/16*** (2006.01)
(11) **1706133**
(96) 04813124.7
(96) 2004 12 02
(97) 2006 10 04
(97) 2010 10 06
(86) PCT/US2004/040753
(86) 2004 12 02
(87) WO 2005/056042
(87) 2005 06 23
(30) 526461 P, 2003 12 02, US
526496 P, 2003 12 02, US
526666 P, 2003 12 02, US
526460 P, 2003 12 02, US
(72) GUDKOV, Andrei, V., US
(73) Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Apsaugos nuo radiacijos būdai, naudojant flageliną
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 19.

(57) 1.Kompozicija, apimanti flageliną, skirta naudoti žinduolių apsaugos nuo radiacijos poveikio būde.

2. Kompozicijos, apimančios flageliną, panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių apsaugai nuo radiacijos.

3. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą arba panaudojimas pagal 2 punktą, kur kompozicija arba medikamentas yra skirti įvedimui derinyje su radioprotektoriumi.

4. Kompozicija, skirta naudoti arba panaudojimas pagal 3 punktą, kur radioprotektorius yra antioksidantas.

5. Kompozicija, skirta naudoti arba panaudojimas pagal 4 punktą, kur antioksidantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš amifostino ir vitamino E.

6. Kompozicija, skirta naudoti arba panaudojimas pagal 3 punktą, kur radioprotektorius yra citokinas.

7. Kompozicija, skirta naudoti arba panaudojimas pagal 6 punktą, kur citokinas yra kamieninių ląstelių faktorius.

8. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą arba panaudojimas pagal 2 punktą, kur kompozicija arba medikamentas yra skirti įvedimui derinyje su augimo faktoriumi.

9. Kompozicija, skirta naudoti arba panaudojimas pagal 8 punktą, kur augimo faktorius yra keratinocitų augimo faktorius.

10. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą arba panaudojimas pagal 2 punktą, kur kompozicija arba medikamentas yra skirti įvedimui derinyje su 5-androstendioliu.

11. Kompozicija, skirta naudoti pagal 1 punktą arba panaudojimas pagal 2 punktą, kur kompozicija arba medikamentas yra skirti įvedimui derinyje su amonio trichlor(dioksoetilen-O‘O-)teluratu.

12. Kompozicija, skirta naudoti arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija arba medikamentas yra skirti įvedimui prieš, kartu su arba po gydymo radiacijos pagalba.

13. Kompozicija, skirta naudoti arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žinduolis yra žmogus.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 16/18 (2006.01)
C12N 15/09 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)

(11) **1674111**

(96) 05760156.9

(96) 2005 07 08

(97) 2006 06 28

(97) 2010 11 03

(86) PCT/JP2005/013103

(86) 2005 07 08

(87) WO 2006/006693

(87) 2006 01 19

(30) 203637, 2004 07 09, JP

(72) NAKANO, Kiyotaka, JP
YOSHINO, Takeshi, JP
NEZU, Jun-ichi, JP
TSUNODA, Hiroyuki, JP
IGAWA, Tomoyuki, JP
KONISHI, Hiroko, JP
TANAKA, Megumi, JP
SUGO, Izumi, JP
KAWAI, Shigeto, JP
ISHIGURO, Takahiro, JP
KINOSHITA, Yasuko, JP

(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 115-8543, JP

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

(54) Anti glipikano-3 antikūnas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Antikūnas, pajėgus prisirišti prie glipikano-3, kur antikūnas yra:

(a) antikūnas, kuris apima:

(i) sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDR1, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, CDR2, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 124 ir CDR3, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 125; ir

(ii) lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDR1, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 143, CDR2, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 144 ir CDR3, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 158;

(b) antikūnas, kuris apima (i) ir kuris gali konkurencingai slopinti antikūno (a) prisirišimą prie glipikano-3;

(c) antikūnas, kuris apima (ii) ir kuris gali konkurencingai slopinti antikūno (a) prisirišimą prie glipikano-3;

(d) antikūnas, turintis tą patį prisirišimo prie glipikano-3 aktyvumą, kaip antikūnas pagal bet kurį (a) – (c), kur viena aminorūgšties liekana yra pakeista, pašalinta arba pridėta ir/arba įterpta iš aminorūgščių sekos, parodytos (a);

(e) antikūnas, pajėgus prisirišti prie epitopo, prie kurio pajėgus prisirišti (a) antikūnas, kur minėtas (a) antikūnas apima abi sunkiosios ir lengvosios grandinių kintamos srities sekas, tiksliai apibūdintas (a);

(f) antikūnas, pajėgus prisirišti prie peptido, susidedančio iš glipikano-3 aminorūgščių 546-551 liekanų sekos.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, parinktas iš:

(1) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 84 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 92;

(2) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 85 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 92;

(3) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 86 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 92;

(4) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 87 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 92;

(5) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 88 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 92;

(6) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 89 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 92;

(7) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 90 ir lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 92.

3. Antikūnas pagal 1(f) punktą, kur antikūnas, kuris suriša redukuojančiomis sąlygomis SDS-PAGE išskirtą peptidą, analizuojamas Western Blot metodu.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, parinktas iš:

(1) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 174, 144 ir 158 atitinkamai;

(2) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 175, 144 ir 158 atitinkamai;

(3) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 176, 144 ir 158 atitinkamai;

(4) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 177, 144 ir 158 atitinkamai;

(5) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 178, 144 ir 158 atitinkamai;

(6) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 179, 144 ir 158 atitinkamai;

(7) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 180, 144 ir 158 atitinkamai;

(8) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 181, 144 ir 158 atitinkamai;

(9) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 182, 144 ir 158 atitinkamai;

(10) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 183, 144 ir 158 atitinkamai;

(11) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 184, 144 ir 158 atitinkamai;

(12) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 185, 144 ir 158 atitinkamai;

(13) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 186, 144 ir 158 atitinkamai;

(14) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 187, 144 ir 158 atitinkamai;

(15) antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 123, 124 ir 125 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamą sritį, turinčią CDRs 1, 2 ir 3, apimančias aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 188, 144 ir 158 atitinkamai.

5. Antikūnas pagal 1 punktą, turintis lengvosios grandinės kintamą sritį, parinktą iš:

(1) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 191;

(2) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 192;

(3) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 193;

(4) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 194;

(5) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 195;

(6) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 196;

(7) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 197;

(8) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 198;
(9) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 199;
(10) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 200;
(11) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 201;
(12) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 202;
(13) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 203;
(14) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 204; arba
(15) lengvosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 205;
ir sunkiosios grandinės kintamą sritį, parinktą iš:
(1) sunkiosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 84;
(2) sunkiosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 85;
(3) sunkiosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 86;
(4) sunkiosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 87;
(5) sunkiosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 88;
(6) sunkiosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 89; arba
(6) sunkiosios grandinės kintamos srities, apimančios aminorūgščių seką, parodytą SEQ ID Nr. 90.

6. Antikūnas pagal 1 arba 4 punktą, kuris yra humanizuotas antikūnas.

7. Polinukleotidas, koduojantis antikūno pagal 2, 5 arba 6 punktus sunkiosios grandinės kintamą sritį arba lengvosios grandinės kintamą sritį.

8. Polinukleotidas pagal 7 punktą, turintis bet kurią iš sekų, parodytą SEQ ID Nr. 57, 67, 77-83 arba 91.

9. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 7 arba 8 punktą.

10. Ląstelė-šeimininkė, apimanti vektorių pagal 9 punktą.

11. Antikūno gamybos būdas, apimantis:
(a) kultivavimą ląstelių-šeimininkių pagal 10 punktą,
(b) antikūno išskyrimą iš (a) kultūros, ir
(c) šio antikūno išgryninimą.

12. Ląstelės augimo inhibitorius, apimantis kaip aktyvų ingredientą antikūną pagal bet kurį 1-6 punktą.

13. Antikūnas pagal bet kurį 1-6 punktą, skirtas panaudoti vėžio gydymui.

14. Antikūnas pagal 13 punktą, skirtas panaudoti hepatomos gydymui.

15. Peptidas, susideantis iš glipikano-3 546-551 aminorūgščių liekanų aminorūgščių sekos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/10*** (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 31/565 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)

(11) **1865990**
(96) 06724633.0
(96) 2006 04 07
(97) 2007 12 19
(97) 2010 11 03
(86) PCT/EP2006/003974
(86) 2006 04 07
(87) WO 2006/108719
(87) 2006 10 19
(30) 669606 P, 2005 04 08, US
(72) WOUN, Seo, US
(73) LABORATOIRES BESINS INTERNATIONAL, 75003 Paris, FR
Unimed Pharmaceuticals, LLC, Marietta, GA 30062, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) 2-o tipo diabeto gydymo būdas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija, skirta panaudoti 2-o tipo diabeto gydymui subjekte, kuriam toks gydymas reikalingas, kur transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija apima:
a. 0,01 – 15 % (m/m) testosterono;
b. 0,01 – 50 % (m/m) prasiskverbimą pagerinančio agento;
c. 0,01 – 50 % (m/m) tirštiklio;
d. 30 – 98 % (m/m) žemesniojo alkoholio; ir
e. likęs kiekis vanduo;
kur subjekto serumo testosterono koncentracija po mažiausiai 30-ties dienų kasdienio kompozicijos įvedimo yra mažiausiai 600 ng/dl.

2. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal 1 punktą, kur transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija apima:
a. 0,1 – 10 % (m/m) testosterono;
b. 0,1 – 5 % (m/m) prasiskverbimą pagerinančio agento;

c. 0,1 – 5 % (m/m) tirštiklio;

d. 30 – 98 % (m/m) žemesniojo alkoholio; ir

e. likęs kiekis išgrynintas vanduo.

3. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija apima apie 1 % (m/m) testosterono.

4. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal bet kurį 1-3 punktą, kur prasiskverbimą pagerinantis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C8-C22 riebalų rūgšties, C8-C22 riebiojo alkoholio, C8-C22 riebalų rūgšties žemesniojo alkilo esterio, C6-C22 dirūgšties di(žemesniojo) alkilo esterio, C8-C22 riebalų rūgšties monogliceridо, tetrahidrofurilo alkoholio polietileno glikolio eterio, polietileno glikolio, propileno glikolio, 2-(2-etoksietoksi)etanolio, dietileno glikolio monometilo eterio, polietileno oksido alkilarilo eterio, polietileno oksido dimetilo eterio, dimetilo sulfoksido, glicerolio, etilo acetato, acto rūgšties acto esterio, N-alkilpirolidono, terpeno, izopropilo miristato ir jų derinių.

5. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal 4 punktą, kur prasiskverbimą pagerinantis agentas yra izopropilo miristatas.

6. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal bet kurį 1-5 punktą, kur tirštiklis yra poliakrilo rūgštis.

7. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal bet kurį 1-6 punktą, kur transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija apima 45-90 % etanolio arba izopropanolio.

8. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal 1 punktą, kur transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija apima:

a. apie 1 % (m/m) testosterono;

b. apie 0,9 % (m/m) poliakrilo rūgšties;

c. apie 0,5 % (m/m) izopropilo miristato;

d. apie 67 % (m/m) etanolio; ir

e. likęs kiekis išgrynintas vanduo.

9. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal bet kurį 1-8 punktą, kur subjektas turi išankstinio poveikio serumo bendrą testosterono koncentraciją mažesnę negu 300 ng/dl.

10. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal bet kurį 1-9 punktą, kur transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija po kompozicijos užnešimo ant odos yra pajėgi atpalaiduoti testosteroną mažiausiai 10 μg per dieną greičiu ir trukme į subjekto kraujo serumą.

11. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal bet kurį 1-10 punktą, kur serumo testosterono koncentracija yra mažiausiai 700 ng/dl serumo iki 1050 ng/dl serumo.

12. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal bet kurį 1-11 punktą, kur transderminės hidroalkoholinio gelio kompozicijos kiekis, skiriamas ant odos ploto, kuris tiekia terapiškai efektyvų kiekį testosterono į subjekto kraujo serumą.

13. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal bet kurį 1-12 punktą, kur transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija paruošta subjektui paros įvedimui nuo 0,1 iki 10 g doze.

14. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal bet kurį 1-12 punktą, kur transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicijos kiekis yra 5-10 g dozė, kuris tiekia 50-100 g testosterono ant odos.

15. Transderminio hidroalkoholinio gelio kompozicija pagal bet kurį 1-14 punktą, kur minėta kompozicija įvedama vieną, du arba tris kartus dienoje, mažiausiai 7 dienas.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 1/00*** (2006.01)

(11) **2032193**

(96) 07761781.9

(96) 2007 05 03

(97) 2009 03 11

(97) 2010 12 22

(86) PCT/US2007/068087

(86) 2007 05 03

(87) WO 2007/149637

(87) 2007 12 27

(30) 473428, 2006 06 23, US

(72) DOMASH, David M., US

(73) Alcon, Inc., 6331 Hünenberg, CH

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

(54) Chirurginė kasetė su geresniu oro filtravimu

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 7.

(57) 1. Chirurginė kasetė, apimanti kasetės korpusą, turintį:

pirmąją filtro kamerą (26), suformuotą tarp pirmojo standaus paviršiaus (14) ir antrojo standaus paviršiaus (12), ir pirmąją angą (20);

filtro terpę (46);

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kasetės korpusas dar susideda iš:

antrosios filtro kameros (28), suformuotos tarp pirmojo standaus paviršiaus (14) ir antrojo standaus paviršiaus (12), ir antrosios angos (22), antroji filtro kamera (28) yra atskirta nuo pirmosios filtro kameros (26) kasetės korpuso vidine sienele (40);

kiekviena iš pirmosios ir antrosios angų veikimo būsenoje tiekia aukšto spaudimo orą į minėtą pirmąją kamerą (26) ir minėtą antrąją kamerą (28), atitinkamai;

ir minėta filtro terpė (46) yra patalpinta viduje pirmosios ir antrosios kamerų tarp minėto pirmojo standaus paviršiaus (14) ir minėto antrojo standaus paviršiaus (12) ir termiškai užsandarinta prie vieno iš minėto pirmojo standaus paviršiaus arba minėto antrojo standaus paviršiaus.

2. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kurioje minėta filtro terpė yra hidrofobinė, mikro bakterinė filtro terpė.

3. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kurioje minėtas pirmasis standus paviršius (14) turi pakeltą užsandarintą paviršių (66), skirtą sąveikai veikimo metu su minėta filtro terpe (46) tam, kad užspaustų minėtą filtro terpę (46) tarp minėto pirmojo standaus paviršiaus (14) ir minėto antrojo standaus paviršiaus (12).

4. Chirurginė kasetė pagal 3 punktą, kurioje minėtas antrasis standus paviršius (12) turi sandarinimo jėgos kreipiklį (70), skirtą sąveikai veikimo metu su minėta filtro terpe (46) tam, kad užspaustų minėtą filtro terpę (46) tarp minėto pirmojo standaus paviršiaus (14) ir minėto antrojo standaus paviršiaus (12).

5. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kurioje minėtas antrasis standus paviršius (12) turi daugelį sandarinimo jėgos kreipiklių (70), skirtų sąveikai veikimo metu su minėta filtro terpe (46) tam, kad užspaustų minėtą filtro terpę (46) tarp minėto pirmojo standaus paviršiaus (14) ir minėto antrojo standaus paviršiaus (12).

6. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kurioje minėtoji filtro terpė (46) termiškai prispausta prie abiejų minėto pirmojo standaus paviršiaus (14) ir minėto antrojo standaus paviršiaus (12).

7. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kurioje minėtas kasetės korpusas turi skysčio praleidimo kanalą (50), skysčiu sujungtą su minėta filtro kamera ir veikimui skysčiu sujungtą su chirurgine rankine dalimi.

8. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kurioje minėtas kasetės korpusas apima stovą (14) ir dangtį (12); ir minėtas pirmasis standus paviršius (14) yra suformuotas minėtame stove (14), ir minėtas antrasis standus paviršius (12) yra suformuotas minėtame dangtyje (12).

9. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kurioje minėtas kasetės korpusas apima sužnybimo plokštelę ir stovą; ir minėtas pirmasis standus paviršius yra suformuotas šioje sužnybimo plokštelėje ir minėtas antrasis standus paviršius yra suformuotas minėtame stove.

10. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą dar apima trečiąją filtro kamerą (30), suformuotą tarp pirmojo standaus paviršiaus (18) ir antrojo standaus paviršiaus (12), ir minėta filtro terpė (46) yra patalpinta viduje minėtos pirmosios, antrosios kamerų ir trečiosios kamerų tarp minėto pirmojo standaus paviršiaus (14) ir minėto antrojo standaus paviršiaus (12).

11. Chirurginė kasetė pagal 1 punktą, kurioje minėta pirmoji (20) ir antroji (22) angos yra prijungtos prie skirtingų skysčio linijų (32, 34), atitinkamai.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(11) **2015812**
(96) 07733816.8
(96) 2007 05 09
(97) 2009 01 21
(97) 2010 11 03
(86) PCT/GR2007/000026
(86) 2007 05 09
(87) WO 2007/129127
(87) 2007 11 15
(30) 20060100275, 2006 05 09, GR
(72) Pentafragas, Dimitrios, GR
(73) Pentafragas, Dimitrios, 190 09 Pikermi Attika, GR
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Sausų miltelių inhaliacijos įrenginys, skirtas daugiau negu vieno medikamento vienalaikiam valdymui

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 7.

(57) 1. Sausų miltelių inhaliacijos įrenginio ir vienos dozės pūslelių juostelės derinys, kuriame įrenginys susideda iš kandiklio (A), juostelę remiančio paviršiaus (B) ir juostelės saugojimo sekcijos (C), kur juostelę remiantis paviršius apima tvirtinimo tašką (1), įdubą (2), kuri talpina miltelius talpinančią pūslelę (22), ir kreipiančiąsias (4), kur kandiklis (A) yra judriai sujungtas su juostelę remiančiu paviršiumi (B) taip, kad kai įrenginys yra paruoštas inhaliacijai, kandiklio (A) pagrindas liečia juostelę ir visiškai dengia miltelius talpinančią pūslelę (22), ir kur vienos dozės pūslelių juostelė apima pagrindo lapą (20) ir dangos lapą (24), kur pagrindo lapas (20) apima tvirtinimo struktūrą (21) ir pūslelę (22), kur dangos lapas užspaudžia pagrindo lapą (20) taip, kad jis gali būti atskirtas stumiant jį tolyn nuo pagrindo lapo (20), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys yra tinkamas dviejų medikamentų vienalaikiam valdymui, ir tuo, kad juostelę remiantis paviršius (B) dar apima antrąją įdubą (3), kuri talpina antrąją sausus miltelius talpinančią pūslelę (23), tuo, kad juostelės pagrindo lapas (20) dar apima antrąją pūslelę (23), kurioje talpinamas medikamentas, kitoks, negu talpinamas pirmoje pūslelėje (22), ir tuo, kad kai įrenginys yra paruoštas inhaliacijai kandiklio (A) pagrindas dar visiškai apdengia antrąją pūslelę (23).

2. Derinys pagal 1 punktą, kuriame tvirtinimo taškas yra iškyša (1) ir tvirtinimo struktūra yra kiaurymė (21).

3. Derinys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame kandiklis (A) turi viršutinę dalį (6) ir apatinę dalį (7), kur apatinė dalis (7) apima bent vieną kiaurymę (9, 10), skirtą į ją orui įeiti, ir kurio pagrindas turi dvi kiaurymes (11, 13), skirtas orui įeiti į kiekvieną pūslelę (22, 23), ir dvi kiaurymes (12, 14), skirtas milteliams išeiti iš kiekvienos pūslelės (22, 23).

4. Derinys pagal 3 punktą, kuriame kiekviena kiaurymė (12, 14), skirta milteliams išeiti iš pūslelės (22, 23), sudaro cilindro pagrindą (15, 16), kurio aukštis yra bent lygus kandiklio žemiausios dalies (7) aukščiui, ir kur minėtos dalies (7) viršus yra užsandarintas dangteliu (17), kuris laiko dvi kiaurymes (18, 19), per kurias praeina du cilindrai (15, 16), ir kur kiekvienos kiaurymės (18, 19) dydis yra didesnis už atitinkamo cilindro (15, 16) diametrą.

5. Derinys pagal 4 punktą, kuriame visas tarpų paviršius tarp dangtelio (17) kiaurymių (18, 19) ir cilindrų (15, 16) turi būti didesnis tris kartus negu oro kiaurymės (-ių) (9, 10), skirtos orui įeiti į kandiklio žemiausią dalį (7).

6. Derinys pagal 5 punktą, kuriame tarpų paviršius yra didesnis negu du kartus.

7. Derinys pagal 6 punktą, kuriame tarpų paviršius yra didesnis vieną ir pusę karto.

8. Derinys pagal bet kurį 4-7 punktą, kuriame kiekvieno cilindro (15, 16) aukštis yra toks, kad jų viršūnė neviršytų 50% kandiklio viršutinės dalies (6) aukščio.

9. Derinys pagal 8 punktą, kuriame kiekvieno cilindro (15, 16) viršus neviršija 20% kandiklio viršutinės dalies (6) aukščio.

10. Derinys pagal 9 punktą, kuriame kiekvieno cilindro (15, 16) viršus neviršija 10% kandiklio viršutinės dalies (6) aukščio.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(11) **2015813**
(96) 07733817.6
(96) 2007 05 09
(97) 2009 01 21
(97) 2010 11 03
(86) PCT/GR2007/000027
(86) 2007 05 09
(87) WO 2007/129128
(87) 2007 11 15
(30) 20060100276, 2006 05 09, GR
(72) Pentafragas, Dimitrios, GR
(73) Pentafragas, Dimitrios, 190 09 Pikermi Attika, GR
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Sausų miltelių inhaliatoriaus patobulinimas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.
(57) 1. Inhaliacijos įrenginys sausų miltelių formos medikamentų valdymui, kur medikamentas yra supakuotas vienos dozės pūslelių juostelės pūslelėse, kur minėtas įrenginys apima kandiklį (A), juostelės atramos paviršių (B) ir juostelių laikymo skyrių (C), kuriame kandiklis (A) yra judamai sujungtas su atramos paviršiumi (B), kuriame kandiklis susideda iš viršutinės (2) ir apatinės (3) vidinės dalies, kur apatinė dalis (3) apima bent vieną kiaurymę (5), skirtą į ją įeiti orui, ir kiaurymę (6), skirtą orui įeiti į talpinančią miltelius pūslelę (7), skirtą iš pūslelės išeiti milteliams, kur atramos paviršius apima tvirtinimo tašką (14), įdubą (12), kurioje talpinama juostelės pūslelė, ir kreipiančiąsias (15), kiaurymė (7), skirta išeiti milteliams iš pūslelės, sudaro pagrindą cilindro (8), kurio aukštis yra bent lygus kandiklio apatinės dalies (3) aukščiui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kandiklio apatinė dalis (3) yra užsandarinta dangteliu (9), kuris laiko kiaurymę (10), per kurią praeina cilindras (8), ir kuriame kiaurymės dydis yra didesnis negu cilindro (8) diametras, paliekant tarpą tarp cilindro (8) ir kiaurymės (10).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame tvirtinimo taškas yra išsikišimas (14).

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame tarpo, esančio tarp dangtelio (9) kiaurymės (10) ir cilindro (8), paviršius yra daugiau nei tris kartus didesnis negu paviršius visų kiaurymių (5), skirtų orui įeiti į kandiklio apatinę dalį (3).

4. Įrenginys pagal 3 punktą, kuriame tarpo paviršius yra didesnis daugiau nei du kartus.

5. Įrenginys pagal 4 punktą, kuriame tarpo paviršius yra didesnis daugiau negu vieną ir pusę karto.

6. Įrenginys pagal bet kurį 1-5 punktą, kuriame cilindro aukštis (8) yra toks, kad jo viršus neviršytų 50% kandiklio viršutinės dalies (2) aukščio.

7. Įrenginys pagal 6 punktą, kuriame cilindro (8) viršus neviršija 20% kandiklio viršutinės dalies (2) aukščio.

8. Įrenginys pagal 7 punktą, kuriame cilindro (8) viršus neviršija 10% kandiklio viršutinės dalies (2) aukščio.

---

(51) Int.Cl. ***A61P 31/04*** (2006.01)
A61K 31/704 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
(11) **1855695**
(96) 06725981.2
(96) 2006 02 23
(97) 2007 11 21
(97) 2010 11 03
(86) PCT/FR2006/000411
(86) 2006 02 23
(87) WO 2006/090067
(87) 2006 08 31
(30) 0501936, 2005 02 25, FR
(72) DESESQUELLE, Christian, FR
(73) Aventis Pharma S.A., 92160 Antony, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Kieta farmacinė kompozicija, apimanti telitromiciną

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Tabletė, kaip aktyvų ingredientą apimanti telitromiciną arba jo adityvinę druską su farmaciškai priimtina rūgštimi, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, priklausomai nuo bendros kompozicijos masės, ji apima:

- telitromiciną arba jo adityvinę druską su farmaciškai priimtina rūgštimi, proporcingai tarp 0,1 ir 80 masės % telitromocino ir
- mažiausiai vieną skiediklį, pasižymintį plastiko savybėmis, kuris yra mikrokristalinė celiuliozė, proporcingai tarp 10 ir 50 masės %.

2. Tabletė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, priklausomai nuo bendros kompozicijos masės, ji taip pat apima:

- mažiausiai vieną rišiklį, proporcingai tarp 2,5 ir 3,5 masės %,
- mažiausiai vieną dezintegruojantį agentą, proporcingai tarp 3 ir 8 masės %, ir
- mažiausiai vieną riebiklį, proporcingai tarp 0,6 ir 1 masės %.

3. Tabletė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, priklausomai nuo bendros kompozicijos masės, ji apima:

- telitromiciną arba jo adityvinę druską su farmaciškai priimtina rūgštimi, proporcingai tarp 60 ir 70 masės % telitromocino,
- mažiausiai vieną skiediklį, pasižymintį plastiko savybėmis, kuris yra mikrokristalinė celiuliozė, proporcingai tarp 20 ir 30 masės %,
- mažiausiai vieną rišiklį, proporcingai tarp 2,8 ir 3 masės %,
- mažiausiai vieną dezintegruojantį agentą, proporcingai tarp 3,5 ir 6 masės %, ir
- mažiausiai vieną riebiklį, proporcingai tarp 0,6 ir 1 masės %.

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

- rišiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš povidono K25, povidono K30, kopovidono ir hidroksipropilceliuliozės ir jų mišinių,
- dezintegruojantis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš natrio kroskarmeliozės, krospovidono ir karboksimetilkrakmolo natrio ir jų mišinių,
- riebiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš magnio stearato ir mikronizuotos stearino rūgšties ir jų mišinių.

5. Tabletė pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad:

- rišiklis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš povidono K25 ir povidono K30 ir jų mišinių,
- dezintegruojantis agentas yra iš natrio kroskarmeliozė,
- riebiklis yra magnio stearatas.

6. Tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, priklausomai nuo bendros kompozicijos masės, ji taip pat apima:

- nuo 60 iki 70 masės % telitromicino,
- nuo 20 iki 30 masės % mikrokristalinės celiuliozės,
- nuo 2,8 iki 3 masės % povidono, parinkto iš grupės, susidedančios iš povidono K25 ir povidono K30 ir jų mišinių,
- nuo 3,5 iki 6 masės % natrio kroskarmeliozės ir
- nuo 0,6 iki 1 masės % magnio stearato.

7. Farmacinė tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra padengta plonu dangalu.

8. Farmacinė tabletė pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas plonas dangalas apima mažiausiai vieną komponentą, parinktą iš grupės, susidedančios iš hipromeliozės, polietilenglikolio, titano dioksido, talko, geltonojo geležies oksido ir raudonojo geležies oksido ir jų mišinių.

9. Tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nuo 50 mg iki 600 mg telitromicino.

10. Tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima 400 mg telitromicino.

11. Tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima 300 mg telitromicino.

(51) Int.Cl. ***A61Q 11/00*** (2006.01)
(11) **1809382**
(96) 05851536.2
(96) 2005 11 09
(97) 2007 07 25
(97) 2010 11 03
(86) PCT/US2005/040906
(86) 2005 11 09
(87) WO 2006/073559
(87) 2006 07 13
(30) 626407 P, 2004 11 09, US
631121 P, 2004 11 26, US
646309 P, 2005 01 22, US
653421 P, 2005 02 15, US
(72) MACDONALD, Jeff, US
QUAN, Nancy, US
HAYMAN, Robert, US
(73) Discus Dental, LLC, Culver City, CA 90232, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Dviejų komponentų dantų balinimo kompozicija
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.
(57) 1. Dantų balinimo ir jautrumo mažinimo būdas, apimantis:
pateikimą dviejų komponentų sistemos, turinčios pirmąjį komponentą, apimantį bent vieną peroksido junginį, bent vieną fosfato šaltinį ir bent vieną geliacijos agentą, ir antrąjį komponentą, apimantį bent vieną kalcio, stroncio arba jų mišinio šaltinį ir bent vieną putodaros arba geliacijos agentą,
šių dviejų komponentų maišymą
ir sumaišytų komponentų taikymą dantų paviršiui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtą sistemą pateikia dviejų skyrių taroje.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur minėta tara turi dvivamzdį švirkštą.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sumaišytus komponentus naudoja dantų paviršiui iš dantų kapos.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur bent vienas peroksido junginys pirmajame komponente apima vandenilio peroksidą ir (arba) organinį peroksidą.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur organinis peroksidas apima karbamido peroksidą, glicerilo peroksidą arba benzoilo peroksidą.

7. Būdas pagal 5 punktą, kur bent vienas peroksido junginys apima karbamido peroksido ir vandenilio peroksido mišinį.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis komponentas taip pat apima bent vieną peroksido junginį.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur bent vienas peroksido junginys antrajame komponente apima vandenilio peroksidą ir (arba) organinį peroksidą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur organinis peroksidas apima karbamido peroksidą, glicerilo peroksidą arba benzoilo peroksidą.

11. Būdas pagal 9 punktą, kur bent vienas peroksido junginys apima karbamido peroksido ir vandenilio peroksido mišinį.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur fosfato šaltinį pirmajame komponente parenka iš grupės, susidedančios iš natrio dihidrofosfato (NaH_2PO_4), natrio hidrofosfato, kalio tetraoksofosfato ir jų mišinių.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur pirmajame komponente fosfato šaltinio yra nuo 0,2 iki 5 masės %.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kalcio arba stroncio, arba jų derinių šaltinis antrajame komponente apima kalcio druską, stroncio druską arba jų mišinį.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur antrajame komponente kalcio arba stroncio, arba jų derinių šaltinis sudaro nuo 0,25 iki 1,5 masės %.

16. Būdas pagal 14 punktą, kur kalcio šaltinis antrajame komponente apima kalcio nitratą.

17. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antrasis komponentas dar apima ingredientą, parinktą iš grupės, susidedančios iš papildomo jautrumą mažinančio agento, antibakterinio agento, fluoruojančio agento, vitaminų papildo, agento, saugančio nuo dėmių, agento, saugančio nuo apnašų, ir jų mišinių.

18. Būdas pagal 17 punktą, kur papildomas jautrumą mažinantis agentas apima kalio nitratą.

---

(51) Int.Cl. ***B21B 13/14*** (2006.01)
(11) **2026915**
(96) 07725994.3
(96) 2007 06 13
(97) 2009 02 25
(97) 2010 11 17
(86) PCT/EP2007/005217
(86) 2007 06 13
(87) WO 2007/144161

(87) 2007 12 21
(30) 10212006, 2006 06 14, AT
(72) SEILINGER, Alois, AT
WIDDER, Markus, AT
(73) Siemens VAI Metals Technologies GmbH, 4031 Linz, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Valcavimo stendas, skirtas gaminti valcuotą juostą arba lakštą
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 10.
(57) 1. Valcavimo staklyno stendas, skirtas gaminti valcuotą metalo juostą arba lakštą (B), su darbiniais valcais (1), kurie yra paremti atraminiais valcais (2) arba tarpiniais valcais (5) ir atraminiais valcais (2), bent vienas iš tų valcų turi statinės kontūrą (3, 4, 6), kuris juda virš viso naudingo statinės ilgio ir gali būti charakterizuotas nelinijine funkcija, ir šio bent vieno valco statinės kontūras turi nuskliaustas briaunas (8, 9) bent vienoje iš jo išilginio dydžio kraštinių sričių ir formuoja koreguotą statinės kontūrą (11, 12) tose kraštinėse srityse, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad koreguotas statinės kontūras (11, 12) yra pasiektas bet kokios ne linijinės matematinės nusklembimo funkcijos atimtimi iš kontūro funkcijos, charakterizuotos nelinijine funkcija, nuskliaustos briaunos (8, 9) žingsnis ir koreguoto statinės kontūro (11, 12) žingsnis ties perdavimo tašku (P) iš statinės kontūro į koreguotą statinės kontūrą yra identiški.

2. Valcavimo staklyno stendas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusklembimo funkcija yra trigonometrinė funkcija.

3. Valcavimo staklyno stendas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusklembimo funkcija yra sinusinė funkcija.

4. Valcavimo staklyno stendas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nusklembimo funkcija yra antrojo laipsnio funkcija.

5. Valcavimo staklyno stendas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminiai valcai (2) keturių aukštų stende ir atraminiai valcai (2) ir (arba) tarpiniai valcai (5) šešių aukštų stende yra numatyti su koreguotu statinės kontūru.

---

(51) Int.Cl. ***B21B 29/00*** (2006.01)
(11) **2012943**
(96) 07723869.9
(96) 2007 04 02
(97) 2009 01 14
(97) 2010 11 24
(86) PCT/EP2007/002928
(86) 2007 04 02
(87) WO 2007/121832
(87) 2007 11 01
(30) 6822006, 2006 04 21, AT
(72) HOHENBICHLER, Gerald, AT
SCHERTLER, Armin, AT
ZAHEDI, Michael, AT
(73) Siemens VAI Metals Technologies GmbH, 4031 Linz, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Lenkimo įrenginys valcavimo stendo dviem darbiniams velenams
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 5.
(57) 1. Lenkimo įrenginys valcavimo stendo dviem darbiniams velenams, turintis kreipiamuosius blokus (6), numatytus šoniniuose veleno korpusuose dviem vertikaliai reguliuojamoms spūdžio perdavimo dalims (4a, 4b), ant kurių yra atremti įstatytomis detalėmis (2) darbiniai velenai (1), ir turintis lenkimo cilindrus (5), kurie yra sumontuoti poromis tarp spūdžio perdavimo dalių (4a, 4b) ir turi stūmoklio kotą (12), veikiantį vieną spūdžio perdavimo dalį (4a arba 4b), ir cilindrą (10), suformuotą arba laikomą atitinkama kita spūdžio perdavimo dalimi (4a arba 4b), spūdžio perdavimo dalys (4a, 4b) yra paremtos atitinkamais kreipiamaisiais blokais (6) slystamuoju būdu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spūdžio perdavimo dalys (4a, 4b) yra paremtos ant atitinkamo kreipiamojo bloko (6) slystamuoju būdu savaime susireguliuojančiomis besidėvinčiomis plokštėmis (7), ir savaime susireguliuojančios besidėvinčios plokštės (7) turi plokštuminį slydimo paviršių (17) ir cilindrinės arba sferinės formos atramos paviršių (19).

2. Lenkimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tepalo tiekimo linijos (25) bent viena atitinkama išėjimo kiaurymė yra sujungta su slydimo paviršiumi (17) ir savaime susireguliuojančios besidėvinčios plokštės (7) atramos paviršiumi (19).

3. Lenkimo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bendrosios tepalo tiekimo linijos (25) bent viena atitinkama išėjimo kiaurymė yra sujungta su slydimo paviršiumi (17) ir savaime susireguliuojančios besidėvinčios plokštės (7) atramos paviršiumi (19), tepalo tiekimo linija (25) prasiskverbia besidėvinčią plokštę (7) tarp atramos paviršiaus (19) ir slydimo paviršiaus (17).

4. Lenkimo įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad besidėvinčios plokštės (7) plokštuminis slydimo paviršius (17) atsiremia priešais spūdžio perdavimo dalių (4a, 4b) kreipiamąjį paviršių (18) slydimo būdu ir cilindrinės arba sferinės formos besidėvinčios plokštės (7) atramos paviršius (19) yra sukamai paremtas ant atitinkamai suformuoto, cilindriškai arba sferiškai suformuoto kreipiamojo bloko (4a, 4b) kontra atraminio paviršiaus (20).

5. Lenkimo įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad besidėvinti plokštė (7) yra pritvirtinta prie kreipiamojo bloko (6) tvirtinimo elementu (23), sudarant sąlygas besidėvinčios plokštės sukamajam judesiui santykyje su kreipiamuoju bloku (6).

6. Lenkimo įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp savaime susireguliuojančios besidėvinčios plokštės (7) ir kreipiamojo bloko (6), kurį remia besidėvinti plokštė (7), skečiantis elementas (28) veikia ant besidėvinčios plokštės ir kreipiamojo bloko, geriau, kai tampri spyruoklė yra sumontuota besidėvinčios plokštės (7) griovelyje (27).

7. Lenkimo įrenginys pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spūdžio perdavimo dalys (4a, 4b) yra L formos jų konfigūracijoje su ilgesne vertikale (8) ir trumpesne horizontalia (9) koja, ir tuo, kad spūdžio perdavimo dalių (4a, 4b) kojos (8, 9), yra viena prieš kitą poromis plokštumoje lygiagrečioje darbiniams velenams (1), ir tuo, kad spūdžio perdavimo dalių visi vertikalūs atraminiai paviršiai, sumontuoti norminėse plokštumose vertikaliai plokštumai, priimančiai darbinius velenus, yra paremti išimtinai savaime susireguliuojančiomis besidėvinčiomis plokštėmis.

---

(51) Int.Cl. ***B28B 17/00*** (2006.01)
E04C 5/06 (2006.01)

(11) **1837164**

(96) 07103028.2

(96) 2007 02 26

(97) 2007 09 26

(97) 2010 11 10

(30) 20065190, 2006 03 23, FI

(72) Jokinen, Reijo, FI

(73) Lammi-Perustus Oy, 16900 Lammi, FI

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

(54) Būdas ir prietaisas plastiko lakštams pritvirtinti prie pamato formos elemento sienų

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

(57) 1. Būdas plastiko lakštams pritvirtinti prie pamato formos elemento (1) sienų, pamato formos elementas apima formos rėmą, pagamintą iš sutvirtinimo juostų (2) ir turintį jo sutvirtinimo juostas (2), pritvirtintas prie viena kitos jų susikryžiavimo taškuose šiurkščiam sukibimui, ir kuris yra suformuotas kaip pailgas latakas su pagrindu ir šoninėmis sienelėmis, ir sienelės yra sluoksniuotos sutvirtinimo juostų (2) priešingose pusėse plastiko lakštais (3), kurie yra patalpinti dėl kaitinimo sukibę vienas prieš kitą sutvirtinamojo sukibimo kiaurymių plote, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vakuumas yra ištrauktas tarp sukibimo plastiko lakštų (3) panaudojant siurbimo angą (6) apatinėje sienelės dalyje, plastiko lakšto (3) apačios siūlė yra pritaikyta įtaisyti ant jo priešingos pusės, ir tuo, kad kaitinimo tūtos įrenginys (10, 12), yra gabenamas išilgai formos elemento sienelės arba formos elementas yra judantis atžvilgiu tūtos įrenginio (10, 12) tam, kad pritaikytų šilumos pūtimą iš sienelės priešingų pusių į tuo metu sluoksniuojamus plastiko lakštus (3), kol vakuumo ištraukimas yra eigoje tarp lakštų (3).

2. Prietaisas plastiko lakštams pritvirtinti prie pamato formos elemento (1) sienų, pamato formos elementas susideda iš formos rėmo, pagaminto iš sutvirtinimo juostų (2) ir turintis jo sutvirtinimo juostas (2), pritvirtintas prie viena kitos jų susikryžiavimo taškuose šiurkščiam sukibimui, ir kuris yra suformuotas kaip pailgas latakas su pagrindu ir šoninėmis sienelėmis, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas sudarytas iš siurbimo strypo (4), turinčio siurbimo angą (6), atvirą į formos elemento (1) apatinę sienelės dalį, įmontuotą prietaise, taip pat turi kaitinimo tūtos įrenginį (10, 12), kuris yra aprūpintas kreipiančiosiomis (11) ir pakabintas ir palaikomas bėgiu (16) judrumui virš siurbimo strypo (4) jo išilgine kryptimi, arba atitinkamai jo atžvilgiu formos elementas kartu su jo pagrindu (4, 4a), yra judrus jo išilgine kryptimi.

3. Prietaisas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiančiosios (11) yra velenėlio formos kreipiančiosios, pamato formos elemento (1) sienelė pritaikyta tarp jų.

4. Prietaisas pagal bet kurį 2-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gretimos siurbimo angai (6) ant formos elemento (1) apatinės pusės yra elastinės mentės (7), kurios nusidriekia iš esmės virš siurbimo angos (6) viso ilgio ir kurios jų storio prasme įsikiša į formos elemento (1) vidų sukibimo kiaurymių plote, elastinės mentės (7) funkcionuoja kaip plastikinio lakšto siūlės sandarinimas, paruošdamos formos sienelės vidinę pusę.

---

(51) Int.Cl. ***B42D 15/10*** (2006.01)

(11) **2001687**

(96) 07715922.6

(96) 2007 03 19

(97) 2008 12 17

(97) 2010 10 20

(86) PCT/NL2007/050114

(86) 2007 03 19

(87) WO 2007/108685

(87) 2007 09 27

(30) 1031396, 2006 03 17, NL

(72) VAN DEN BERG, Jan, NL

(73) Sdu Identification B.V., 2031 CC Haarlem, NL

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

(54) Audiniu sutvirtintas asmens tapatybės dokumentas

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 5.

(57) 1. Tapatybės dokumentas/banko kortelė (1) apimanti tam tikrą skaičių tarpusavyje sujungtų sluoksnių ir tam tikrą skaičių autentiškumo bruožų, įskaitant perforaciją, esančią minėtuose sluoksniuose, kur esama sutvirtinimo sluoksnio (8) su gijomis, besitęsiančiomis tarp minėtų perforacijų (3), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos perforacijos tęsiasi per minėtą sutvirtinimo sluoksnį.

2. Tapatybės dokumentas pagal 1 punktą, kur minėtas sutvirtinimo sluoksnis yra iš audinio pagamintas sutvirtinimo sluoksnis.

3. Tapatybės dokumentas pagal 2 punktą, apimantis dvi gijų kryptis, tarp kurių yra 90 laipsnių kampas.

4. Tapatybės dokumentas pagal 2 ar 3 punktą, apimantis dvi gijų kryptis, kampas tarp kurių yra apie 60 laipsnių.

5. Tapatybės dokumentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas sutvirtinimo sluoksnis apima tinklą.

6. Tapatybės dokumentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas sutvirtinimo sluoksnis apima daugiagijas gijas.

7. Tapatybės dokumentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas sutvirtinimo sluoksnis yra tarp dviejų sulietų sluoksnių (12, 13).

8. Tapatybės dokumentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur vienas iš minėtų sluoksnių apima polikarbonatą.

9. Tapatybės dokumentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas sluoksnis apima lygiagrečias gijas, tarp kurių atstumas yra apie 100 µm.

10. Tapatybės dokumentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta perforacija atlikta pagal atvaizdą sudarantį raštą.

11. Tapatybės dokumentas pagal 10 punktą, kur minėtas raštas apima veidą.

12. Tapatybės dokumentas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas sutvirtinimo sluoksnis apima sutvirtinimus iš audinio, esančius tam tikru atstumu vienas nuo kito, minėtą perforaciją esančią tarp minėto audinio sutvirtinimų.

13. Tapatybės dokumento/banko kortelės gamybos būdas, apimantis pagrindo pateikimą, ant kurio yra pateikiami autentiškumo bruožai, bei individualizuoto skylučių rašto padarymą minėtame pagrinde, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto pagrindo pateikimas apima skylučių rašto srities sustiprinimą gijomis.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur minėto sutvirtinimo gijomis minėtas pateikimas apima sutvirtinimo gijomis tinklo pateikimą, plastikinės medžiagos sluoksnio pateikimą abiejose jo pusėse bei vieno prie kito minėtų plastikinės medžiagos sluoksnių tvirtinimą.

15. Būdas pagal 12 punktą, kur minėtų, vieno prie kito, sluoksnių tvirtinimas apima suliejimą.

16. Būdas pagal vieną iš 13-15 punktų, kur pagrindo pateikimas apima minėto pagrindo kraštų apdailinimą.

17. Būdas pagal vieną iš 13-16 punktų, kur individualizuoto skylučių rašto pateikimas yra atliktas lazerio spinduliu.

---

(51) Int.Cl. ***B60D 1/06*** (2006.01)
(11) **1888354**
(96) 06753711.8
(96) 2006 05 18
(97) 2008 02 20
(97) 2010 10 13
(86) PCT/EP2006/004727
(86) 2006 05 18
(87) WO 2006/122807
(87) 2006 11 23
(30) 102005022879, 2005 05 18, DE
(72) SZCZEPANEK, Udo, DE
(73) Jost-Werke GmbH & Co. KG, 63263 Neu-Isenburg, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Rutulinė mova, apimanti sandarią kontaktinę zoną
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 2.
(57) 1. Rutulinė mova, skirta sujungti buksiruojamą transporto priemonę su priekaba, kur rutulinė mova apima movos rutulį (12, 112) ir rutulinį lizdą (16, 116), kuris su juo gali susijungti, o sujungtame stovyje apsupa movos rutulio (12, 112) sekciją ir priešpriešiu atraminiu paviršiumi (22, 122) sąveikoja su priešais esančiu movos rutulio (12, 112) atraminiu paviršiumi (24, 124) taip, kad suformuotų bendrą atraminę zoną (28, 128), kur tarp movos rutulio (12, 112) ir rutulinio lizdo (16, 116) yra sandariklis (38, 138), kuris užsandarina atraminę zoną (28, 128) nuo supančios aplinkos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandariklis (38, 138) yra pritvirtintas prie rutulinio lizdo (16, 116) ir gali judėti atžvilgiu movos rutulio (12, 112).

2. Rutulinė mova pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandariklis (38, 138) tęsiasi išilgai apskritiminio kelio ir geriau sandariklis (38, 138) yra gaubiantis, ir kurio remimosi vieta į vieną iš komponenčių, movos rutulio (12, 112) komponentę arba rutulinio lizdo (16, 116) komponentę, yra

sandarinimo kelias (42, 142), kuris yra dalinai žiedinis, geriau tęsiasi kaip žiedas.

3. Rutulinė mova pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo kelio (42, 142) diametras yra mažesnis už movos rutulio (12, 112) didžiausią diametrą (26).

4. Rutulinė mova pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sujungtame stovyje sekcija tarp (42, 142 ir 29, 129), kuri yra lygiagreti movos rutulio (12, 112) sandarinimo keliui (42, 142) yra išdėstyta tarp sandariklio (38, 138) ir atraminės zonos (28, 128) ir turi didesnį diametrą (26, 126) už sandarinimo kelio (42, 142) diametrą.

5. Rutulinė mova pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo kelias (42, 142) yra apibrėžtas sandarikliu (38, 138), besiremenčiu į movos rutulį (12, 112), kur sandariklis (38, 138) remiasi į movos rutulio (12, 112) zoną tokiu būdu, kad bent sandarinimo kelio (42, 142) daliai, geriau ištisam sandarinimo keliui (42, 142), movos rutulio paviršiaus (23, 123) normalės vektorius (N), prasidedantis nuo nuo movos rutulio (12, 112) sandarinimo kelio (42, 142), turi komponentę (N_B), kuri yra nukreipta priešinga kryptimi nuo rutulinio lizdo (16, 116) atitinkamos pakilimo krypties (A) nuo movos rutulio (12, 112).

6. Rutulinė mova pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, įskaitant punktą 2, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandariklis (38, 138) apima sandarinimo iškišą (40, 140), kuri sujungtoje padėtyje yra išdėstyta spindulio kryptimi.

7. Rutulinė mova pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rutulinis lizdas (16) apima iš esmės įgaubą dalį, sferiškai išdėstytą prieš atraminį paviršių (22) ir taip pat įstatymo dalį (20a), kuri išdėstyta tarp rutulinio lizdo žiočių (18) ir priešpriešį atraminį paviršių (22), kur sandariklis (38) yra sumontuotas įstatymo dalyje (20a).

8. Rutulinė mova pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandariklis (38) įstatymo dalyje (20a) yra įdėtas į apskritiminį griovelį (39).

9. Rutulinė mova pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandariklis (138) apima sandariklio laikiklį (145), kuris yra atskirtas nuo movos rutulio (112) ir rutulinio lizdo (116), kur sandariklio laikiklis (145) yra pritvirtintas tvirtinimo priemone (150) prie vienos iš komponenčių, movos rutulio (112) ar rutulinio lizdo (116).

10. Rutulinė mova pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandariklis (138) yra pritvirtintas prie rutulinio lizdo (116) žiočių (118), geriau pritvirtintas atjungiamai.

11. Rutulinė mova pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandariklio nešiklis (145) yra suformuotas iš metalo, turintis sandariklio pagrindinę dalį (144), kuri su juo yra sujungta, geriau vulkanizuojant.

12. Rutulinė mova pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priešpriešis atraminis paviršius (22, 122) turi bent vieną tepalo talpą (30, 32, 130, 132), kurioje atraminio paviršiaus (24, 124) sritys ir priešpriešis atraminis paviršius (22, 122) yra sumontuoti sujungtame stovyje pagal spindulį per atstumą vienas nuo kito taip, kad tarp šių paviršinių sričių galėtų prisipildyti tepalas.

13. Rutulinė mova pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sujungtame stovyje priešpriešis atraminis paviršius (22, 122) gali būti aprūpintas tepalu iš išorės per tepalo įėjimą (36, 136).

14. Rutulinė mova pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tepalo įėjimas (36, 136) apima tepalo atvamzdį, kuris yra numatytas ant rutulinio lizdo (16, 116).

---

(51) Int.Cl. ***B62J 1/00*** (2006.01)
(11) **2029417**
(96) 07726040.4
(96) 2007 06 15
(97) 2009 03 04
(97) 2010 11 03
(86) PCT/EP2007/005294
(86) 2007 06 15
(87) WO 2007/147524
(87) 2007 12 27
(30) VI20060190, 2006 06 21, IT
(72) RIONDATO, Francesco, IT
(73) M.D`A. RIONDATO, Francesco, 36061 Bassano Del Grappa (VI), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dviračio balnas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 16.
(57) 1. Dviračio balnas, susidedantis iš korpuso, kamšalo (11) ir dviejų identiškų dalių (1, 1'), išilgai simetriškų su ilgu centriniu kanalu (20) jo vidinio ploto priekinėje dalyje, kur minėtos dvi identiškos dalys (1, 1') turi šias konstrukcines dalis: dvi užpakalines dalis (2, 2'), kurios yra kartu sujungtos įdubimu (21); minėtų užpakalinių dalių (2, 2') užpakalinis plotas yra palinkęs į viršų, užpakalinių dalių (2, 2') dalys (2'', 2''') arčiau prie centrinio įdubimo (21) būdamos iš esmės plokščios tuomet nusileidžia žemyn prie pusės (2IV, 2V) vertikalės atžvilgiu apie 45°-60°, ties jų tarpiniu užpakaliniu plotu, užpakalinės dalys (2, 2') suformuotos kaip įleidimas (3), minėtas įleidimas (3)

yra suformuotas iš esmės pradedant nuo įdubimo (21) užpakalinės dalies, minėtas įdubimas (21) veikia kaip elementas, jungiantis dvi užpakalines dalis (2, 2') ir turintis ilgį apie nuo 4 iki 6 cm ir esantis apie 1,5 cm įsigilinimo;

dviejų priekinių porcijų (7'', 7'''), einančių kartu ties užpakalinėmis dalimis (2'', 2''') per nežymų nuožulnumą, ties kuriuo balnas siaurėja, o priekinės porcijos (7'', 7''') palinkę į viršų ir yra skirtos judėti iš esmės link viena kitos (8, 8'') iki tol, kol jos tampa nutolusios apie nuo 3,5 iki 4 cm, tuo numatyta, kad tose plotuose (8, 8') balnas eina žemyn ties puse, statmena žemyn; dvi priekinės galo porcijos (9, 9') yra palinkusios žemyn kaip erelio snapas; ties balno priekiniais galais minėtos dvi priekinės galo porcijos susijungia iš esmės pusapskritimio, kurio diametras apie nuo 3,5 iki 4 cm, forma; taip pat yra numatyta, kad centrinis kanalas (20), kuris prasideda nuo galo, tolimesnio įdubimo (21) vidui, turi platesnį plotą ties jo vidine dalimi, kuris yra pusapskritimio formos su diametru apie nuo 4 iki 5 cm laisvalaikio balnui, o apie 3,5 cm rimtų dviratininkų balnui, ir apie 3 cm lenktynių balnui, ir siauresnė dalis yra apie 2,5 cm, einant link taškų (8, 8') iki balno viršūnės priekinio galo; minėtas balnas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad centrinis kanalas (20) yra uždarytas ties apačia plona sienele (24), centrinis kanalas (20) korpuso paviršiaus, kur yra balno kamšalas, atžvilgiu turi gylį apytikriai lygų 1 cm.

2. Balnas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sienelė (24), skirta kanalui (20) uždaryti, ties apačia turi mažą kiaurymę (25), kad palengvintų pasišalinti įvairioms dulkėms ir skysčiams iš anksčiau minėto kanalo.

3. Balnas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susideda iš minkšto viršutinio kamšalo, pritvirtinto prie kieto apatinio korpuso ir atramos šakių, pritvirtintų prie korpuso; kamšalas ties užpakaline porcija (2, 2') turi storį, minėtas storis palaipsniui didėja ties priekinėmis porcijomis (7'', 7'''), minėtas storis nuo taško (8, 8') palaipsniui mažėja iki jis pasiekia storį apie 3 mm ties priekinėmis porcijomis (9, 9') .

4. Balnas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad balno kamšalas susideda iš minkšto kompaktiško arba išplėsto poliuretano, arba stirol – buty – leno – stirolo, arba išplėstos vulkanizuotos gumos, tos medžiagos, kuri išlaiko sėdmenų išgaubtumų ir gaktos – klubikaulio svorį taip, kad jie neliestų korpuso paviršiaus apačioje, tuo metu, kai naudotojas sėdi ant išradime pateikto balno.

5. Balnas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi korpusą, ant kurio viršūnės yra pritvirtintas kamšalas, susidedantis iš nailoninės plastikinės medžiagos plius anglies, arba anglies, arba kitos plastikinės medžiagos, tinkančios šio korpuso tipui, kuris turi paviršiaus apačioje, užpakalinių dalių viduje du prizmės formos išsikišimus su vieta atsisėsti, kurioje atraminės šakės (13) guli sumontuotos centriškai; dvi mažos plokštės (22, 22') iš tos pačios medžiagos yra tuomet pritvirtintos viršuje dviejų išsikišimų sluoksniuotos konstrukcijos būdu, su tinkamais savisriegiais varžtais tam, kad išlaikytų šakes, pritvirtintas prie korpuso; tuo tarpu ketera (18) praeina išilgai išorinio perimetro, kuris yra apie 6 mm pločio ir iš viso apie 3,5 mm storio, virš kurio oda, skirta padengti balną, turi būti priklijuota ir pritvirtinta, dar taip pat turi būti numatyta, kad korpuso forma yra sukonstruota sekant anatominę perteklinių raumenų, sėdmenų išgaubtumo, gaktos - klubikaulio formą, apskritai yra įmanoma tolygiai paskirstyti ant balno paviršiaus viršaus, paskirstant žmogaus kūno svorį vienodai ant balno, taip išvengiant bet kokio sutraiškymo, netgi po daugelio treniruotės valandų arba važiavimo lenktynėse; korpusas iš šono taip pat atitinka kojų raumenų geometriją, taip išvengiant gracilių ir susiglaudžiančių raumenų, išdėsčiusių palei centrinę liniją trynimosi, o tai galėtų sukelti apatinių galūnių varginančius trikdžius.

6. Balnas pagal vieną arba kelis ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad centrinis kanalas (20) sudaro sąlygas kraujagyslių kraujui sruventi į tarpvietės struktūras, sukuriant jų apsaugą; tuo, kad korpusas ir vadinasi taip pat balno kamšalas yra kietai pritvirtinti prie konkrečių šakių (13) taip, kad sėdmenų išgaubimai ir gakta – klubikaulis būtų išsidėstę stabiliai.

7. Balnas pagal vieną arba kelis ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalys (9, 9') eina žemyn kaip erelio snapas susijungdamos tarp savęs pusapskritimio forma išlaikydamos balno dalis (1, 1') priekyje sujungtas kartu, balno paviršiaus vieta atsisėsti baigiasi dalių (7'', 7''') taškuose (8, 8') tokiu būdu, kad sėklidės, kai naudotojas yra vyras, ir klitoris, kai naudotoja moteris, nepatiria jokio spaudimo.

8. Balnas pagal vieną arba kelis ankstesnius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klubikaulio sekcijos gaktos dalis, esanti virš dalių (7'', 7'''), prie dalių (8, 8') išlaiko didelį kiekį asmens viršutinės kūno dalies svorio, kai naudotojas laiko rankas ant dviračio vairo, įdubimas (21) leidžia stuburgaliui nesiliesti balno paviršiaus, ypač kai naudotojas važiuoja išilgai nelygių kelio paviršių.

9. Balnas pagal vieną arba kelis ankstesnius punktus, lenktynių tipo, ypač profesionalams, kurie treniruojasi ir dalyvauja konkurencinėse lenktynėse, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad taškuose (8, 8') vidinė dalis atsiveria nuo pagrindo link viršūnės 30°, taip padidinant kanalo (20) plotį tuose taškuose per apie 3 cm, ir taip profesionalus naudotojas per treniruotes arba konkurencines lenktynes beveik visada laiko liemenį, atsuktą žemyn, kreipdamas gaktos išlenkimą link balno paviršiaus ir, vadinasi, penio korpusą prie taško (8), dėl šios ypatingos sąlygos, naudotojas gali įgyti didesnį ergonominį korpusą, taip išvengiant arterijų ir giliųjų nugaros kraujagyslių suspaudimo.

10. Balnas pagal vieną arba kelis ankstesnius punktus, lenktynių tipo b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi korpusą su palinkusiomis į viršų priekinėmis dalimis (7'', 7''') taip, kad klubikaulio gaktos sekcija eitų žemyn, dėl žmogaus kūno liemens pozicijos, kai profesionalus naudotojas sėdi ant balno.

11. Balnas pagal vieną arba kelis ankstesnius punktus, laisvalaikio tipo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi korpusą su palinkusiomis į viršų priekinėmis dalimis (7'', 7''') taip, kad klubikaulio gaktos sekcija eitų aukštyn, dėl stačios naudotojo kūno liemens pozicijos, kai jie sėdi ant balno.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 75/00*** (2006.01)
B29C 65/00 (2006.01)

(11) **1878671**

(96) 06405298.8

(96) 2006 07 11

(97) 2008 01 16

(97) 2010 10 06

(72) Holzwarth, Gunther, CH
Bevilacqua, Markus, CH
Jammet, Jean-Claude, CH

(73) Amcor Flexibles Kreuzlingen Ltd., 8280 Kreuzlingen, CH

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

(54) Pakavimo maišelis

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2.

(57) 1. Pakavimo maišelis, pagamintas iš lanksčios plevelės medžiagos, apimantis bent vieną sandarinimo sritį, einančią per maišelio kraštą ir apimančią išorinę sandarinimo siūlę (18) kaip pastovų sandarinimo elementą, sandarinimo srities zoną, gretimą vidinei maišelio daliai (20), pasižyminčią sujungimo stiprumu, mažesniu, nei išorinės sandarinimo siūlės (18), daugybės su tarpais išdėstytų sandarinimo paviršių, pasižyminčių sujungimo stiprumu, lygiu arba mažesniu nei išorinės sandarinimo siūlės (18), formoje, siekiant padidinti sandarinimo srities amortizavimo savybes, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad su tarpais išdėstyti sandarinimo paviršiai yra juostelės (26), išsikišančios nuo išorinės siūlės (18) vidinio krašto (19) link maišelio vidaus, arba juostelės (30), apribotos laisvomis nuo sandarinimo zonomis (28), besitęsiančiomis vidun nuo išorinės sandarinimo siūlės (18) vidinio krašto (19).

2. Pakavimo maišelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo srities zona, gretima maišelio vidinei daliai ir pasižyminti sujungimo stiprumu mažesniu, nei išorinės sandarinimo siūlės (18), tęsiasi per visą išorinės sandarinimo siūlės (18) ilgį.

3. Pakavimo maišelis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo srities zona, gretima maišelio vidinei daliai ir pasižyminti sujungimo stiprumu, mažesniu nei išorinės sandarinimo siūlės (18), tęsiasi bent per dalį išorinės sandarinimo siūlės (18) ilgio.

---

(51) Int.Cl. ***B67D 7/02*** (2010.01)
F16L 37/413 (2006.01)

(11) **1979265**

(96) 07702885.0

(96) 2007 01 19

(97) 2008 10 15

(97) 2010 10 20

(86) PCT/EP2007/000453

(86) 2007 01 19

(87) WO 2007/085381

(87) 2007 08 02

(30) 202006001319 U, 2006 01 24, DE
202006009585 U, 2006 06 14, DE

(72) Kämpf, Ralf, DE

(73) Kämpf, Ralf, 96355 Tettau, DE

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

(54) Sujungimo mazgas, skirtas tiekimo tarai sujungti su tiksline tara

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 17.

(57) 1. Sujungimo mazgas, skirtas sujungti

- pirminę tarą (80; 180; 520) ir

- tikslinę tarą (70; 170; 522; 704),

šis sujungimo mazgas turi

- išleidimo cilindrą (30; 130; 230; 404; 504; 716) su pirmuoju galiniu kraštu (34; 134; 234), kuris gali būti sujungtas su pirmine tara (80; 180; 520), kur pirmasis galinis kraštas (34; 134; 234) yra atviras arba jo zonoje sumontuota bent viena išleidimo cilindro (30; 130; 230; 404; 504; 716) anga, su antruoju galiniu kraštu (38; 138; 238) ir su bent viena išleidimo anga (40; 140; 240; 406; 506; 724) paviršiaus plote (32; 132; 132), ir

- reguliavimo cilindrą (50; 150; 250; 412; 512; 720), supantį išleidimo cilindrą (30; 130; 230; 404; 504; 716) išleidimo angos (40; 140; 240; 406; 506; 724) srityje,

kur darbo padėtyje, kurioje sujungimo mazgas prijungiamas prie tikslinės taros (70; 170; 522; 704), išleidimo cilindras (30; 130; 230; 404; 504; 716) ir reguliavimo cilindras (50; 150; 250; 412; 512; 720) sukonstruoti taip, kad jie gali būti paslinkti vienas kito atžvilgiu iš uždarytos padėties, kurioje reguliavimo cilindras (50; 150; 250; 412; 512; 720) pertraukia srauto takelį, einantį per išleidimo cilindro (30; 130; 230; 404; 504; 716) išleidimo angą (40; 140; 240; 406; 506; 724), į atidarytą padėtį, kurioje reguliavimo cilindras (50; 150; 250; 412; 512; 720) atidaro srauto takelį, einantį per išleidimo cilindro (30; 130; 230; 404; 504; 716) išleidimo angą (40; 140; 240; 406; 506; 724), kur bent vienas užrakto skląstis (160; 260; 414;

730) sustabdo reguliavimo cilindro (150; 250; 412; 512; 720) pasislinkimą išleidimo cilindro (130; 230; 404; 504; 716) atžvilgiu užrakto skląsčio (160; 260; 414; 730) blokavimo padėtyje,

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

sujungimo mazgas yra taip sukonstruotas, kad, sujungiant jį su tikslinės taros (70; 170; 522; 704) pailginta dalimi (72; 172; 710), suaktyvinamas užrakto skląstis (160; 260; 414; 730), dėl to užrakto skląstis (160; 260; 414; 730) pastumiamas iš blokavimo padėties į atpalaidavimo padėtį, kurioje gali būti atliktas išleidimo cilindro (130; 230; 404; 504; 716) pasislinkimas reguliavimo cilindro (150; 250; 412; 512; 720) atžvilgiu.

2. Sujungimo mazgas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo mazgas sujungtas su pirmine tara (180) kaip vientisa dalis.

3. Sujungimo mazgas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo mazgas gali būti sujungtas su pirmine tara (80; 520) kištukinio, sraigtinio tipo arba jungiamojo kaiščio tipo tvirtinimu (36; 82).

4. Sujungimo mazgas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sujungimo mazgas gali būti sujungtas su tiksline tara (70; 170; 522; 704) kištukinio, sraigtinio tipo arba jungiamojo kaiščio tipo tvirtinimu (54, 72; 158, 174; 268).

5. Sujungimo mazgas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbo padėtyje reguliavimo cilindras (50; 150; 250; 412; 512) montuojamas nejudamai tikslinio konteinerio (70; 170; 522) pailgintos dalies (72; 172) atžvilgiu.

6. Sujungimo mazgas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena išleidimo anga (40; 140; 240; 406; 506; 724) sumontuota tokiu būdu, kad esant sujungimo mazgui darbo padėtyje, o reguliavimo cilindrui (50; 150; 250; 412; 512; 720) ir išleidimo cilindrui (30; 130; 230; 404; 504; 716) esant atidarytiems vienas kito atžvilgiu, ji yra išdėstyta tikslinėje taroje (70; 170; 522; 704).

7. Sujungimo mazgas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo cilindras (150; 412; 512; 720) ir išleidimo cilindras (130; 404; 504; 716) spaudžiami vienas į kitą spyruoklės suspaudimo jėga, kuri veikia uždarymo padėties kryptimi.

8. Sujungimo mazgas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp reguliavimo cilindro (250; 412; 512; 720) ir išorinės įvorės (268; 416; 706) yra bent vienas užrakto skląstis (260; 414; 730), kur išorinė įvorė (268; 416; 706), kad būtų galima ją pritvirtinti prie tikslinės taros (522; 704) pailgintos dalies, gali būti pastumta reguliavimo cilindro (250; 412; 512; 720) atžvilgiu tokiu būdu, kad užrakto skląstis (260; 414; 730) būtų nukreiptas iš blokavimo padėties į atpalaidavimo padėtį.

9. Sujungimo mazgas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas užrakto skląstis (260; 414; 730) yra L formos ir turi blokavimo kojelę (262; 734) ir įjungimo kojelę (264; 732), kur įjungimo kojelės (264; 732) artimasis galas guli ant reguliavimo cilindro (250; 720) pasukimo laiptelio (257), o atpalaidavimo padėtyje įjungimo kojelės (264; 732) tolimasis galas spaudžia išorinės įvorės (267; 706) įjungimo laiptelį (269).

10. Sujungimo mazgas pagal vieną iš 1 arba 8, arba 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas užrakto skląstis (160; 260; 414; 730) veikia blokavimo kryptimi spyruoklės suspaudimo jėga.

11. Sujungimo mazgas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s bent dviem užrakto skląsčiais (260), kurie sumontuoti ant reguliavimo cilindro (250) išorinio perimetro ir sujungti vienas su kitu elastingais tarpiniais elementais, orientuotais perimetro kryptimi.

12. Sujungimo mazgas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užrakto skląsčiai (260) suformuoti kaip vientisa dalis iš plastiko, o tarpiniai elementai sukonstruoti kaip elastingi plastiko strypeliai.

13. Sujungimo mazgas pagal bent vieną iš 1 arba 8-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du užrakto skląsčiai (364; 414) yra ant žiedinio užrakto žiedo (360), kur užrakto žiedas (360) turi žiedinį diską (362) ir užrakto skląsčio iškyšas, išdėstytas statmenai žiediniam diskui (362).

14. Sujungimo mazgas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žiedinis diskas (362) ir užrakto skląsčio iškyšos suformuotos kaip vientisa detalė iš elastingos medžiagos, būtent plastiko.

15. Sujungimo mazgas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas užrakto skląstis (414) suformuotas integraliai ant reguliavimo cilindro (412; 512) kaip vientisa dalis.

16. Sujungimo mazgas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė užrakto skląsčių (414) turi žiedinę konfigūraciją ir integraliai suformuoti ant vieno reguliavimo cilindro (412; 512) galo kaip vientisa dalis.

17. Sujungimo mazgas pagal bent vieną iš 1 arba 8-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas užrakto skląstis (730) turi blokavimo kojelę (732), yra galimybė laisvąjį blokavimo kojelės (732) galą įkišti į reguliavimo cilindro (716) judėjimo takelį, laisvasis blokavimo kojelės (732) galas sulenkiamas reguliavimo cilindro (716) kryptimi.

18. Sujungimo mazgas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi ventiliacijos vamzdelį (510; 728), kuris išleidimo angos (506; 724) srityje sujungtas su išleidimo cilindru (504; 716), o jo priešingas galas įkišamas į pirminę tarą (520).

19. Sujungimo mazgas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išleidimo cilindras (404; 504; 716) išorinėje įvorėje (416; 706) yra laikomas sukamai įtvirtintas ir ašine kryptimi perstumiamas, kur išorinė įvorė (416; 706) gali būti užsukta ant tikslinės taros (522; 704) sujungimo detalės.

20. Sujungimo mazgas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išleidimo cilindras (404; 504) turi apsupantį sandarinimo kraštelį (436), kuris suformuotas ant jo išvien kaip vientisa dalis ir skirtas atskirti jį nuo reguliavimo cilindro (412; 512) vidinės sienelės.

21. Sujungimo mazgas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išleidimo cilindro (404; 504) vienas galas, kuris turi išleidimo angas (406; 506), turi sandarinimo plokštelę (408; 508), kurios apjuosiantis kraštas uždarytoje padėtyje atremtas į reguliavimo cilindro (412; 512) vidinę sienelę.

---

(51) Int.Cl. ***C03B 7/16*** (2006.01)
(11) **2051949**
(96) 07810499.9
(96) 2007 07 16
(97) 2009 04 29
(97) 2010 11 03
(86) PCT/US2007/016109
(86) 2007 07 16
(87) WO 2008/016482
(87) 2008 02 07
(30) 498211, 2006 08 02, US
(72) CRAMER, Jeffrey, W., US
(73) OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., Perrysburg, OH 43551-2999, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Suminkštinto, cilindrinės formos stiklo lašo paskirstymas

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 14.

(57) 1. Suminkštinto, cilindrinės formos stiklo lašo skirstytuvas, skirtas tiekti cilindrinės formos išlydyto stiklo masei į stiklinių indų gamybos mašinos skyrius, kuris apima:

bent vieną elektros variklį (58 arba 60, arba 62),

rutulinę sraigtinę pavarą (70 arba 70a, arba 70b) sujungtą su minėtu varikliu,

karietėlę (74 arba, 74a, arba 74b), galinčią slysti karietėlės ašimi (76 arba 76a, arba 76b) ir sujungtą su minėta rutuline sraigtine pavara,

bent vieną krumpliastiebį (82 arba 82a, arba 82b, arba 124, arba 126) sujungtą su minėta karietėle,

bent vieną semtuvą (42 arba 44, arba 46) sujungtą su minėtu krumpliastiebiu, tam kad galėtų suktis apie semtuvo centrinę ašį dėl minėto krumpliastiebio ir minėtos karietėlės linijinio judėjimo, ir

porą hidraulinių cilindrų (100, 106) reaguojančių į galios nebuvimą pastumiant minėtą karietėlę ant minėtos karietėlės ašies, minėtą krumpliastiebį ir minėtą bent vieną semtuvą į pradinę poziciją b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

šliaužiklių pora (88, 90) yra šliaužiamai pritaisyta ant nejudamai įtvirtintos šliaužiklių ašies (86), esančios lygiagrečiai minėtai karietėlės ašiai, priešpriešinėse minėtos karietėlės pusėse, atjungiama nuo minėtos karietėlės ir laisvai paslenkama minėtos karietėlės ir minėtos karietėlės ašies atžvilgiu, ir

minėta hidraulinių cilindrų pora (100, 106) veikia šalimais minėtų šliaužiklių, stumdami minėtus šliaužiklius vienas kito link iki susilietimo ir slenkamai nustumdami minėtą karietėlę, minėtos karietėlės slydimo ašimi, minėtą krumpliastiebį ir minėtą bent vieną semtuvą į minėtą pradinę poziciją.

2. Suminkštinto, cilindrinės formos stiklo lašo skirstytuvas pagal 1 punktą, kuriame yra bent du minėti semtuvai (42, 44, 46) ir bent du minėti krumpliastiebiai (82, 82a, 82b, 124, 126) atitinkamai sujungti su minėtais semtuvais, abu minėti krumpliastiebiai yra sujungti su minėta karietėle taip, kad minėti semtuvai suktųsi apie savo centrines ašis dėl minėtos karietėlės ant minėtos karietėlės ašies linijinio judėjimo.

3. Suminkštinto, cilindrinės formos stiklo lašo skirstytuvas pagal 1 punktą, kur yra bent du elektros varikliai (58, 60, 62), bent dvi rutulinės sraigtinės pavaros (70, 70a, 70b) atitinkamai sujungtos su minėtais elektriniais varikliais, bent dvi karietėlės (74, 74a, 74b) slenkamai judančios ant atitinkamų karietėlių ašių (76, 76a, 76b) ir atitinkamai sujungtos su minėtomis rutulinėmis sraigtinėmis pavaromis, bent du krumpliastiebiai (82, 82a, 82b, 124, 126) atitinkamai sujungti su minėtomis karietėlėmis, bent du semtuvai (42, 44, 46) atitinkamai sujungti su minėtais krumpliastiebiais, sukimuisi apie atitinkamas semtuvų ašis, dėl atitinkamų krumpliastiebių ir karietėlių linijinio judėjimo, ir kuriame minėti šliaužikliai (88, 90) yra susieti su abiejomis karietėlėmis jų judinimui atitinkamomis karietėlių ašimis ir minėtų karietėlių bei minėtų semtuvų grąžinimui į pradines pozicijas.

4. Suminkštinto, cilindrinės formos stiklo lašo skirstytuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėti hidrauliniai cilindrai (100, 106) yra tarpusavyje sujungti taip, kad galėtų būti valdomi vienu metu.

5. Suminkštinto, cilindrinės formos stiklo lašo skirstytuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtų šliaužiklių pora (88, 90) yra pritaisyta ant minėtos šliaužiklių ašies (86) korpuso (26), kaip bloko, pritaikyto naudoti suminkštinto, cilindrinės formos stiklo lašo skirstytuve su keletu semtuvų (42, 44, 46), sujungtų per atskirus krumpliastiebius, karietėles ir rutulines sraigtines pavaras su atskirais elektros varikliais viduje, taip pat pritaikyto naudojimui suminkštinto, cilindrinės formos stiklo lašo skirstytuve su keletu semtuvų sujungtų per vieną ar daugiau krumpliastiebių (124, 126), vieną karietėlę (74b) ir vieną rutulinę sraigtinę pavarą (70b) prie vieno elektros variklio (62).

6. Suminkštinto, cilindrinės formos stiklo lašo skirstytuvas pagal 5 punktą, įskaitant bent du velenus (48, 50, 52) įtaisytus minėtame bloke ir skirtus sulaikyti atskirus atitinkamus semtuvus, esančius žemiau bloko, minėtus velenus turint išorinius krumplius (48a, 50a, 52a) skirtinguose aukščiuose, sujungimui per atitinkamus krumpliastiebius prie atskirų karietėlių ar prie vienos karietėlės.

7. Suminkštinto, cilindrinės formos stiklo lašo skirstytuvas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas bent vienas elektrinis variklis yra įtaisytas tam tikru atstumu nuo rutulinės sraigtinės pavaros ir sujungtas su minėta rutuline sraigtine pavara pavaros diržu (64, 64a, 64b).

---

(51) Int.Cl. ***C03B 9/34*** (2006.01)
(11) **1853524**
(96) 05853135.1
(96) 2005 12 07
(97) 2007 11 14
(97) 2010 10 27
(86) PCT/US2005/044126
(86) 2005 12 07
(87) WO 2006/073657
(87) 2006 07 13
(30) 28913, 2005 01 03, US
(72) FLYNN, Robin, L., US
(73) OWENS-BROCKWAY GLASS CONTAINER INC., Perrysburg, OH 43551-2999, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Stiklinių indų kaklelio žiedo gamybos mašinos kreipiantysis įrenginys

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 15.

(57) 1. Kaklelio žiedo kreiptuvas skirtas lygiuoti kaklelio žiedo segmentus stiklinių indų formavimo mašinoje, minėtas kaklelio žiedo kreiptuvas, apimantis centrinį kūną (44 arba 60, arba 94, arba 132) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas kaklelio žiedo kreiptuvas toliau apima porą, lygiagrečiai vienas kitam ir tam tikru atstumu vienas nuo kito esančių takelių (46, 48, arba 58, 59 arba 96, 98 arba 136, 136), sujungtų su minėtu centriniu kūnu, skirtų įstatyti į kaklelio žiedo segmentų kreipimo griovelius.

2. Kaklelio žiedo kreiptuvas pagal 1 punktą, kuriame minėti takeliai (46, 48 arba 96, 98 arba 136, 136) yra integraliai suformuoti su minėtu centriniu kūnu.

3. Kaklelio žiedo kreiptuvas pagal 1 punktą, kuriame minėti takeliai (58, 59) yra pritaisyti prie centrinio kūno taip, kad juos galima būtų pakeisti.

4. Kaklelio žiedo kreiptuvas pagal 1-3 punktus, įskaitant laikiklius (50), esančius išorinėse minėtų takelių pusėse, skirtus išlaikyti minėtus takelius kaklelio žiedo segmentų kreipimo grioveliuose.

5. Kaklelio žiedo kreiptuvas pagal 4 punktą, kuriame minėti laikikliai yra integraliai suformuoti su minėtais takeliais.

6. Kaklelio žiedo kreiptuvas pagal 4 punktą, kuriame minėti laikikliai yra pritvirtinti prie minėtų takelių taip, kad juos galima būtų pakeisti.

7. Kaklelio žiedo kreiptuvas pagal 1-6 punktus, kuriame kiekvienas iš minėtų takelių (96, 98 arba 136, 136) turi bent vieną išilgai besitęsiančią išpjovą (110 arba 118, arba 114, arba 122), skirtą talpinti sulaikymo elementui ant vieno iš kaklelio žiedo segmentų.

8. Kaklelio žiedo kreiptuvas pagal 7 punktą, kuriame kiekvienas iš minėtų takelių turi pirmąją išilgai besitęsiančią išpjovą (110 arba 114), skirtą talpinti pirmam sulaikymo elementui (100 arba 102) ant vieno iš kaklelio žiedo segmentų ir antrąją išilgai besitęsiančią išpjovą (118 arba 122), skirtą talpinti antram sulaikymo elementui (104 arba 106) ant vieno iš likusių kaklelio žiedo segmentų.

9. Kaklelio žiedo kreiptuvas pagal 1-8 punktus, kuriame minėtas centrinis kūnas apima stebulę (132) ir atskirą daugkartinio naudojimo plokštelę (134), pritvirtintą prie minėtos stebulės taip, kad galima būtų pakeisti kita, kuriame minėti lygiagrečiai vienas kitam ir tam tikru atstumu vienas nuo kito esantys takeliai (136), skirti talpinti į kaklelio žiedo segmento nukreipimo griovelius, yra sudaryti iš minėtos kreipimo plokštelės (134).

10. Kaklelio žiedo kreiptuvas pagal 9 punktą, kuriame minėta kreipimo plokštelė yra pritvirtinta prie minėtos stebulės pašalinamais varžtais (144) taip, kad ją galima būtų pakeisti kita.

11. Kaklelio žiedo kreiptuvas pagal 10 punktą, kuriame minėti takeliai yra integraliai suformuoti su minėta kreipimo plokštele.

12. Stiklinių indų gamybos mašinos kaklelio žiedo kreipiančiojo surinkimas, kuris apima:

kaklelio žiedą (26) esantį ant vienas priešais kitą esančių kaklelio žiedo segmentų (30, 32), judamų vienas nuo ir link kito,

kiekvieną iš minėtų kaklelio žiedo segmentų, turinčių lygiagrečiai vienas kitam ir tam tikru atstumu vienas nuo kito esančius kreipimo griovelius (34, 36 ir 38, 40) ant išorinių periferinio paviršiaus dalių, esančių priešpriešinėse pusėse ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

kaklelio žiedo kreiptuvas pagal bet kurį iš anksčiau minėtų punktų, kuriame minėti lygiagrečiai vienas kitam ir tam tikru atstumu vienas nuo kito esantys takeliai slydimo būdu sąveikauja su minėto kaklelio žiedo segmentų minėtais kreipimo grioveliais.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 231/10*** (2006.01)
C07C 233/08 (2006.01)
C07D 221/20 (2006.01)
(11) **1765770**
(96) 05776192.6
(96) 2005 06 22
(97) 2007 03 28
(97) 2010 11 17
(86) PCT/EP2005/052906
(86) 2005 06 22
(87) WO 2006/000562
(87) 2006 01 05
(30) MI20041271, 2004 06 24, IT
(72) VILLA, Marco, IT
PAIOCCHI, Maurizio, IT
ARRIGHI, Katiuscia, IT
CORCELLA, Francesco, IT
CANNATA, Vincenzo, IT
SORIATO, Giorgio, IT
VERZINI, Massimo, IT
(73) ZaCh System S.p.A., 20091 Bresso (Milano), IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gabapentino gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.
(57) 1. 1,1-cikloheksano diacto rūgšties monoamido gavimo būdas, kuris apima α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimido bazinės hidrolizės reakciją.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bazinė hidrolizės reakcija yra vykdoma reakcija su natrio hidroksido tirpalu.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuris apima sekančias pakopas:

a) α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimido hidrolizę, siekiant gauti α,α'-di-rūgšties dinatrio druską;

b) dekarboksilinimą, siekiant gauti pentametilen-gliutarimidą;

c) pentametilen-gliutarimido hidrolizę ir produkto nusodinimą.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame a) pakopa yra vykdoma, pridedant α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimido į natrio hidroksido tirpalą ir įvedant į grįžtamąjį šaldytuvą.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame natrio hidroksido tirpalo koncentracija yra apie 30%.

6. Būdas pagal 4 punktą, kuriame α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimido yra pridedama nuo -5° iki 5°C temperatūroje.

7. Būdas pagal 4 punktą, kuriame natrio hidroksido/α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimido molinis santykis yra nuo 3,5 iki 4.

8. Būdas pagal 3 punktą, kuriame b) pakopa yra vykdoma, pridedant druskos rūgšties tirpalo į dalį a) pakopoje gauto tirpalo, kaitinant, paruošiant suspensiją ir pridedant likusį a) pakopoje gautą tirpalą.

9. Būdas pagal 8 punktą, kuriame reakcijos mišinio kaitinimas vyksta iki maždaug pasiekiama 95°C temperatūra.

10. Būdas pagal 3 punktą, kuriame c) pakopa yra vykdoma, pridedant natrio hidroksido tirpalo, įvedant į grįžtamąjį šaldytuvą ir nusodinant produktą, pridedant druskos rūgšties.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame natrio hidroksido tirpalo koncentracija yra nuo 10 iki 30%.

12. Būdas pagal 10 punktą, kuriame natrio hidroksido/α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimido molinis santykis yra nuo 3,8 iki 4,7.

13. Būdas pagal 10 punktą, kuriame natrio hidroksido/α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimido molinio santykio reikšmė yra maždaug 4,3.

14. Būdas pagal 10 punktą, kuriame produkto nusodinimas vyksta, naudojant nusodinimo bendratirpiklį.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame nusodinimo bendratirpiklis yra izopropanolis.

16.Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimido gavimą α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimido hidrolizės būdu su sieros rūgšties tirpalu.

17. Būdas pagal 16 punktą, kuriame hidrolizės reakcija vykdoma nuo 25 iki 70° temperatūroje.

18. Kietos formos α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimidas.

19. Kietos formos α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimidas, kurio grynumas didesnis negu 95%.

20. α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimido dinatrio di-druska.

21. Gabapentino gavimo būdas, kuris apima 1,1-cikloheksano diacto rūgšties monoamido gavimą α,α'-diaminokarbonil-β,β-pentametileno gliutarimido šarmine hidrolize.

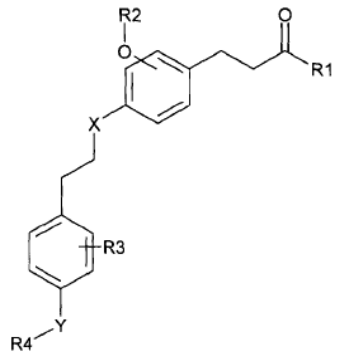
---

(51) Int.Cl. ***C07C 233/54*** (2006.01)
C07C 233/55 (2006.01)
C07C 309/65 (2006.01)
C07C 309/66 (2006.01)
C07C 309/71 (2006.01)
C07C 311/32 (2006.01)
C07C 311/35 (2006.01)
C07C 59/64 (2006.01)
C07C 59/68 (2006.01)
C07C 69/734 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61Q 19/08 (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01)

(11) **2155662**
(96) 08805936.5
(96) 2008 06 04
(97) 2010 02 24
(97) 2010 12 01
(86) PCT/FR2008/050996
(86) 2008 06 04
(87) WO 2008/152333
(87) 2008 12 18
(30) 0755476, 2007 06 05, FR
(72) BOITEAU, Jean-Guy, FR
CLARY, Laurence, FR
PASCAL, Jean-Claude, FR
PARNET, Véronique, FR
(73) Galderma Research & Development, 06410 Biot, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujieji 3-fenilo propano rūgšties dariniai, aktyvuojantys PPAR tipo receptorius, jų gamybos būdas ir jų panaudojimas kosmetinėse arba farmacinėse kompozicijose

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 4.

(57) 1. Junginys, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis atitinka žemiau pateiktą bendrą formulę (I):



(I)

kurioje:

R_1 reiškia hidroksilo radikalą arba alkoksi radikalą;

R_2 reiškia vandenilį, alkilo radikalą, cikloalkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą aralkilo radikalą arba polieterio radikalą;

R_3 reiškia vandenilį, halogeną, alkilo radikalą arba alkoksi radikalą;

R_4 reiškia alkilo radikalą, pasirinktinai pakeistą arilo radikalą arba pasirinktinai pakeistą aralkilo radikalą;

X reiškia deguonies atomą arba CH_2 radikalą;

Y reiškia deguonies atomą, NR_5 radikalą arba OSO_2, OCO, NR_5CO arba NR_5SO_2 radikalą;

R_5 reiškia vandenilio atomą arba alkilo radikalą;

ir taip pat jo druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze, jo farmaciškai priimtini solvatai ir jo hidratai.

2. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra šarminio metalo arba žemės šarminio metalo druskos arba druskos su organiniu aminu formos.

3. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai jis turi amino funkciją, jis yra neorganinės rūgšties druskos arba organinės rūgšties druskos formos.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas alkilo radikalas reiškia linijinę arba šakotą sočiąją angliavandenilio pagrindo grandinę, turinčią 1-12 anglies atomų.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas alkilo radikalas yra parinktas iš metilo, etilo, propilo, izopropilo, butilo, izobutilo, tret-butilo, pentilo, izoamilo, amilo ir heksilo radikalų.

6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas cikloalkilo radikalas reiškia sočiąją ciklinę angliavandenilio pagrindo grandinę, turinčią 3-7 anglies atomus.

7. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pasirinktinai pakeistas arilo radikalas yra parinktas iš fenilo ir naftilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba keliais atomais arba atomų grupėmis, parinktomis iš alkilo, alkoksi, halogeno, hidroksilo, ciano, trifluormetilo ir nitro.

8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pasirinktinai pakeistas aralkilo radikalas yra parinktas iš benzilo ir fenetilo, pasirinktinai pakeisto arba keliais atomais arba atomų grupėmis, parinktomis iš alkilo, alkoksi, halogeno, hidroksilo, ciano, trifluormetilo ir nitro.

9. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas halogeno atomas yra parinktas iš fluoro, chloro, bromo ir jodo atomų.

10. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas alkoksi radikalas yra parinktas iš metoksi, etoksi, izopropiloksi, n-propiloksi, tret-butoksi, n-pentiloksi ir n-heksiloksi radikalų.

11. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas polieterio radikalas yra parinktas iš radikalų, turinčių 1-7 anglies atomus, pertrauktus mažiausiai vienu deguonies atomu, ir geriau metoksietoksi, etoksietoksi, metoksietilo, etoksietilo ir metoksietoksietoksi radikalų.

12. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra parinktas iš grupės, sudarytos iš:

1. 3-{4-[3-(4-benziloksi-3-metoksifenil)propil]-3-butoksifenil}propano rūgšties,

2. 3-{3-butoksi-4-[3-(4-etoksi-3-metoksifenil)-propil] fenil}propano rūgšties,

3. 3-{3-butoksi-4-[3-(4-butoksi-3-metoksifenil)-propil] fenil}propano rūgšties,

4. 3-{3-butoksi-4-[3-(4-metansulfoniloksi-3-metoksifenil)propil]fenil}propano rūgšties,

5. 3-(4-{3-[4-(butan-1-sulfoniloksi)-3-metoksifenil] propil}-3-butoksifenil)propano rūgšties,

6. 3-{3-butoksi-4-[3-(4-etansulfoniloksi-3-metoksifenil) propil]fenil)propano rūgšties,

7. 3-[4-{3-[4-(butan-1-sulfoniloksi)-3-metoksifenil] propil}-3-(3-fluorbenziloksi)fenil]propano rūgšties,

8. 3-[4-{3-[4-(butan-1-sulfoniloksi)-3-metoksifenil] propil}-3-(4-fluorbenziloksi)fenil]propano rūgšties,

9. 3-(4-{3-[4-(butan-1-sulfoniloksi)-3-metoksifenil] propil}-3-ciklopropilmetoksifenil)propano rūgšties,

10. 3-[4-{3-[4-(butan-1-sulfoniloksi)-3-metoksifenil] propil}-2-(3-metoksibenziloksi)fenil]propano rūgšties,

11. 3-(4-{3-[4-(butan-1-sulfoniloksi)-3-metoksifenil] propil}-2-butoksifenil)propano rūgšties,

12. Metilo 3-[4-[3-(4-acetilaminofenil)propil]-3-(2-metoksietoksi)fenil]propanoato,

13. Metilo 3-(4-{3-[4-(acetilmetilamino)fenil]-propil}-3-metoksifenil)propanoato,

14. 3-(4-{3-[4-(butan-1-sulfoniloksi)fenil]-propil}-3-hidroksifenil)propano rūgšties,

15. 3-(4-{3-[4-(butan-1-sulfonilamino)fenil]-propil}-3-butoksifenil)propano rūgšties,

16. 3-[4-(2-{4-[(3-chlorbenzoil)metilamino]-fenil} etoksi)-3-(2-etoksietoksi)fenil]propano rūgšties,

17. 3-[3-butoksi-4-(2-{4-[metil-(2-p-toliletanesulfonil) amino]fenil}etoksi)fenil]propano rūgšties,

18. 3-(4-{3-[4-(butan-1-sulfoniloksi)-3-metoksifenil] propil}-3-butoksifenil)propano rūgšties,

19. Metilo 3-{3-butoksi-4-[3-(4-etoksi-3-fluorfenil) propil]fenil}propanoato,

20. 3-[4-{3-[4-(butan-1-sulfoniloksi)-2-metoksifenil] propil}-3-(2-etoksietoksi)fenil]propano rūgšties,

21. 3-(4-{3-[3-chlor-4-(heksan-1-sulfoniloksi)-fenil] propil}-3-etoksifenil)propano rūgšties,

22. 3-{4-[2-(3-chlor-4-etoksifenil)etoksi]-3-metoksifenil}propano rūgšties,

23. 4-{3-[4-(2-karboksietil)-2-metoksifenil]-propil}fenil butirato.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis pasižymi mažiausiai viena iš sekančių savybių:

R_1 yra hidroksilo radikalas;

R_2 reiškia alkilo radikalą arba polieterio radikalą;

R_3 reiškia vandenilio atomą, alkoksi radikalą arba halogeną;

R_4 reiškia alkilo radikalą;

X reiškia deguonies atomą arba CH_2 grupę;

Y reiškia $-NR_5SO_2$ seką arba $-OSO_2$ seką;

R_5 yra vandenilio atomas arba alkilo radikalas.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis pasižymi mažiausiai viena iš sekančių savybių:

R_1 yra hidroksilo radikalas;

R_2 reiškia žemesnįjį alkilo radikalą;

R_3 reiškia žemennįjį alkoksi radikalą;

R_4 reiškia žemesnįjį alkilo radikalą;

X reiškia deguonies atomą arba CH_2 grupę;

Y reiškia $-OSO_2$ seką.

15. Kosmetinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiziologiškai priimtinoje terpėje ji apima mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį iš 1-14 punktų.

16. Kosmetinė kompozicija pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginio(ių) pagal bet kurį iš 1-14 punktų koncentracija yra nuo 0,001 iki 3 masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

17. Junginio pagal bet kurį iš 1-14 punktų arba kompozicijos pagal bet kurį iš 15 ir 16 punktų kosmetinis panaudojimas, skirtas kūno ir plaukų higienai.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kaip vaistas.

19. Junginio pagal bet kurį iš 1-14 punktų panaudojimas gamybai kompozicijos, skirtos odos lipidų metabolizmo reguliacijai ir/arba atstatymui.

20. Junginio pagal bet kurį iš 1-14 punktų panaudojimas gamybai kompozicijos, skirtos:

- dermatologinių susirgimų, susijusių su keratinizacijos sutrikimu dėl ląstelių diferenciacijos ir proliferacijos, ypatingai paprastosios aknės, komedonų, polimorfų, rožinės aknės, mazguotosios aknės, sferinės aknės, senatvinės aknės ir antrinės aknės, tokios kaip saulės sukeltos aknės, vaistų sukeltos aknės arba profesinės aknės gydymui;
- ichtiozės, ichtiozės formos būsenų, Darier'o ligos, palmoplantarinės keratodermos, leukoplakijos ir leukoplakijos formos būsenų ir odos arba gleivinės (burnos) kerpligės;
- dermatologinių susirgimų su uždegiminiu imunoalerginiu komponentu, su arba be ląstelių proliferacijos sutrikimo, ypatingai odos, gleivinės arba nagų psoriazės, psoriazinio reumato, odos atopijos, tokios kaip egzemos, respiracinės atopijos arba dantenų hipertrofijos;
- odos ir epiderminių proliferacijų, gerybinių arba piktybinių ir virusinės arba kitokios kilmės, ypatingai paprastųjų karpų, riebiųjų karpų ir karpinės epidermodisplazijos, burnos gleivinės arba smarkiai išreikštos papilomatozės, T limfomos;

proliferacijų, kurios gali būti sukeltos ultravioletiniu spinduliavimu, ypatingai bazinių ląstelių ir stuburo ląstelių epiteliomos;

ikivėžinių odos pažeidimų, ypatingai keratokantomos;

imuninių dermatozių, ypatingai lupus eritematozės;

imuninių pūslelinių ligų;

kolageninių ligų, ypatingai sklerodermos;

dermatologinių arba bendrų susirgimų su imunologiniu komponentu;

odos susirgimų, sukeltų UV spinduliavimu, šviesos sukelto arba chronologinio odos senėjimo, aktinio sukeltų pigmentacijų ir keratozės arba bet kurios patologijos, susijusios su chronologinių arba aktinio sukelto senėjimo, ypatingai kserozės;

riebalų funkcijos susirgimų, ypatingai aknės hiperseborėjos arba paprastosios seborėjos;

cicatrizacijos sutrikimų arba strijų;

pigmento sutrikimų, tokių kaip hiperpigmentacijos, melazmos, hipopigmentacijos arba vitiligo;

riebalų metabolizmo susirgimų, tokių kaip nutukimo, hiperlipidemijos arba nuo insulino nepriklausančio diabeto;

uždegiminių susirgimų, tokių kaip artrito;

vėžinių arba ikivėžinių susirgimų;

įvairios kilmės alopecijos, ypatingai chemoterapijos ir švitinimo sukeltos alopecijos;

imuninės sistemos susirgimų, tokių kaip astmos, I tipo cukrinio diabeto, išsėtinės sklerozės ir kitų imuninės sistemos selektyviųjų disfunkcijų; ir

širdies-kraujagyslių sistemos ligų, tokių kaip arteriosklerozė arba hipertenzija;

gydymui.

21. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad fiziologiškai priimtinoje terpėje ji apima mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį iš 1-14 punktų.

22. Kompozicija pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginio(ių) pagal bet kurį iš 1-14 punktų koncentracija yra nuo 0,001 iki 10 masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

23. Kompozicija pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginio(ių) pagal bet kurį iš 1-14 punktų koncentracija yra nuo 0,01 iki 1 masės % santykyje su bendra kompozicijos mase.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 259/06*** (2006.01)
C07C 259/10 (2006.01)
C07D 319/18 (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1896399**

(96) 06763427.9

(96) 2006 05 31

(97) 2008 03 12

(97) 2010 11 17

(86) PCT/EP2006/062799

(86) 2006 05 31

(87) WO 2007/000383

(87) 2007 01 04

(30) 05013953, 2005 06 28, EP

(72) PISANO, Claudio, IT
GIANNINI, Giuseppe, IT
VESCI, Loredana, IT
ZUNINO, Franco, IT
DALLAVALLE, Sabrina, IT
MERLINI, Lucio, IT
PENCO, Sergio, IT

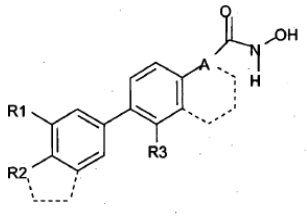
(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., 00144 Roma, IT

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

(54) Bifenilo ir naftil-fenilo hidroksamo rūgšties dariniai

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

- R1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš H, adamantilo, Cl;
- R2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš OMe, Cl, CN ir $(CH_2)_nOH$, kurioje n yra parinktas iš 0, 1 ir 2; arba
- R2 kartu su žiedu, prie kurios ji yra prisijungusi, sudaro metilen- arba etilendioksi darinį;
- R3 yra parinkta iš H ir Cl;
- A yra viena iš sekančių dvivalenčių grupių: [CH=CH] (trans), [C=C] arba kartu su žiedu, prie kurios ji yra prisijungusi, sudaro naftilo grupę.

2. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

E-3-(4'-hidroksi-bifenil-4-il)-N-hidroksi-akrilamido;

E-3-[3'-(1-adamantil)-4'-hidroksi-bifenil-4-il]-N-hidroksi-akrilamido;

6-[3-1-(adamantil)-4-hidroksifenil]-naftalen-2-karboksirūgšties N-hidroksiamido;

6-[3-1-(adamantil)-4-metoksifenil]-naftalen-2-karboksirūgšties N-hidroksiamido;

3-[4-(8-adamantan-1-il-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-6-il)-fenil]-N-hidroksi-akrilamido;

E-3-(3'-adamantan-1-il-2-chlor-4'-hidroksi-bifenil-4-il)-N-hidroksi-akrilamido;

E-3-(3'-adamantan-1-il-4'-metoksi-bifenil-4-il)-N-hidroksi-akrilamido;

E-3-(4'-hidroksi-bifenil-4-il)-N-hidroksi-propiolamido;

E-3-(4'-hidroksimetil-bifenil-4-il)-N-hidroksi-akrilamido;

E-3-(3'-chlor-4'-hidroksi-bifenil-4-il)-N-hidroksi-akrilamido;

E-3-[4'-metoksi-bifenil-4-il]-N-hidroksi-akrilamido;

E-3-[4'-ciano-bifenil-4-il]-N-hidroksi-akrilamido; ir

E-3-[4'-chlorbifenil-4-il]-N-hidroksi-akrilamido.

3. Junginių pagal 1 arba 2 punktą gavimo būdas, apimantis atitinkamų karboksirūgščių reakciją su hidroksilamino hidrochloridu.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kaip vaistas.

5. Farmacinė kompozicija, kaip aktyvų ingredientą apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-2 punktų ir mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną užpildą ir/arba skiediklį.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, skirta naviko patologijų gydymui.

7. Kompozicija pagal 5 punktą, skirta naviko patologijos gydymui, kur navikas pasižymi atsparumu vaistui kitų antinavikinių vaistų atžvilgiu, naudojamų tokiam pačiam gydymui.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 5-7 punktų, kur naviko patologija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš sarkomos, karcinomos, karcinoido, kaulų naviko, neuroendokrininio naviko, limfoidinės leukemijos, ūminės promielocitinės leukemijos, mieloidinės leukemijos, monocitinės leukemijos, megakarioblastinės leukemijos ir Hodgkin'o ligos.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 5-8 punktų, kurioje aktyvus ingredientas yra sumaišytas su vienu arba keliais žinomais antinavikiniais agentais.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kurioje žinomas antinavikinis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilinimo agentų, topoizomerazės inhibitorių, antitubulino agentų, interkaliarinių junginių, antimetabolitų, natūralių produktų, tokių kaip Vinca alkaloidai, epipodofilotoksinai, antibiotikai, fermentai, taksanai ir citodiferenciniai junginiai.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kurioje citodiferencinis antinavikinis junginys yra all-trans retinoinė rūgštis.

12. Kompozicijos pagal bet kurį iš 5-11 punktų gavimo būdas, apimantis aktyvaus ingrediento sumaišymą su mažiausiai vienu farmaciškai priimtinu užpildu ir/arba skiedikliu.

13. Junginio pagal bet kurį iš 1-2 punktų panaudojimas vaisto, pasižyminčio antinavikiniu aktyvumu, gamybai.

14. Junginio pagal bet kurį iš 1-2 punktų panaudojimas vaisto, skirto naviko patologijos gydymui, gamybai, kur navikas pasižymi atsparumu vaistui kitų antinavikinių vaistų atžvilgiu, naudojamų tokiam pačiam gydymui.

15. Panaudojimas pagal 13 arba 14 punktą, kuriame navikas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš sarkomos, karcinomos, karcinoido, kaulų naviko, neuroendokrininio naviko, limfoidinės leukemijos, ūminės promielocitinės leukemijos, mieloidinės leukemijos, monocitinės leukemijos, megakarioblastinės leukemijos ir Hodgkin'o ligos.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kuriame navikas yra ūminė promielocitinė leukemija.

17. Panaudojimas pagal 13 arba 14 punktą, kuriame junginys yra sumaišytas su vienu arba keliais žinomais antinavikiniais agentais.

18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kuriame žinomas antinavikinis agentas yra all-trans retinoinė rūgštis.

19. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti būdui, skirtam naviko patologijos gydymui, kur navikas pasižymi atsparumu vaistui kitų antinavikinių vaistų atžvilgiu, naudojamų tokiam pačiam gydymui.

20. Junginys, skirtas panaudoti būde pagal 19 punktą, kur navikas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš sarkomos, karcinomos, karcinoido, kaulų naviko, neuroendokrininio naviko, limfoidinės leukemijos, ūminės promielocitinės leukemijos, mieloidinės leukemijos, monocitinės leukemijos, megakarioblastinės leukemijos ir Hodgkin'o ligos.

21. Junginys, skirtas panaudoti būde pagal 20 punktą, kuriame auglys yra ūminė promielocitinė leukemija.

22. Junginys, skirtas panaudoti būde pagal 19-21 punktus, kuriame junginys yra sumaišytas su vienu arba keliais žinomais antinavikiniais agentais.

23. Junginys, skirtas panaudoti būde pagal 22 punktą, kuriame žinomas antinavikinis agentas yra all-trans retinoinė rūgštis.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 259/10*** (2006.01)
C07C 11/24 (2006.01)
C07C 317/04 (2006.01)
C07C 323/12 (2006.01)
C07D 207/27 (2006.01)
C07D 211/76 (2006.01)
C07D 233/64 (2006.01)
C07D 239/10 (2006.01)
C07D 261/04 (2006.01)
C07D 263/24 (2006.01)
C07D 265/02 (2006.01)
C07D 265/32 (2006.01)
C07D 273/01 (2006.01)
C07D 295/08 (2006.01)
A61K 31/166 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)
A61K 31/421 (2006.01)
A61K 31/45 (2006.01)

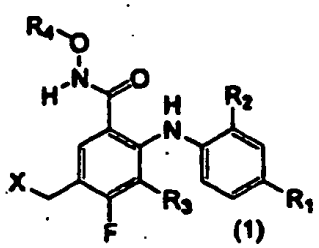
(11) **1780197**
(96) 05767184.4
(96) 2005 07 26
(97) 2007 05 02
(97) 2010 10 20
(86) PCT/JP2005/013620
(86) 2005 07 26
(87) WO 2006/011466
(87) 2006 02 02
(30) 2004218004, 2004 07 26, JP
2005072093, 2005 03 14, JP

(72) ISSHIKI, Yoshiaki, JP
KOHCHI, Yasunori, JP
MIZUGUCHI, Eisaku, JP
IIKURA, Hitoshi, JP
MATSUBARA, Yasuaki, JP
TSUJII, Shinji, JP
SHIMMA, Nobuo, JP
MIWA, Masanori, JP
AIDA, Satoshi, JP
KOHCHI, Masami, JP
MURATA, Takeshi, JP
ASO, Kosuke, JP
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo, 115-8543, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) 5-pakeistieji-2-fenilaminobenzamidai, kaip MEK inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 59, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, vaizduojamas formule (1) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



kur

R_1 reiškia halogeno atomą, alkenilo grupę, arba alkinilo grupę;

R_2 reiškia halogeno atomą arba alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe;

R_3 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

R_4 reiškia vandenilio atomą, alkilo grupę, alkenilo gruupę, arba alkinilo grupę; alkilo grupė, alkenilo grupė, ir alkinilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės susidedančios iš -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterociklinės grupės ir heteroarilo grupės; heterociklinė grupė ir heteroarilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa ir -NRaRb;

X reiškia grupę, vaizduojamą šia formule (i):

□-Y-Z-W (i)

kurioje

Y reiškia -O-, $-NR_8O-$, $-ONR_8-$, $-NR_8CO-$ arba $-NR_8SO_2-$;

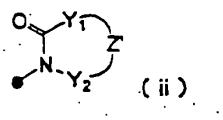
Z reiškia C_{1-8} alkileno grandinę, kuri gali būti pakeista nuo vienos iki trijų grupėmis, žymimomis W';

kur R_8 reiškia vandenilio atomą, alkilo grupę, -ORa arba $-COR_9$; ir alkilo grupė gali būti pakeista halogeno atomu, -ORa arba -NRaRb;

R_9 reiškia vandenilio atomą, alkilo grupę arba -ORa; ir alkilo grupė gali būti pakeista halogeno atomu, -ORa arba -NRaRb;

R_8 ir R_9 gali būti prijungti prie Z alkileno grandinės arba sudaryti heterociklinę grupę jungties su pakaitu, žymimu Ra arba Rb iš W, pagalba, arba, alternatyviai,

X reiškia grupę, vaizduojamą šia formule (ii):



kurioje

Y_1 ir Y_2, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia viengubą ryšį, -CO-, -COO-, -O-, -OCO, -NRa- arba -SO_2-;

Z' reiškia C_{1-5} alkileno grandinę, kuri gali būti pakeista nuo vienos iki trijų grupėmis, žymimomis W';

aukščiau pavaizduotose formulėse (i) ir (ii),

W ir W', kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia C_{1-5} alkilo grupę, halogeno atomą, okso grupę, -ORa, -COORa, -COOCORa, -CO-halogeno atomas, -OCORa, -CONRaRb, -SRa, -SORa, -SO_2Ra, -NRaRb, -NRaCORb, -NRaSO_2Rb, -SO_2NRaRb, heterociklinę grupę arba heteroarilo grupę; heterociklinė grupė ir heteroarilo grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa ir -NRaRb;

alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

aukščiau paminėti pakaitai, išskyrus okso grupę ir halogeno atomą, gali būti sujungti vienas su kitu, kad sudarytų cikloalkilo grupę arba heterociklinę grupę; cikloalkilo grupė arba heterociklinė grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb ir C_{1-5} alkilo grupės, kuri gali būti pakeista –ORa grupe;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo gali būti pakeista nuo vienos iki trijų grupėmis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš hidroksilo grupės, C_{1-5} alkoksi grupės ir amino grupės;

su sąlyga, kad, kai X yra grupė, vaizduojama aukščiau pateikta formule (i) ir Y nėra -O-,W gali būti vandenilio atomas.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X reiškia grupę -Y-Z-W formulėje (i) ir Z reiškia C_{1-5} alkileno grandinę, kur alkileno grandinė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, halogeno atomo, -ORa, -NRaRb ir okso grupės; aukščiau paminėti pakaitai, išskyrus okso grupę ir halogeno atomą, gali būti sujungti vienas su kitu, kad sudarytų cikloalkilo grupę arba heterociklinę grupę;

cikloalkilo grupė arba heterociklinė grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb ir C_{1-5} alkilo grupės, kuri gali būti pakeista –ORa grupe;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; ir alkilo gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X reiškia grupę -Y-Z-W formulės (i), kur Z alkileno grandinė yra viena iš grupių, pavaizduotų žemiau šiomis formulėmis:

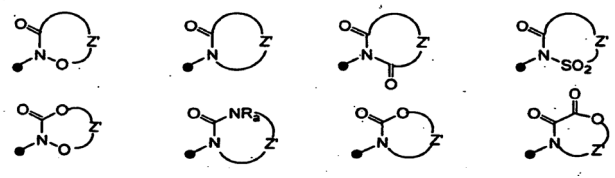
-CH_2-, -$(CH_2)_2$-, -$(CH_2)_3$-, -$(CH_2)_4$-, -CH_2CH(Me)-, -$CH_2C(Me)_2$-, -$C(Me)_2CH_2$-, -$(CH_2)_2$CH(Me)-, -$(CH_2)_2C(Me)_2$, -CH(Me)$(CH_2)_2$-, -$C(Me)_2$(CH2)$_2$-, -CH_2CH(Me)CH_2-, -$CH_2C(Me)_2CH_2$-, -$CH_2C(CH_2CH_2)CH_2$-, -CO-, -CH_2CO-, -$COCH_2$-, -(CH_2)2CO-, -$CO(CH_2)_2$-, -CHOH-, -CH_2CH(OH)-, -CH(OH)CH_2-, -CH_2CH(OH)CH_2-, -CH(OH)CH_2CH_2- ir -CH_2CH_2CH(OH)-.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X reiškia grupę -Y-Z-W formulės (i), kurioje R_8 reiškia vandenilio atomą, hidroksilo grupę, C_{1-5} alkilo grupę arba -COR_9; R_9 reiškia vandenilio atomą, hidroksilo grupę, C_{1-5} alkilo grupę arba C_{1-5} alkoksi grupę; ir alkilo grupė bei alkoksi grupė, vaizduojamos R_8 ir R_9, gali būti pakeistos nuo vienos iki trijomis hidroksilo grupėmis pasitrenkamose angliavandenilio fragmento vietose.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X reiškia grupę -Y-Z-W formulės (i), kurioje R_8 reiškia vandenilio atomą, hidroksilo grupę, metilo grupę, etilo grupę, n-propilo grupę, i-propilo grupę, n-butilo grupę, t-butilo grupę, antr.-butilo grupę, 1,1-dimetilpropilo grupę, 2,2-dimetilpropilo grupę, 1,2-dimetilpropilo grupę, pentilo grupę, formilo grupę, acetilo grupę, 2-metoksiacetilo grupę, 2-etoksiacetilo grupę, 2-hidroksiacetilo grupę, propionilo grupę, 2-metilpropionilo grupę, 2-metoksipropionilo grupę, 2-etoksipropionilo grupę, 2-hidroksipropionilo grupę, 3-metoksipropionilo grupę, 3-etoksipropionilo grupę, 3-hdroksipropionilo grupę, metoksi grupę, etoksi grupę, n-propiloksi grupę, i-propiloksi grupę, hidroksimetilo grupę arba 2-hidroksietilo grupę.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X reiškia grupę -Y-Z-W formulės (i), kurioje Y reiškia -O-, -NHO-, -N($COCH_3$)O-, -N($COCH_2OH$)O-, -N($COCH_2CH_3$)O-, -N(COCH(OH)CH_3)O-,-N($COCH_2CH_2OH$)O-, -N(COCH(OH)CH_2OH)O-, -N($COCH_2CH_2CH_3$)O-, -N($COCH_2CH_2CH_2OH$)O-, -N(COCH(OH)CH_2CH_3)O-, -N($COCH_2CH(OH)CH_3$)O-, -NHCO- arba -NHSO_2-.

7. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X reiškia grupę, vaizduojamą formule (ii) ir X yra bet kuri iš grupių, vaizduojamų šiomis formulėmis:



kur Z' reiškia C_{1-5} alkileno grandinę, kuri gali būti pakeista nuo vienos iki trimis grupėmis, žymimomis W';

W' reiškia C_{1-5} alkilo grupę, halogeno atomą, okso

grupę, -ORa, -CONRaRb, -SRa, -SORa, -SO_2Ra, -NRaRb, -NRaCORb, -NRaSO_2Rb, -SO_2NRaRb, heterociklinę grupę arba heteroarilo grupę;

heterociklinė grupė ir heteroarilo grupė gali turėti pakaitus, parinktus iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa ir -NRaRb; alkilo grupė gali būti pakeista hdroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

aukščiau paminėti pakaitai, išskyrus okso grupę ir halogeno atomą, gali būti sujungti vienas su kitu, kad sudarytų cikloalkilo grupę arba heterociklinę grupę; cikloalkilo grupė arba heterociklinė grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb ir C_{1-5} alkilo grupės, kuri gali būti pakeista –ORa grupe;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe.

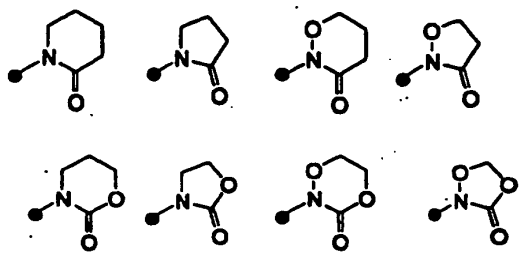
8. Junginys pagal bet kurį iš 1 arba 7 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X reiškia grupę, vaizduojamą formule (ii), kurioje W‘ yra bet kuri iš grupių, vaizduojamų šiomis formulėmis:

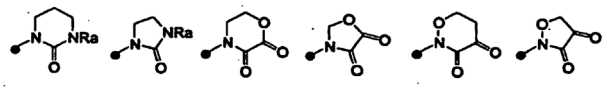
-Me, -Et, -n-Pr, -i-Pr, -CH_2OH, -CH_2CH_2OH, -CH(OH)CH_3, -OH, -OMe, -OEt, -OCH_2OH, -O$(CH_2)_2$OH, -O(i-Pr), -O(n-Pr), -$CONH_2$, -CONHMe, -CONHEt, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), -$CONMe_2$, -CON(Et)Me, -SO_2Me, -SOMe, -SMe, -NH_2, -NHMe, -NHCH$_2$OH, -NH(CH_2)OH, -N(Me)CH_2CH_2OH, -NHEt, -NMe_2, -N(Et)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe, -NHCOEt.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1, 7 ir 8 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X reiškia grupę, vaizduojamą formule (ii), kurioje Z‘ alkileno grandinė yra bet kuri iš grupių, vaizduojamų šiomis formulėmis:

-CH2-, -$(CH_2)_2$-, -$(CH_2)_3$-, -$(CH_2)_4$-, -CH_2CH(Me)-, -$CH_2C(Me)_2$-, -$C(Me)_2CH_2$-, -$(CH_2)_2$CH(Me)-, -$(CH_2)_2C(Me)_2$-, -CH(Me)$(CH_2)_2$-, -$C(Me)_2(CH_2)_2$-, -CH_2CH(Me)CH_2-, -$CH_2C(Me)_2CH_2$-, -CHOH-, -CH_2CH(OH)-, -CH(OH)CH_2-, -CH_2CH(OH)CH_2-, -CH(OH)CH_2CH_2-, -CH_2CH_2CH(OH)-, -CO-, -CH_2CO-, -$COCH_2$-, -$(CH_2)_2$CO-, -$CO(CH_2)_2$-, ir -CH_2CH(OH)CH_2-.

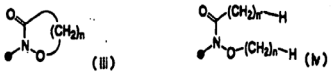
10. Junginys pagal bet kurį iš 1, 7, 8 ir 9 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X reiškia grupę, vaizduojamą formule (ii), ir X yra bet kuri iš grupių, vaizduojamų šiomis formulėmis:





kur alkileno grandinė gali būti pakeista pasirinktose vietose nuo vieno iki trimis pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, halogeno atomo, -ORa, -NRaRb ir okso grupės; Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe.

11. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur X reiškia grupę, vaizduojamą formule (iii) arba (iv):



arba

kur n reiškia sveiką skaičių intervale nuo 1 iki 5 ir n’ reiškia sveiką skaičių intervale nuo 0 iki 5; pasikartojantys vienetai, formulėse vaizduojami kaip -$(CH_2)_n$- arba -$(CH_2)_{n'}$- gali būti pakeisti pasirinktose angliavandenilio fragmento padėtyse nuo vieno iki trimis pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, halogeno atomo, -ORa, -NRaRb ir okso grupės; Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; ir alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe.

12. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur X reiškia grupę, parinktą iš grupės, susidedančios iš 2-hidroksietoksi grupės, 3-hidroksi-2-dimetilpropoksi grupės, 3-hidroksipropoksi grupės, 2-karbamoiletoksi grupės, 2-metilkarbamoiletoksi grupės, 2-metansulfonil-etoksi grupės, 2-acetilamino-etoksi grupės, 2-hidroksietoksiamino grupės, 3-hidroksipropionilamino grupės, 2-hidroksietansulfonamido grupės, 1-hidroksimetil-ciklopropilmetoksi grupės, 2,3-dihidroksi-propoksi grupės, 1H-imidazol-2-ilmetoksi grupės, 2-metilkarbamoil-etoksiamino grupės, 2-acetilamino-etoksiamino grupės, 2-metansulfonil-etoksiamino grupės, 1H-imidazol-2-ilmetoksiamino grupės, 3-hidroksipropoksiamino grupės, 2-(2-hidroksietoksi)-etoksi grupės, 2-metilaminoetoksi grupės, 2-(2-hidroksietilamino)-etoksi grupės, 2-morfolin-4-il-etoksi grupės, 2-(4-hidroksi-piperidin-1-il)-etoksi grupės, 2-metilamino-etoksiamino grupės, 2,3-dihidroksi-propoksiamino grupės, formil-metoksiamino grupės, acetil-metoksiamino grupės, metoksipropionilamino grupės, izobutiril-metoksi-amino grupės, (2-hidroksi-acetil)-metoksiamino grupės, metoksi-(2-metoksi-acetil)-amino grupės, acetil-etoksi-amino grupės, etoksi-propionil-amino grupės, an acetilizopropoksi-amino grupės, acetilhidroksiamino grupės, acetoksi-acetil-amino grupės, acetil-(2-hidroksietoksi)-amino grupės, acetil-(3-hidroksi-propoksi)-amino grupės, acetil-

(2-hidroksi-2-metil-propoksi)-amino grupės, acetil-(2-acetilamino-etoksi)-amino grupės, acetil-(2-propionilamino-etoksi)-amino grupės, acetil-(2-izobutirilamino-etoksi)-amino grupės, acetil-(2-metilsulfanil-etoksi)-amino grupės, acetil-(3-metilsulfinil-propoksi)-amino grupės, 2-hidroksi-1,1-dimetil-etoksi grupės, metilkarbamoilmetoksiamino grupės, etilkarbamoilmetoksiamino grupės, propilkarbamoilmetoksiamino grupės, izopropilkarbamoilmetoksiamino grupės, dimetilkarbamoilmetoksiamino grupės, 2-etilkarbamoil-etoksiamino grupės, 2-propilkarbamoil-etoksiamino grupės, 2-izopropilkarbamoil-etoksiamino grupės, 3-metilkarbamoil-propoksiamino grupės, 2-metoksikarbonil-etoksiamino grupės, metoksiamino grupės, metoksi-metil-amino grupės, etoksiamino grupės, izopropoksiamino grupės, 2-hidroksi-2-metil-propoksiamino grupės, 2-metilsulfaniletoksiamino grupės, 2-metansulfinil-etoksiamino grupės, 3-metilsulfanil-propoksiamino grupės, 3-metansulfinil-propoksiamino grupės, 2-propionilamino-etoksiamino grupės, 2-izobutirilamino-etoksiamino grupės, 2-hidroksi-acetilamino grupės ir acetil-(2-hidroksi-etil)-amino grupės.

13. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur X reiškia grupę, parinktą iš grupės, susidedančios iš 3-okso-[1,2]oksazinan-2-ilo grupės, 3-okso-izoksazolidin-2-il grupės, 4,4-dimetil-3-okso-izoksazolidin-2-ilo grupės, 4-hidroksi-3-okso-[1,2]oksazinan-2-ilo grupės, 3-okso-[1,4,2] dioksazinan-2-ilo grupės, 2-okso-pirolidin-1-ilo grupės, 2-okso-piperidin-1-ilo grupės, 2-okso-oksazolidin-3-ilo grupės, 2-okso-tetrahidro-pirimidin-1-ilo grupės ir 2,3-diokso-morfolin-4-ilo grupės.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_1 reiškia jodo atomą, bromo atomą, vinilo grupę arba etinilo grupę.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-14 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_1 reiškia jodo atomą arba etinilo grupę.

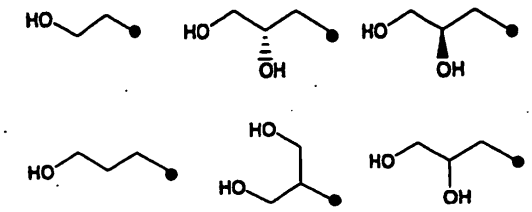
16. Junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_2 reiškia chloro atomą, fluoro atomą, metilo grupę arba hidroksimetilo grupę.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_2 reiškia fluoro atomą.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_3 reiškia fluoro atomą.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_4 reiškia C_{1-5} alkilo grupę, pakeistą 1-3 hidroksilo grupėmis.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-19 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R_4 reiškia grupę, parinktą iš grupės, susidedančios iš grupių, vaizduojamų šiomis formulėmis:



21. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur Ra ir Rb, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas reiškia grupę, parinktą iš grupės, susidedančios iš vandenilio atomo, metilo grupės, etilo grupės, n-propilo grupės, i-propilo grupės, n-butilo grupės, i-butilo grupės, t-butilo grupės, antr.-butilo grupės, 1,1-dimetilpropilo grupės, 2,2-dimetilpropilo grupės, 1,2-dimetilpropilo grupės, pentilo grupės, hidroksimetilo grupės, 1- hidroksietilo grupės, 1-hidroksi-1-metiletilo grupės, 2-hidroksi-1-metiletilo grupės, 2-hidroksi-1,1-dimetiletlo grupės, 2-hidroksietilo grupės, 1-hidroksipropilo grupės, 2-hidroksipropilo grupės ir 3-hidroksipropilo grupės.

22. Junginys pagal 1-6 punktus arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur X reiškia -YZ-W formulės (i), kur W ir W', kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas reiškia grupę, parinktą iš grupės, susidedančios iš -OH, -OMe, -OEt, $-OCH_2OH$, $-O(CH_2)_2OH$, -O(i-Pr), -O(n-Pr), -COOH, -COOMe, -COOEt, -COOCOMe, -COCl, $-CONH_2$, -CONHMe, -CONHEt, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), $-CONMe_2$, -CON(Et) Me, $-SO_2Me$, -SOMe, -SMe, $-NH_2$, -NHMe, $-NHCH_2OH$, $-NH(CH_2)_2OH$, $-N(Me)CH_2CH_2OH$, -NHEt, $-NMe_2$, -N(Et)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe, -NHCOEt, -NHCO(n-Pr), ir -NHCO(i-Pr); ir W gali būti vandenilio atomas, kai Y yra ne -O-.

23. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys vaizduojamas aukščiau pateikta formule (1) yra bet kuris, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) B-1 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(2-hidroksi-etoksimetil)-benzamido,

(2) B-2 2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(2-hidroksi- etoksimetil)-benzamido,

(3) B-3 N-(2,3-dihidroksi-propoksi)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-5-(2-hidroksi-etoksimetil)-benzamido,

(4) B-4 2-(2-chlor-4-jod-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(2-hidroksi-etoksimetil)-benzamido,

(5) B-5 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-vinil-fenilamnino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(2-hidroksi-etoksi-metil)-benzamido,

(6) B-6 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-

(2-hidroksi-etoksi)-5-(3-hidroksipropoksi-metil)-benzamido,

(7) B-7 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-5-(3-hidroksi-2,2-dimetil-propoksimetil)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(8) B-8 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(1-hidroksimetil-ciklopropilmetoksimetil)-benzamido,

(9) B-9 5-(2,3-dihidroksi-propoksimetil)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(10) B-10 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(2-metilkarbamoil-etoksimetil)-benzamido,

(11) B-11 5-(2-acetilamino-etoksimetil)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(12) B-12 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(2-metansulfonil-etoksimetil)-benzamido,

(13) B-13 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(1H-imidazol-2-il-metoksimetil)-benzamido,

(14) B-14 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[2-(2-hidroksi-etoksi)-etoksimetil]-benzamido,

(15) B-15 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(2-metilamino-etoksimetil)-benzamido,

(16) B-16 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[2-(2-hidroksi-etil-amino)-etoksimetil]-benzamido,

(17) B-17 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(2-morfolin-4-il-etoksimetil)-benzamido,

(18) B-18 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[2-(4-hidroksi-piperidin-1-il)-etoksimetil]-benzamido, ir

(19) B-19 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-5-(2-hidroksi-1,1-dimetil-etoksimetil)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido.

24. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys vaizduojamas aukščiau pateikta formule (1) yra bet kuris, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) C-1 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(2-hidroksi-etoksi-amino)-metil]-benzamido,

(2) C-2 2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(2-hidroksi-etoksi-amino)-metil]-benzamido,

(3) C-3 N-(2,3-dihidroksi-propoksi)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-5-[(2-hidroksietoksiamino)-metil]-benzamido,

(4) C-4 2-(2-chloro-4-jod-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(2-hidroksi-etoksi-amino)-metil]-benzamido,

(5) C-5 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-vinil-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(2-hidroksi-etoksi-amino)-metil]-benzamido,

(6) C-6 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(2-metilkarbamoil-etoksiamino)-metil]-benzamido,

(7) C-7 5-[(2- acetilamino-etoksiamino)-metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(8) C-8 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(2-metansulfonil-etoksiamino)-metil]-benzamido,

(9) C-9 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(1H-imidazol-2-il-metoksiamino)-metil]-benzamido,

(10) C-10 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(3-hidroksi-propoksiamino)-metil]-benzamido,

(11) C-11 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(2-metilamino-etoksiamino)-metil]-benzamido,

(12) C-12 5-[(2,3-dihidroksi-propoksiamino)-metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(13) C-13 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(metilkarbamoil-metoksiamino-metil)-benzamido,

(14) C-14 5-(etilkarbametometoksiamino-metil)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(15) C-15 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(propilkarbamoil-metoksiamino-metil)-benzamido,

(16) C-16 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(izopropilkarbamoil-metoksiamino)-metil]-benzamido,

(17) C-17 5-(dimetilkarbamoilmetoksiamino-metil)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(18) C-18 5-[(2- etilkarbamoil-etoksiamino)-metil]-3,4- difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(19) C-19 5-[(2-propilkarbamoil-etoksiamino)-metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(20) C-20 5-[(2-izopropilkarbamoil-etoksiamino)-metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(21) C-21 3-4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(3-metilkarbamoil-propoksiamino)-metil]-benzamido,

(22) C-22 3-[N-[2,3-difluor-4-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-5-(2-hidroksietoksikarbamoil)benzil]-aminooksi] propankarboksirūgšties metilo esterio,

(24) C-24 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(metoksiamino-metil)-benzamido,

(25) C-25 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)~N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(metoksi-metil-amino)-metil]-benzamido,

(26) C-26 5-(etoksiamino-metil)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(27) C-27 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-

N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(izopropoksiamino-metil)-benzamido,

(28) C-28 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi- etoksi)-5-[(2-hidroksi-2-metil-propoksiamino)-metil]-benzamido,

(29) C-29 2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(2-hidroksi-2-metil-propoksiamino)-metil]-benzamido,

(30) C-30 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(2-metilsulfanil-etoksiamino)-metil]-benzamido,

(31) C-31 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(2-metansulfinil-etoksiamino)-metil]-benzamido,

(32) C-32 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(3-metilsulfanil-propoksiamino)-metil]-benzamido,

(33) C-33 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(3-metansulfinil-propoksiamino)-metil]-benzamido,

(34) C-34 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(2-propionilamino-etoksiamino)-metil]-benzamido, ir

(35) C-35 4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(2-izobutirilamino-etoksiamino)-metil]-benzamido.

25. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys vaizduojamas aukščiau pateikta formule (1) yra bet kuris, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) E-1 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(3-hidroksi-propionil-amino)-metil]-benzamido,

(2) E-2 2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(3-hidroksi-propionilamino)-metil]-benzamido,

(3) E-3 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-5-[(2-hidroksi-etansulfonilamino)-metil]-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(4) E-4 2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-5-[(2-hidroksi-etansulfonilamino)-metil]-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(5) E-5 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-5-[(2-hidroksi-acetilamino)-metil]-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido, ir

(6) E-6 5-{[acetil-(2-hidroksi-etil)-amino]-metil-}3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido.

26. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys vaizduojamas aukščiau pateikta formule (1) yra bet kuris, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) F-1 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-5-[(formil-metoksi-amino)-metil]-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(2) F-2 5-[acetil-metoksi-amino-metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(3) F-3 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(metoksi-propionil-amino)-metil]-benzamido,

(4) F-4 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(izobutiril-metoksi-amino)-metil]-benzamido,

(5) F-5 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-5-{[(2-hidroksi-acetil)-metoksi-amino]-metil}-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(6) F-6 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-{[metoksi-(2-metoksiacetil)-amino]-metil}-benzamido,

(7) F-7 5-[(acetil-metoksi-amino)-metil]-2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(8) F-8 2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(metoksi-propionil-amino)-metil]-benzamido,

(9) F-9 2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-[(izobutiril-metoksi-amino)-metil]-benzamido,

(10) F-10 5-[(acetil-etoksi-amino)-metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(11) F-11 5-[(etoksi-propionil-amino)-metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(12) F-12 5-[(acetil-izopropoksi-amino)-metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(13) F-13 5-[(acetil-hidroksi-amino)-metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(14) F-14 5-[(acetoksi-acetil-amino)-metil]-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(15) F-15 5-{[acetil-(2-hidroksi-etoksi)-amino]-metil}-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(16) F-16 5-{[acetil-(3-hidroksi-propoksi)-amino]-metil}-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(17) F-17 5-{[acetil-(2-hidroksi-2-metil-propoksi)-amino]-metil}-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(18) F-18 5-{[acetil-(2-acetilamino-etoksi)-amino]-metil}-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(19) F-19 5-{[acetil-(2-propionilamino-etoksi)-amino]-metil}-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(20) F-20 5-{[acetil-(2-izobutirilamino-etoksi)-amino]-metil}-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(21) F-21 5-{[acetil-(2-metilsulfanil-etoksi)-amino]-metil}-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(22) F-22 5-{[acetil-(3-metilsulfanil-propoksi)-amino]-metil}-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(23) F-23 5-[(acetil-etoksi-amino)-metil]-2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido,

(24) F-24 5-[(etoksi-propionil-amino)-metil]-2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(25) F-25 5-([acetil-(2-hidroksi-etoksi)-amino]-metil)-2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido, ir

(26) F-26 5-{[acetil-(2-hidroksi-2-metil-propoksi)-amino]-metil}-2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido.

27. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys vaizduojamas aukščiau pateikta formule (1) yra bet kuris, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) G-1 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(3-okso-[1,2]oksazinan-2-ilmetil)-benzamido,

(2) G-2 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(3-okso-izoksazolidin-2-ilmetil)-benzamido,

(3) G-3 5-(4,4-dimetil-3-oxo-izoksazolidin-2-ilmetil)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksietoksi)-benzamido,

(4) G-4 2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(3-okso-[1,2]oksazinan-2-ilmetil)-benzamido,

(5) G-5 2-(4-etinil-2-fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(3-okso-izoksazolidin-2-ilmetil)-benzamido,

(6) G-6 N-(2,3-dihidroksi-propoksi)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-5-(3-okso-[1,2]-oksazinan-2-ilmetil)-benzamido,

(7) G-7 N-(2,3-dihidroksi-propoksi)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-5-(3-okso-izoksazolidin-2-ilmetil)-benzamido, ir

(8) G-8 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(4-hidroksi-3-okso-[1,2]-oksazinan-2-ilmetil)-benzamido.

28. Junginys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur junginys vaizduojamas aukščiau pateikta formule (1) yra bet kuris, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(1) H-1 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(3-okso-[1,4,2]-dioksazinan-2-ilmetil)-benzamido,

(2) H-2 2-(4-etinil-2- fluor-fenilamino)-3,4-difluor-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(3-okso-[1,4,2]-dioksazinan-2-ilmetil)-benzamido,

(3) H-3 3,4-difluor 2-(2 fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(2-okso-pirolidin-1-il-metil)-benzamido,

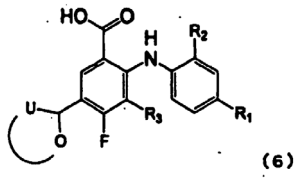
(4) H-4 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(2-okso-piperidin-1-il-metil)-benzamido,

(5) H-5 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(2-okso-oksazolidin-3-il-metil)-benzamido,

(6) H-6 3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-5-(2-okso-tetrahidro-pirimidin-1-ilmetil)-benzamido, ir

(7) H-7 5-(2,3-diokso-morfolin-4-ilmetil)-3,4-difluor-2-(2-fluor-4-jod-fenilamino)-N-(2-hidroksi-etoksi)-benzamido.

29. Junginio, vaizduojamo (1) formule pagal 1 punktą, sintezės tarpinis junginys (E), kur tarpinis junginys vaizduojamas šia formule (6):



(6)

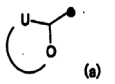
kur

R_1 reiškia halogeno atomą, alkenilo grupę arba alkinilo grupę;

R_2 reiškia halogeno atomą arba alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe;

R_3 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

aukščiau pateiktoje formulėje (6), grupė, vaizduojama šia formule (a):



(a)

reiškia 3-10-narių heterociklinę grupę, kuri gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, halogeno atomo, -ORa, -NRaRb, ir okso grupės;

aukščiau paminėti pakaitai, išskyrus okso grupę ir halogeno atomą, gali būti surišti vienas su kitu ir sudaryti cikloalkilo grupę arba heterociklinę grupę; cikloalkilo grupė arba heterociklinė grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb, ir C_{1-5} alkilo grupės, kuri gali būti pakeista -ORa grupe;

Ra ir Rb, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

U reiškia -O-, -CONRd-, -S-, -SO-, $-SO_2-$, -NRd-, -NRdCO-, $-NRdSO_2-$, $-SO_2NRd-$, dvivalentę heterociklinę grupę, arba dvivalentę heteroarilo grupę;

Rd reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

R_1, R_2, R_3 ir U gali turėti sintezei reikalingą(as) blokuojančią(ias) grupę(es).

30. Tarpinis sintezės junginys (E) pagal 29 punktą, kur R_1 reiškia jodo atomą, bromo atomą, etinilo grupę arba vinilo grupę;

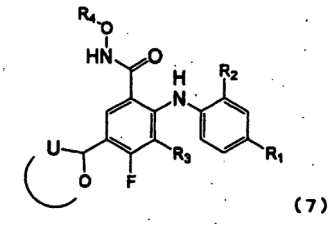
R_2 reiškia chloro atomą arba fluoro atomą;

R_3 reiškia fluoro atomą; ir

U reiškia -O-.

31. Tarpinis sintezės junginys (E) pagal 29 punktą, kur heterociklinė grupė, vaizduojama formule (a) yra [1,3]dioksoran-2-ilo grupė arba [1,3]dioksan-2-ilo grupė, kurios gali būti pakeistos hidroksilo grupe arba C_{1-5} alkilo grupe.

32. Tarpinis junginio, turinčio (1) formulę pagal 1 punktą, sintezės junginys (F) kur tarpinis junginys vaizduojamas šia formule (7):



(7)

kur

R_1 reiškia halogeno atomą, alkenilo grupę arba alkinilo grupę;

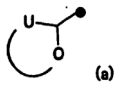
R_2 reiškia halogeno atomą arba alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe;

R_3 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

R_4 reiškia vandenilio atomą, alkilo grupę, alkenilo grupę arba alkinilo grupę; alkilo grupė, alkenilo grupė ir alkinilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterociklinės grupės ir heteroarilo grupės; the heterociklinė grupė heteroarilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa, ir-NRaRb;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

aukščiau pateiktoje formulėje (7), grupė, vaizduojama šia formule (a):



(a)

reiškia 3-10-narių heterociklinę grupę, kuri gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-3} alkilo grupės, halogeno atomo, -ORa, -NRaRb, ir okso grupės;

aukščiau paminėti pakaitai, išskyrus okso grupę ir halogeno atomą, gali būti sujungti vienas su kitu, sudarydami cikloalkilo grupę arba heterociklinę grupę; cikloalkilo grupė arba heterociklinė grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb, ir C_{1-5} alkilo grupės, kuri gali būti pakeista –ORa grupe;

U reiškia -O-, -CONRd-, -S-, -SO-, -SO_2-, -NRd-, -NRdCO-, -$NRdSO_2$-, -SO_2NRd-, dvivalentę heterociklinę grupę, arba dvivalentę heteroarilo grupę; Rd reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

R_1, R_2, R_3 ir U gali turėti sintezei reikalingas blokuojančias grupes.

33. Tarpinis sintezės junginys (F) pagal 32 punktą, kur R_1 reiškia jodo atomą, bromo atomą, etinilo grupę arba vinilo grupę;

R_2 reiškia chloro atomą arba fluoro atomą;

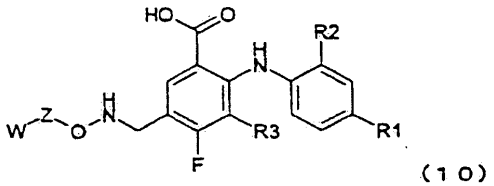
R_3 reiškia fluoro atomą;

R_4 reiškia hidroksialkilo grupę, kuri gali būti blokuota, ir

U reiškia -O-.

34. Tarpinis sintezės junginys (F) pagal 32 punktą, kur heterociklinė grupė, vaizduojama formule (a), yra [1,3] dioksolan-2-ilo grupė arba [1,3]dioksan-2-ilo grupė, kuri gali būti pakeista hidroksilo grupe arba C_{1-5} alkil grupe.

35. Junginio, turinčio (1) formulę pagal 1 punktą, tarpinis sintezės junginys (I), kur tarpinis junginys vaizduojamas šia formule (10):



(10)

kur

R_1 reiškia halogeno atomą, alkenilo grupę arba alkinilo grupę;

R_2 reiškia halogeno atomą arba alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe;

R_3 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

Z reiškia C_{1-8} alkileno grandinę, kuri gali būti pakeista nuo vienos iki trimis grupėmis, vaizduojamomis W';

W ir W', kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą, C_{1-5} alkilo grupę, halogeno atomą, okso grupę, -ORa, -COORa, -COOCORa, -CO-[halogeno atomas], -OCORa, -CONRaRb, -SRa, -SORa, -SO_2Ra, -NRaRb, -NRaCORb, -$NRaSO_2$Rb, -SO_2NRaRb, heterociklinę grupę arba heteroarilo grupę;

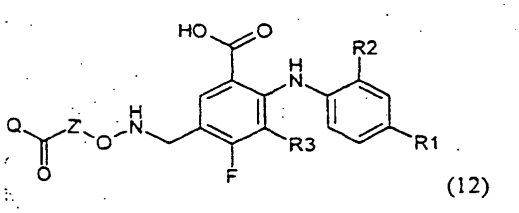
heterociklinė grupė ir heteroarilo grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa, ir -NRaRb; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

aukščiau paminėti pakaitai, išskyrus okso grupę ir halogeno atomą, gali būti sujungti vienas su kitu, sudarydami cikloalkilo grupę arba heterociklinę grupę; cikloalkilo grupė arba heterociklinė grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb, ir C_{1-5} alkilo grupės, kuri gali būti pakeista –ORa grupe;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; ir alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe; ir

R_1, R_2, R_3, Z, W ir W' gali turėti sintezei reikalingą(as) blokuojančią(ias) grupę(es).

36. Tarpinis sintezės junginys pagal 35 punktą, kuris yra tarpinis junginys (K), vaizduojamas šia formule (12):



(12)

kur R_1 reiškia halogeno atomą, alkenilo grupę arba alkinilo grupę;

R_2 reiškia halogeno atomą arba alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe;

R; reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

Z' reiškia C_{1-5} alkileno grandinę, kuri gali būti pakeista nuo vienos iki trimis grupėmis, vaizduojamomis W_2;

W' reiškia bet kurią iš grupių, vaizduojamų formulėmis:

- OH, -OMe, -OEt, $-OCH_2OH$, $-O(CH_2)_2OH$, -O(i-Pr), -O(n-Pr), $-CONH_2$, -CONHMe, -CONHEt, -CONH(n-Pr),-CONH(i-Pr), $-CONMe_2$, -CON(Et)Me, $-SO_2Me$, -SOMe, -SMe, $-NH_2$, -NHMe, $-NHCH_2OH$, $-NH(CH_2)_2OH$, $-N(Me)CH_2CH_2OH$, -NHEt, $-NMe_2$, -N(Et)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe,-NHCOEt, -NHCO(n-Pr), ir -NHCO(i-Pr);

Q reiškia -ORc, -OCORc, -NRcRd, arba halogeno atomą; Rc ir Rd, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę;

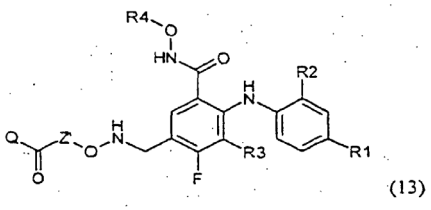
R_1, R_2, ir R_3 yra apibrėžti aukščiau; ir R_1, R_2, R_3, Z', Q ir W' gali turėti sintezei reikalingas blokuojančias grupes.

37. Tarpinis sintezės junginys pagal 35 arba 36 punktą, kur R_1 reiškia jodo atomą, bromo atomą, etinilo grupę arba vinilo grupę;

R_2 reiškia chloro atomą arba fluoro atomą; ir

R_3 reiškia fluoro atomą.

38. Junginio, turinčio (1) formulę pagal 1 punktą, tarpinis sintezės junginys (L), kur tarpinis junginys vaizduojamas šia formule (13):



(13)

kur

R_1 reiškia halogeno atomą, alkenilo grupę arba alkinilo grupę;

R_2 reiškia halogeno atomą arba alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe;

R_3 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

R_4 reiškia vandenilio atomą, alkilo grupę, alkenilo grupę arba alkinilo grupę; alkilo grupė, alkenilo grupė, ir alkinilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterociklinės grupės, ir heteroarilo grupės; heterociklinė grupė ir heteroarilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa, ir -NRaRb;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

Z' reiškia C_{1-5} alkileno grandinę, kuri gali turėti nuo vienos iki trijų grupių, vaizduojamų W';

W' reiškia grupę, vaizduojamą bet kuria iš grupių, turinčių šias formules:

-OH, -OMe, -OEt, $-OCH_2OH$, $-O(CH_2)_2OH$, -O(i-Pr), -O(n-Pr), $-CONH_2$, -CONHMe, -CONHEt, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), $-CONMe_2$, -CON(Et)Me, $-SO_2Me$, -SOMe, -SMe, $-NH_2$, -NHMe, $-NHCH_2OH$, $-NH(CH_2)_2OH$, $-N(Me)CH_2CH_2OH$, -NHEt, $-NMe_2$, -N(Et)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe,-NHCOEt, -NHCO(n-Pr), ir -NHCO(i-Pr);

Q reiškia -ORc, -OCORc, -NRcRd, arba halogeno atomą; Rc ir Rd, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; ir

R_1, R_2, R_3, R_4, Z', Q, ir W' gali turėti sintezei reikalingas blokuojančias grupes.

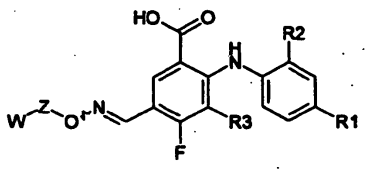
39. Tarpinis sintezės junginys (L) pagal 38 punktą, kur R_1 reiškia jodo atomą, bromo atomą, etinilo grupę arba vinilo grupę;

R_2 reiškia chloro atomą arba fluoro atomą;

R_3 reiškia fluoro atomą; ir

R_4 reiškia hidroksialkilo grupę, kuri gali būti blokuota.

40. Junginio (I) arba junginio (J) gavimo būdas, apimantis redukuojančio agento reakciją su (I) formulės junginio pagal 1 punktą tarpiniu sintezės junginiu (G) tirpiklyje, esant neutraliam pH arba dalyvaujant rūgščiai, kur (G) yra vaizduojamas šia formule (8):



(8)

kur

R_1 reiškia halogeno atomą, alkenilo grupę arba alkinilo grupę;

R_2 reiškia halogeno atomą arba alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe;

R_3 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

Z reiškia C_{1-8} alkileno grandinę, kuri gali turėti nuo vienos iki trijų grupių, vaizduojamų W';

W ir W', kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą, C_{1-5} alkilo grupę, halogeno atomą, okso grupę, -ORa, -COORa, -COOCORa, -CO-[halogeno atomas], -OCORa,

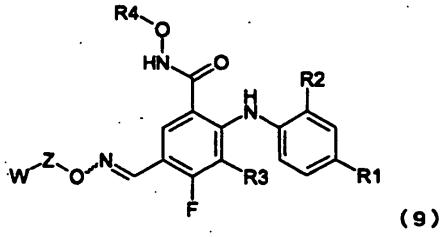
-CONRaRb, -SRa, -SORa, -SO_2Ra, -NRaRb, -NRaCORb, -NRaSO_2Rb, -SO_2NRaRb, heterociklinę grupę arba heteroarilo grupę; heterociklinė grupė ir heteroarilo grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa, ir -NRaRb; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe, arba amino grupe;

aukščiau paminėti pakaitai, išskyrus okso grupę ir halogeno atomą, gali būti sujungti vienas su kitu, sudarydami cikloalkilo grupę arba heterociklinę grupę; cikloalkilo grupė arba heterociklinė grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb, ir C_{1-5} alkilo grupės, kuri gali būti pakeista –ORa grupe;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe; ir

R_1, R_2, R_3, Z, W, ir W' gali turėti sintezei reikalingas blokuojančias grupes.

arba su junginio, turinčio formulę (I) pagal 1 punktą, tarpiniu sintezės junginiu (H), kur (H) yra vaizduojamas šia formule (9):



(9)

kur R_1 reiškia halogeno atomą, alkenilo grupę arba alkinilo grupę;

R_2 reiškia halogeno atomą arba alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe;

R_3 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

R_4 reiškia vandenilio atomą, alkilo grupę, alkenilo grupę arba alkinilo grupę; alkilo grupė, alkenilo grupė, ir alkinilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterociklinės grupės ir heteroarilo grupės; heterociklinė grupė ir heteroarilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa, ir -NRaRb;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

Z reiškia C_{1-8} alkileno grandinę, kuri gali būti pakeista nuo vienos iki trimis grupėmis, vaizduojamomis W';

W ir W', kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą, C_{1-5} alkilo grupę, halogeno atomą, okso grupę, -ORa, -COORa, -COOCORa, -CO-[halogeno atomas], -OCORa, -CONRaRb, -SRa, -SORa, -SO_2Ra, -NRaRb, -NRaCORb, -NRaSO_2Rb, -SO_2NRaRb, heterociklinę grupę arba heteroarilo grupę;

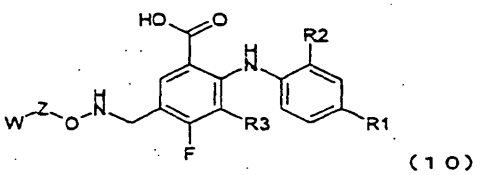
heterociklinė grupė ir heteroarilo grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa, ir -NRaRb; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

aukščiau paminėti pakaitai, išskyrus okso grupę ir halogeno atomą, gali būti sujungti vienas su kitu, sudarydami cikloalkilo grupę arba heterociklinę grupę; cikloalkilo grupė arba heterociklinė grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb, ir C_{1-5} alkilo grupės, kuri gali būti pakeista –ORa grupe;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

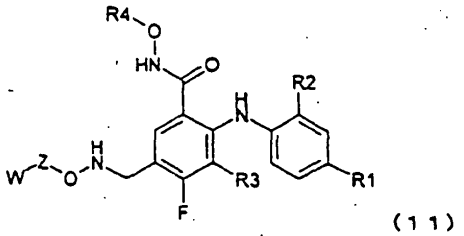
R_1, R_2, R_3, Z, W, ir W' gali turėti sintezei reikalingą(as) blokuojančią(ias) grupę(es),

tokiu būdu gaunant junginį (I), vaizduojamą šia formule (10);



(10)

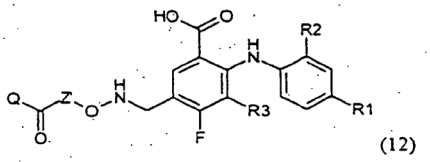
arba junginį (J), vaizduojamą šia formule (11):



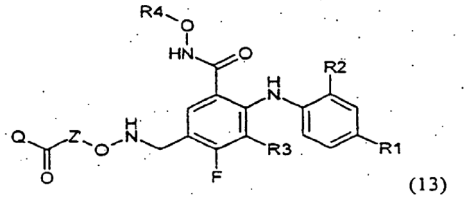
(11)

kur formulėse (10) ir (11), R_1, R_2, R_3, R_4, Z, W, ir W' yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau formulių (8) ir (9) atveju.

41. Junginio (O) arba junginio (P) gavimo būdas, apimantis tarpinių junginių (K) arba (L) intramolekulinę ciklizaciją, esant neutraliam pH arba esant rūgščiai arba šarmui tirpiklyje, kuris pasirinktinai turi peptidą kondensuojantį agentą, kur tarpiniai junginiai (K) ir (L) vaizduojami šiomis formulėmis (12) ir 13), atitinkamai:



(12)



(13)

kur aukščiau pateiktose formulėse (12) ir (13),

R_1 reiškia halogeno atomą, alkenilo grupę arba alkinilo grupę;

R_2 reiškia halogeno atomą arba alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe;

R_3 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

R_4 reiškia vandenilio atomą, alkilo grupę, alkenilo grupę arba alkinilo grupę; alkilo grupę, alkenilo grupė ir alkinilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterociklinės grupės ir heteroarilo grupės; heterociklinė grupė ir heteroarilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa, ir -NRaRb;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

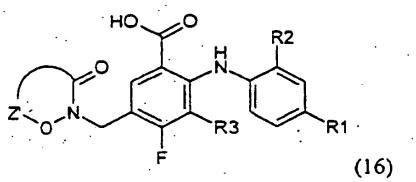
Z reiškia C_{1-5} alkileno grandinę, kuri gali būti pakeista nuo vienos iki trimis grupėmis, vaizduojamomis W';

W' reiškia bet kurią iš grupių -OH, -OMe, -OEt, $-OCH_2OH$-, $-O(CH_2)_2OH$, -O(i-Pr), -O(n-Pr), $-CONH_2$, -CONHMe, -CONHEt, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), $-CONMe_2$, -CON(Et)Me, $-SO_2Me$, -SOMe, -SMe, $-NH_2$, -NHMe, $-NHCH_2OH$, $-NH(CH_2)_2OH$, $-N(Me)CH_2CH_2OH$, -NHEt, $-NMe_2$, -N(Et)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe, -NHCOEt, -NHCO(n-Pr), ir -NHCO(i-Pr);

Q reiškia -ORc, -OCORc, -NRcRd, arba halogeno atomą; Rc ir Rd, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę;

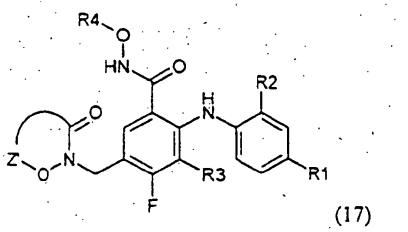
R_1, R_2, R_3, R_4, Z, W', ir Q gali turėti sintezei reikalingą(as) grupę(es),

tokiu būdu gaunant junginį (O), vaizduojamą šia formule (16):



(16)

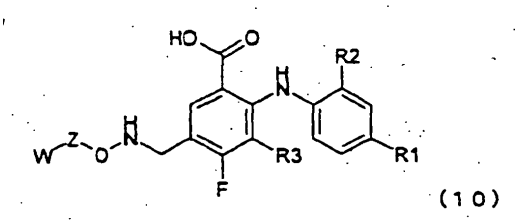
arba junginį (P), vaizduojamą šia formule (17):



(17)

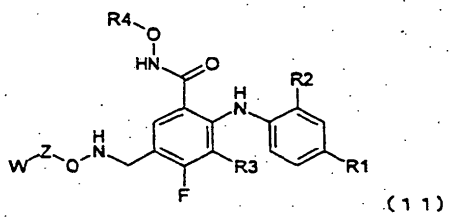
kur formulėse (16) ir (17), R_1, R_2, R_3, Z, ir Z' yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau formulių (12) ir (13) atveju.

42. Junginio (S) arba junginio (T) gavimo būdas, apimantis junginio, turinčio (1) formulę pagal 1 punktą sintezės tarpinio junginio (I) reakciją dalyvaujant bazei arba rūgščiai, arba esant neutraliam pH tirpiklyje, kuris pasirinktinai turi kondensuojančio agento, kai tarpinis junginys vaizduojamas šia formule (10):



(10)

arba apimantis junginio, turinčio (1) formulę pagal 1 punktą sintezės tarpinio junginio (J) reakciją, kai tarpinis junginys vaizduojamas šia formule (11):



(11)

kur formulėse (10) ir (11),

R_1 reiškia halogeno atomą, alkenilo grupę, arba alkinilo grupę;

R_2 reiškia halogeno atomą arba alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe;

R_3 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

R_4 reiškia vandenilio atomą, alkilo grupę, alkenilo grupę arba alkinilo grupę; alkilo grupė, alkenilo grupė ir alkinilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterociklinės grupės ir heteroarilo grupės; heterociklinė grupė ir heteroarilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa, ir -NRaRb;

Ra ir Rb, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

Z reiškia C_{1-8} alkileno grandinę, kuri gali būti pakeista nuo vienos iki trimis grupėmis, vaizduojamomis W';

W ir W', kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą, C_{1-5} alkilo grupę, halogeno atomą, okso grupę, -ORa, -COORa, -COOCORa, -CO-[halogeno atomas], -OCORa, -CONRaRb, -SRa, -SORa, $-SO_2Ra$, -NRaRb, -NRaCORb, $-NRaSO_2Rb$, $-SO_2NRaRb$, heterociklinę grupę arba heteroarilo grupę;

heterociklinė grupė ir heteroarilo grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa, ir -NRaRb; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

aukščiau paminėti pakaitai, išskyrus okso grupę ir halogeno atomą, gali būti sujungti vienas su kitu, sudarydami cikloalkilo grupę arba heterociklinę grupę; cikloalkilo grupė arba heterociklinė grupė gali turėti pakaitą, parinktą iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb, ir C_{1-5} alkilo grupės, kuri gali būti pakeista –ORa grupe;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe,

C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

R_1, R_2, R_3, R_4, Z, W, ir W' gali turėti sintezei reikalingą(as) blokuojančią(ias) grupę(es),

su karboksirūgšties dariniu, vaizduojamu šia formule:

R_9CO-Q

kur

R_9 reiškia vandenilio atomą; alkilo grupę arba -ORa; alkilo grupė gali būti pakeista halogeno atomu, -ORa, arba -NRaRb;

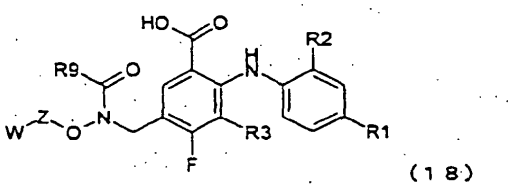
Q reiškia -ORc, -OCORc, -NRcRd, arba halogeno atomą;

Rc ir Rd, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

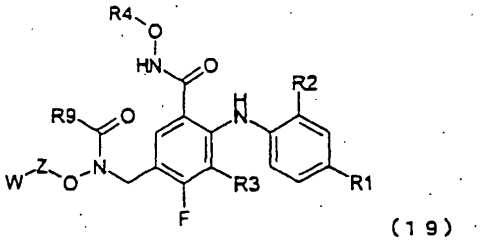
R_9 ir Q gali turėti sintezei reikalingą(as) blokuojančią(ias) grupę(es),

tokiu būdu gaunant junginį (S), vaizduojamą šia formule (18):



(18)

arba junginį (T), vaizduojamą šia formule (19):



(19)

kur formulėse (18) ir (19), R_1, R_2, R_3, R_4, Z, ir W yra tokie, kaip apibrėžta aukščiau formulių (10) ir (11) atveju; ir

R_9 yra toks, kaip apibrėžta aukščiau karboksirūgšties darinio atveju.

43. Farmacinė kompozicija, apimanti, kaip aktyvų ingredientą, junginį pagal bet kurį iš 1-28 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską.

44. MEK inhibitorius, apimantis, kaip aktyvų ingredientą, junginį pagal bet kurį iš 1-28 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską.

45. Prevencinis arba terapinis agentas proliferacinei ligai, kuris apima kaip aktyvų ingredientą, junginį pagal bet kurį iš 1-28 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską.

46. Prevencinis arba terapinis agentas proliferacinei ligai pagal 45 punktą, kur proliferacinė liga yra vėžys.

47. Prevencinis arba terapinis agentas proliferacinei ligai pagal 46 punktą, kur vėžys yra priklausomas nuo Ras-MAPK signalinio kelio mechanizmo.

48. Prevencinis arba terapinis agentas proliferacinei ligai pagal 46 arba 47 punktą, kur vėžys yra krūties, plaučių, gaubtinės ir tiesiosios žarnos, prostatos, kepenų, kiaušidžių, gimdos ir kasos vėžys.

49. Junginio pagal bet kurį iš 1-28 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos proliferacinės ligos gydymui.

50. Panaudojimas pagal 49 punktą, kur proliferacinė liga yra vėžys.

51. Panaudojimas pagal 49 punktą, kur vėžys yra priklausomas nuo Ras-MAPK signalinio kelio mechanizmo vėžys.

52. Panaudojimas pagal 50 arba 51 punktą, kur vėžys yra krūties, plaučių, gaubtinės ir tiesiosios žarnos, prostatos, kepenų, kiaušidžių, gimdos ir kasos vėžys.

53. Panaudojimas pagal bet kurį iš 49-52 punktą, kur panaudojimas dar apima radioterapiją, kitą chemoterapiją arba angiogenezės inhibitoriaus įvedimą.

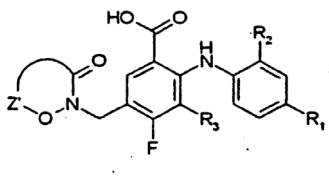
54. Junginio pagal bet kurį iš 1-28 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamyboje prevencinio arba terapinio agento, skirto ligai, kurios atžvilgiu MEK inhibavimas yra efektyvus.

55. Prevencinis arba terapinis agentas sąnarių ligai su uždegimu, kuris apima kaip aktyvų ingredientą, junginį pagal bet kurį iš 1-28 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską.

56. Prevencinis arba terapinis agentas sąnarių ligai su uždegimu pagal 55 punktą, kur sčnarių liga su uždegimu yra osteoartritas arba reumatoidinis artritas.

57. Junginio pagal bet kurį iš 1-28 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos osteoartrito arba reumatoidinio artrito prevencijai arba gydymui.

58. Junginys (O), vaizduojamas šia formule (16):



(16)

kur

R_1 reiškia halogeno atomą, alkenilo grupę arba alkinilo grupę;

R_2 reiškia halogeno atomą arba alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe;

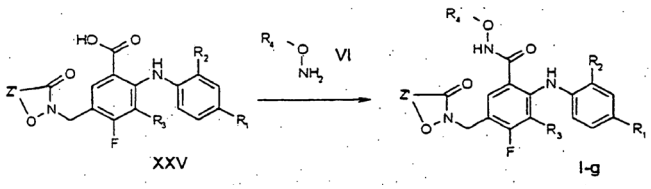
R_3 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

Z' reiškia C_{1-5} alkileno grandinę, kuri gali būti pakeista nuo vienos iki trimis grupėmis, vaizduojamomis W';

W' reiškia bet kurią iš grupių -OH, -OMe, -OEt, $-OCH_2OH$, $-O(CH_2)_2OH$, -O(i-Pr), -O(n-Pr), $-CONH_2$, -CONHMe, -CONHEt, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), $-CONMe_2$, -CON(Et)Me, $-SO_2Me$, -SOMe, -SMe, $-NH_2$, -NHMe, $-NHCH_2OH$, $-NH(CH_2)_2OH$, -N(Me) CH_2CH_2OH, -NHEt, $-NMe_2$, -N(Et)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe, -NHCOEt, -NHCO(n-Pr), ir NHCO(i-Pr);

R_1, R_2, R_3, Z', ir W' gali turėti sintezei reikalingą(as) blokuojančią(ias) grupę(es).

59. Junginio (I-g), vaizduojamo atitinkama formule, gavimo būdas, apimantis junginio (XXV), vaizduojamo atitinkama formule, reakciją su hidroksilamino dariniu (VI), vaizduojamu NH_2OR4, tirpiklyje, dalyvaujant peptidų sintezės kondensacijos agentui, esant arba nesant bazei,



kur

R_1 reiškia halogeno atomą, alkenilo grupę arba alkinilo grupę

R_2 reiškia halogeno atomą arba alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe;

R_3 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

R_4 reiškia vandenilio atomą, alkilo grupę, alkenilo grupę arba alkinilo grupę; alkilo grupė, alkenilo grupė ir alkinilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš -ORa, -NRaRb, -NRaCORb, heterociklinės grupės ir heteroarilo grupės; heterociklinė grupė ir heteroarilo grupė gali turėti nuo vieno iki trijų pakaitų, parinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-5} alkilo grupės, -ORa ir -NRaRb;

Ra ir Rb, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, kiekvienas reiškia vandenilio atomą arba C_{1-5} alkilo grupę; alkilo grupė gali būti pakeista hidroksilo grupe, C_{1-5} alkoksi grupe arba amino grupe;

Z' reiškia C_{1-5} alkileno grandinę, kuri gali būti pakeista nuo vienos iki trimis grupėmis, vaizduojamomis W';

W' reiškia bet kurią iš grupių -OH, -OMe, -OEt, $-OCH_2OH$, $-O(CH_2)_2OH$, -O(i-Pr), -O(n-Pr), $-CONH_2$, -CONHMe, -CONHEt, -CONH(n-Pr), -CONH(i-Pr), $-CONMe_2$, -CON(Et)Me, $-SO_2Me$, -SOMe, -SMe, $-NH_2$, -NHMe, $-NHCH_2OH$, $-NH(CH_2)_2OH$, -N(Me) CH_2CH_2OH, -NHEt, $-NMe_2$, -N(Et)Me, -NHCOMe, -NMeCOMe, -NHCOEt, -NHCO(n-Pr), ir -NHCO(i-Pr);

R_1, R_2, R_3, R_4, Z', ir W' gali turėti sintezei reikalingą(as) blokuojančią(ias) grupę(es).

(51) Int.Cl. ***C07D 213/75*** (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

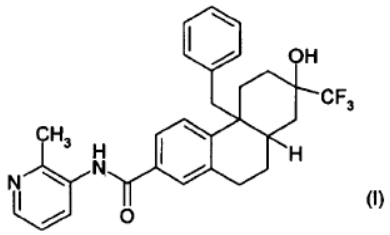
(11) **2114888**
(96) 08702358.6
(96) 2008 01 28
(97) 2009 11 11
(97) 2010 11 10
(86) PCT/IB2008/000249
(86) 2008 01 28
(87) WO 2008/093236
(87) 2008 08 07
(30) 887981 P, 2007 02 02, US

(72) CHENG, Hengmiao, US
HU, Xiao, US
JEROME, Kevin, DeWayne, US
OBUKOWICZ, Mark, Gerard, US
OLSON, Lisa, US
RUCKER, Paul, Vincent, US
WEBBER, Ronald, Keith, US
(73) Pfizer Products Inc., Groton, CT 06340, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Tricikliniai junginiai ir jų panaudojimas kaip gliukokortikosteroido receptoriaus moduliatorių

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

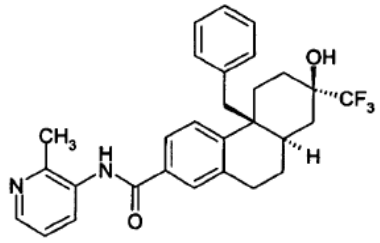
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

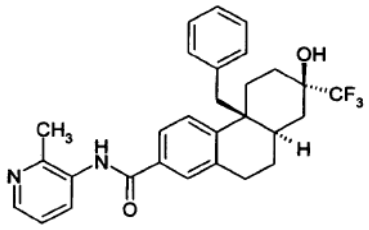
arba jo druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra:



arba jo druska.

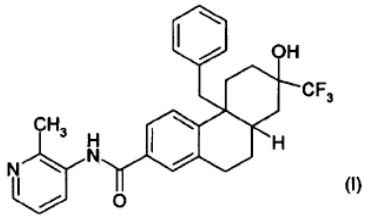
3. Junginys pagal 2 punktą, kur junginys yra:



4. Junginio pagal 1 arba 2 punktą hidrochlorido druska.

5. Kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą arba jo druską ir pasirinktinai papildomą farmakologiškai aktyvią medžiagą ir nešiklį.

6. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba jo druska, skirtas panaudoti su uždegimu susijusios būklės gydymui.

7. Junginys, kurio formulė (I) arba jo druska, skirtas panaudoti astmos, dermatito, uždegiminės žarnyno ligos, Alzheimerio ligos, psichotinės didžiosios depresijos, neuropatijos, transplantanto atmetimo, daugybinės sklerozės, lėtinio uveito, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, reumatoidinio artrito, dermatito arba astmos gydymui.

---

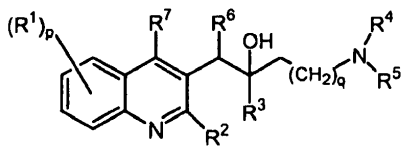
(51) Int.Cl. ***C07D 215/22*** (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 487/08 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 215/227 (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/4995 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(11) **2099761**
(96) 07847817.9
(96) 2007 12 04
(97) 2009 09 16
(97) 2010 10 27
(86) PCT/EP2007/063319
(86) 2007 12 04
(87) WO 2008/068272
(87) 2008 06 12
(30) 06125545, 2006 12 06, EP

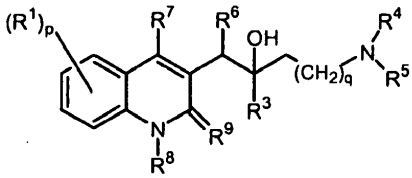
(72) GUILLEMONT, Jérome Emile Georges, FR
DORANGE, Ismet, SE
LANĒOIS, David Francis Alain, FR
VILLALGORDO-SOTO, José Manuel, ES
SIMONNET, Yvan René Ferdinand, FR
MOTTE, Magali Madeleine Simone, FR
ANDRIES, Koenraad Jozef Lodewijk Marcel, BE
KOUL, Anil, BE
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Antibakteriniai chinolino dariniai
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (Ia) arba (1b)



(Ia)



(Ib)

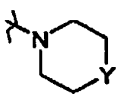
įskaitant jo bet kurią stereocheminę izomerinę formą, kur

p yra sveikas skaičius, lygus 1, 2, 3 arba 4;

q yra sveikas skaičius, lygus 0, 1, 2, 3 arba 4;

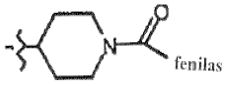
R^1 yra vandenilis, ciano, formilas, karboksilas, halogenas, alkilas, C_{2-6}-alkenilas, C_{2-6}-alkinilas, halogenalkilas, hidroksi, alkiloksi, alkiltio, alkiltioalkilas, -C=N-OR^{11}, amino, mono- arba di(alkil) amino aminoalkilas, mono- arba di(alkil)aminoalkilas, alkilkarbonilaminoalkilas, aminokarbonilas, mono- arba di(alkil)aminokarbonilas, arilalkilas, arilkarbonilas, $R^{5a}R^{4a}$Nalkilas, di(aril)alkilas, arilas, $R^{5a}R^{4a}$N-, $R^{5a}R^{4a}$N-C(=O)- arba Het;

R^2 yra vandenilis, alkiloksi, arilas, ariloksi, hidroksi, merkapto, alkiloksialkiloksi, alkiltio, mono- arba di(alkil)amino, pirolidino arba radikalas, kurio formulė:



kur Y yra CH_2, O, S, NH arba *N*-alkilas;

R^3 yra alkilas, arilalkilas, aril-O-alkilas, aril-alkil-O-alkilas, arilas, aril-arilas, Het, Het-alkilas, Het-O-alkilas, Het-alkil-O-alkilas arba



R^4 yra vandenilis arba alkilas;

R^5 yra -C(=NH)-NH_2; arilalkilas; Het-alkilas; mono- arba dialkilaminoalkilas; biciklo[2.2.1]heptilas; Het; arba arilas; arba

R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš azetidinilo; 2,3-dihidroizoindol-1-ilo; tiazolidin-3-ilo; 1,2,3,6-tetrahidropiridilo; heksahidro-1*H*-azepinilo; heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilo; heksahidro-1,4-oksazepinilo; 1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-2-ilo; 2,5-diazabiciklo[2.2.1]heptilo; 1,1-dioksid-tiomorfolinilo; kur kiekvienas radikalas nebūtinai turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, kiekvienas pakaitas nepriklausomai yra pasirinktas iš alkilo, halogenalkilo, alkilkarbonilo, halogeno, arilalkilo, hidroksi, alkiloksi, amino, mono- arba dialkilamino, mono- arba dialkilaminoalkilo, alkiltio, alkiloksialkilo, alkiltioalkilo, arilo, piperidinilo, nebūtinai turinčio pakaitu alkilą, pirolidinilo, nebūtinai turinčio pakaitu arilalkilą, piridilo arba pirimidinilo; arba

R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš piperidinilo arba piperazinilo, kurių kiekvienas turi pakaitu arilą, alkilkarbonilo, piperidinilo arba pirolidinilo, nebūtinai turinčio pakaitu arilalkilą;

R^{4a} ir R^{5a} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidino, piperidino, piperazino, morfolino, 4-tiomorfolino, 2,3-dihidroizoindol-1-ilo, tiazolidin-3-ilo, 1,2,3,6-tetrahidropiridilo, heksahidro-1*H*-azepinilo, heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilo, heksahidro-1,4-oksazepinilo, 1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-2-ilo, pirolinilo, pirolilo, imidazolidinilo, pirazolidinilo, 2-imidazolinilo, 2-pirazolinilo, imidazolilo, pirazolilo, triazolilo, piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo ir triazinilo, kur kiekvienas radikalas nepriklausomai turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš alkilo, halogenalkilo, halogeno, arilalkilo, hidroksi, alkiloksi, amino, mono- arba dialkilamino, alkiltio, alkiltioalkilo, arilo, piridilo arba pirimidinilo;

R^6 yra arilas[1] arba Het;

R^7 yra vandenilis, halogenas, alkilas, arilas arba Het;

R^8 yra vandenilis arba alkilas;

R^9 yra okso; arba

R^8 ir R^9 kartu sudaro radikalą -CH=CH-N=;

R^{11} yra vandenilis arba alkilas;

arilas yra homociklas, pasirinktas iš fenilo, naftilo, acenaftilo arba tetrahidronaftilo, kurių kiekvienas nepriklausomai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, kur kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš hidroksi, halogeno, ciano, nitro, amino, mono- arba dialkilamino, alkilo, C_{2-6}-alkenilo, nebūtinai turinčio pakaitu fenilą, halogenalkilo, alkiloksi, halogenalkiloksi, karboksilo, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, morfolinilo arba mono- arba dialkilaminokarbonilo;

arilas[1] yra homociklas, pasirinktas iš fenilo, naftilo, acenaftilo arba tetrahidronaftilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš hidroksi, halogeno, ciano, nitro, amino, mono- arba dialkilamino, alkilo, halogenalkilo, alkiloksi, alkiltio, halogenalkiloksi, karboksi, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, morfolinilo, Het arba mono- arba dialkilaminokarbonilo;

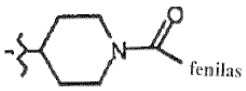
Het yra monociklinis heterociklas, pasirinktas iš *N*-fenoksipiperidinilo, piperidinilo, piperazino, pirolilo, pirazolilo, imidazolilo, furanilo, tienilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiazolilo, izotiazolilo, piridinilo, pirimidinilo, pirazinilo arba piridazinilo; arba biciklinis heterociklas, pasirinktas iš chinolinilo, chinoksalinilo, indolilo, benzimidazolilo, benzoksazolilo, benzizoksazolilo, benzotiazolilo, benzizotiazolilo, benzofuranilo, benzotienilo, 2,3-dihidrobenzo[1,4] dioksinilo arba benzo[1,3]dioksolilo; kiekvienas monociklinis ir biciklinis heterociklas nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, hidroksi, alkilo arba alkiloksi;

su išlyga, kad R^5 nėra benzilas;

jo *N*-oksidas, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

2. Juginys pagal 1 punktą, kur

R^3 yra alkilas, arilalkilas, aril-O-alkilas, aril-alkil-O-alkilas, arilas, Het, Het-alkilas, Het-O-alkilas, Het-alkil-O-alkilas arba



R^4 yra vandenilis arba alkilas;

R^5 yra -C(=NH)-NH_2; arilalkilas; Het-alkilas; mono- arba dialkilaminoalkilas; Het; arba arilas; arba

R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš 2,3-dihidroizoindol-1-ilo; tiazolidin-3-ilo; 1,2,3,6-tetrahidropiridilo; heksahidro-1*H*-azepinilo; heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilo; heksahidro-1,4-oksazepinilo; 1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-2-ilo arba 2,5-diazabiciklo[2.2.1]heptilo; kiekvienas radikalas nebūtinai turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš alkilo, halogenalkilo, alkilkarbonilo, halogeno, arilalkilo, hidroksi, alkiloksi, amino, mono- arba dialkilamino, alkiltio, alkiloksialkilo, alkiltioalkilo, arilo, piridilo arba pirimidinilo; arba

R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš piperidinilo arba piperazinilo, kurių kiekvienas turi pakaitais arilą, alkilkarbonilo, piperidinilo arba pirolidinilo, nebūtinai turinčio pakaitu arilalkilą;

arilas yra homociklas, pasirinktas iš fenilo, naftilo, acenaftilo arba tetrahidronaftilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, kiekvienam pakaitui nepriklausomai esant pasirinktam iš hidroksi, halogeno, ciano, nitro, amino, mono- arba dialkilamino, alkilo, halogenalkilo, alkiloksi, halogenalkiloksi, karboksi, alkiloksikarbonilo,

aminokarbonilo, morfolinilo arba mono- arba dialkilaminokarbonilo.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur alkilas žymi C_{1-6}-alkilą.

4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^1 yra vandenilis arba halogenas.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur p yra lygus 1.

6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^2 yra C_{1-6}-alkiloksi.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur R^2 yra metoksi.

8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^3 yra arilC_{1-6}-alkilas arba arilas.

9. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur q yra lygus 3 arba 4.

10. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^4 yra vandenilis arba C_{1-6}-alkilas.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur R^4 yra C_{1-6}-alkilas.

12. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^5 yra -C(=NH)-NH_2; Het-C_{1-6}-alkilas; mono- arba di(C_{1-6}-alkil)aminoC_{1-6}-alkilas; biciklo[2.2.1]heptilas; arba Het.

13. Junginys pagal 12 punktą, kur R^5 yra -C(=NH)-NH_2; Het-C_{1-6}-alkilas; biciklo[2.2.1]heptilas; arba Het.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš azetidinilo; 2,3-dihidroizoindol-1-ilo; tiazolidin-3-ilo; 1,2,3,6-tetrahidropiridilo; heksahidro-1*H*-azepinilo; heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilo; heksahidro-1,4-oksazepinilo; 1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-2-ilo; 2,5-diazabiciklo[2.2.1]heptilo; 1,1-dioksid-tiomorfolinilo; kiekvienas radikalas nebūtinai turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6}-alkilo, halogenC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkilkarbonilo, halogeno, arilC_{1-6}-alkilo, hidroksi, C_{1-6}-alkiloksi, amino, mono- arba diC_{1-6}alkilamino, mono- arba diC_{1-6}alkilaminoC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkiltio, C_{1-6}alkiloksiC_{1-6}-alkilo, C_{1-6}alkiltioC_{1-6}-alkilo, arilo, piperidinilo, nebūtinai turinčio pakaitu C_{1-6}-alkilą, pirolidinilo, nebūtinai turinčio pakaitu arilC_{1-6}-alkilą, piridilo arba pirimidinilo.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-9 punktų, kur R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilo, 2,5-diazabiciklo[2.2.1]heptilo arba heksahidro-1*H*-azepinilo; kiekvienas radikalas nebūtinai turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, kiekvienas pakaitas nepriklausomai yra pasirinktas iš C_{1-6}-alkilo arba arilC_{1-6}-alkilo; arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš piperidinilo arba piperazinilo, kurių kiekvienas turi pakaitais arilą, C_{1-6}-alkilkarbonilą, piperidinilą arba pirolidinilą, nebūtinai turintį pakaitu arilC_{1-6}-alkilą.

16. Junginys pagal 15 punktą, kur R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš azetidinilo, heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilo, 2,5-diazabiciklo[2.2.1]heptilo arba heksahidro-1*H*-azepinilo; kiekvienas radikalas nebūtinai turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas C_{1-6}-alkilo arba arilC_{1-6}-alkilo.

17. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^6 yra fenilas, nebūtinai turintis halogeno pakaitų.

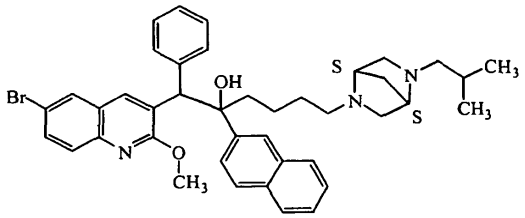
18. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^7 yra vandenilis.

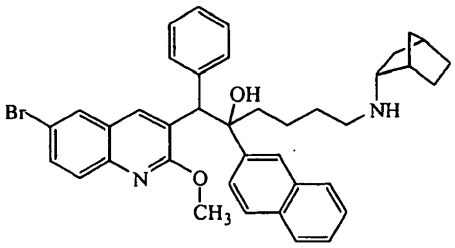
19. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur junginys yra junginys, kurio formulė (Ia).

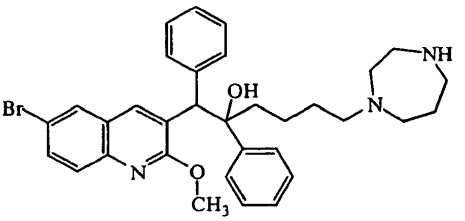
20. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-18 punktų, kur junginys yra junginys, kurio formulė (Ib) ir kur R^8 yra vandenilis ir R^9 yra okso.

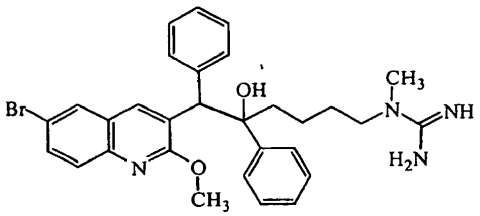
21. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra junginys, kurio formulė (Ia) ir kur R^1 yra vandenilis arba halogenas; R^2 yra C_{1-6}-alkiloksi; R^3 yra arilC_{1-6}-alkilas arba arilas; R^4 yra vandenilis arba C_{1-6}-alkilas; R^5 yra -C(=NH)-NH_2; Het-C_{1-6}-alkilas; mono- arba di(C_{1-6}-alkil)aminoC_{1-6}-alkilas; biciklo[2.2.1]heptilas; arba Het; arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš azetidinilo; heksahidro-1*H*-azepinilo; heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilo; 2,5-diazabiciklo[2.2.1]heptilo; arba 1,1-dioksid-tiomorfolinilo; kiekvienas radikalas nebūtinai turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-6}-alkilo, arilC_{1-6}-alkilo, piperidinilo, nebūtinai turinčio pakaitu C_{1-6}-alkilą; arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš piperidinilo arba piperazinilo, kurių kiekvienas turi pakaitais arilą, C_{1-6}-alkilkarbonilą, piperidinilą arba pirolidinilą, nebūtinai turintį pakaitu arilC_{1-6}-alkilą; R^6 yra fenilas, nebūtinai turintis halogeno pakaitų; R^7 yra vandenilis; q yra 3 arba 4; p yra 1.

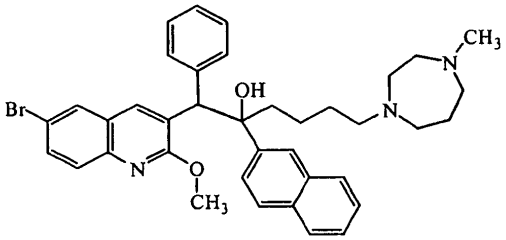
22. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra pasirinktas iš:

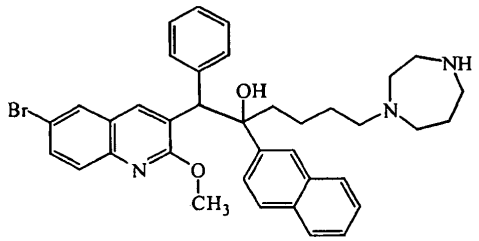


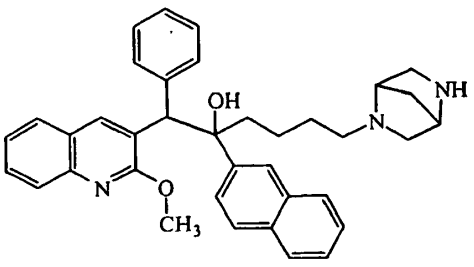












įskaitant jo bet kurią stereocheminę izomerinę formą; jo *N*-oksidas, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

23. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

24. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-22 punktų, skirtas naudoti kaip vaistas bakterinės infekcijos gydymui.

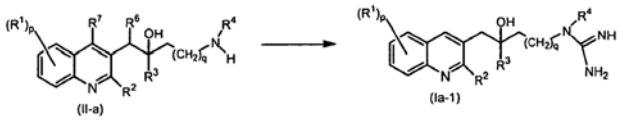
25. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir kaip veikliųjį ingredientą junginio pagal bet kurį vieną iš 1- 22 punktų terapiškai veiksmingą kiekį.

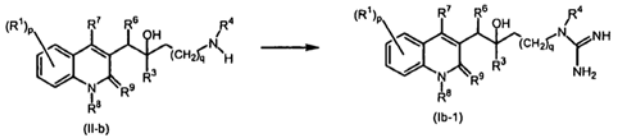
26. Junginys pagal 24 punktą, kur bakterinė infekcija yra gramteigiamų bakterijų infekcija.

27. Junginys pagal 26 punktą, kur gramteigiamos bakterijos yra *Streptococcus pneumonia* arba *Staphylococcus aureus*.

28. Junginio pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

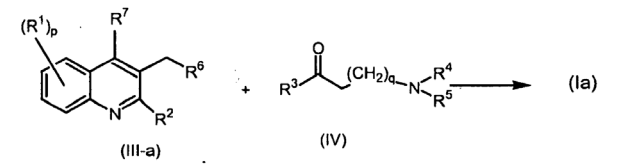
a) tarpinį junginį formulės (II-a) arba (II-b) veikia 1*H*-pirazol-1-karboksimidamidu esant tinkamai bazei ir tinkamam tirpikliui,

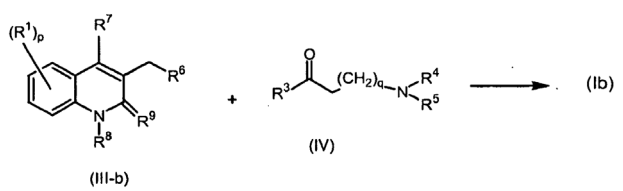




kur visi kintamieji yra kaip nurodyta 1 punkte,

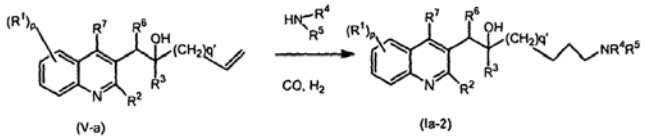
b) tarpinį junginį formulės (III-a) arba (III-b) veikia tarpiniu junginiu formulės (IV) pagal tokią reakcijos schemą:



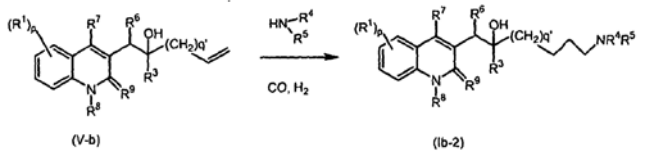


naudojant nBuLi tinkamos bazės ir tinkamo tirpiklio mišinyje, kur visi kintamieji yra kaip nurodyta 1 punkte,

c) tarpinį junginį formulės (V-a) arba (V-b), kur q' yra 0, 1 arba 2, veikia pirminiu arba antriniu aminu HR^4R^5 esant tinkamam katalizatoriui, nebūtinai esant antram katalizatoriui (redukcijai), esant tinkamam ligandui, tinkamame tirpiklyje, esant CO ir H_2 (po spaudimu),



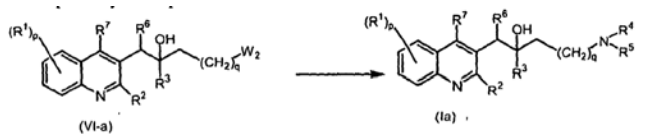
(V-a) (Ia-2)



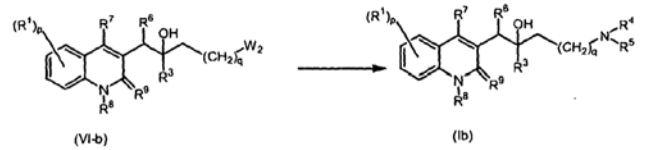
(V-b) (Ib-2)

kur visi kintamieji yra kaip nurodyta 1 punkte,

d) tarpinį junginį formulės (VI-a) arba (VI-b), kur W_2 žymi tinkamą pasišalinančią grupę, veikia tinkamu pirminiu arba antriniu aminu HNR^4R^5 nebūtinai esant tinkamam tirpikliui



(VI-a) (Ia)



(VI-b) (Ib)

kur visi kintamieji yra kaip nurodyta 1 punkte,

arba, jei reikalinga, junginius formulės (I-a) arba (Ib) paverčia vienas kitu žinomais transformacijos būdais ir po to, jei reikalinga, junginius formulės (Ia) arba (Ib) paverčia terapiškai veiksminga netoksiška rūgšties pridėjimo druska, apdorojant rūgštimi, arba terapiškai veiksminga netoksiškos bazės pridėjimo druska, apdorojant baze, arba priešingai, rūgšties pridėjimo druskos formą paverčia laisva baze, apdorojant šarmu, arba bazės pridėjimo druską parverčia laisva rūgštimi, apdorojant rūgštimi; ir, jei reikia, gauna jų stereochemines izomerines formas, ketvirtinius aminus arba *N*-oksido formas.

29. Derinys, apimantis (a) junginį pagal bet kurį vieną iš 1-22 punktų ir (b) vieną arba kelis kitus antibakterinius agentus.

30. Produktas, turintis (a) junginį pagal bet kurį vieną iš 1-22 punktų ir (b) vieną arba kelis kitus antibakterinius agentus, kaip kombinuotas preparatas, skirtas naudojimui vienu metu, atskirai arba paeiliui bakterinės infekcijos gydymui.

31. Junginys pagal 27 punktą, kur gramteigiamos bakterijos yra meticilinui atsparios *Staphylococcus aureus*.

32. Junginys pagal 24 punktą, kur bakterinė infekcija yra *Mycobacterium tuberculosis* infekcija.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 223/12*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)

(11) **2010498**

(96) 07724154.5

(96) 2007 04 11

(97) 2009 01 07

(97) 2010 11 03

(86) PCT/EP2007/003213

(86) 2007 04 11

(87) WO 2007/118651

(87) 2007 10 25

(30) 0607532, 2006 04 13, GB

0610244, 2006 05 23, GB

(72) PORTMANN, Robert, CH

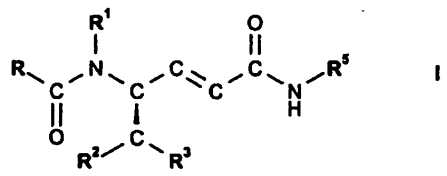
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH

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

(54) Acilaminoalkenilenamidų, naudingų kaip P medžiagos antagonistai, sintezė

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gamybos būdas I formulės junginių



I

arba jų solvatų arba hidratų, kur

R yra fenilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_7-alkilo, trifluormetilo, hidroksilo ir C_1-C_7-alkoksi grupės;

R^1 yra vandenilis arba C_1-C_7-alkilas;

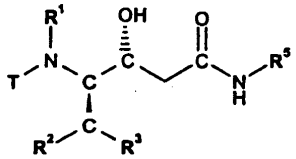
R^2 yra vandenilis arba C_1-C_7-alkilas arba fenilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_7-alkilo, trifluormetilo, hidroksilo ir C_1-C_7-alkoksi grupės;

R^3 yra fenilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_7-alkilo, trifluormetilo, hidroksilo ir C_1-C_7-alkoksi grupės arba R^3 yra naftilas, 1H-indol-3-ilas arba C_1-C_7-alkil-indol-3-ilas; ir

R^3 yra C_3-C_8-cikloalkilas, D-azacikloheptan-2-on-3-ilas arba L-azacikloheptan-2-on-3-ilas,

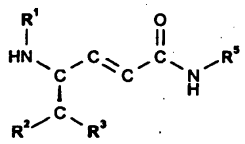
kur būdas apima pakopas:

(a) reagavimą II formulės junginio



II

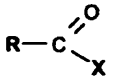
kur R^1, R^2, R^3 ir R^5 yra kaip apibrėžta šame punkte aukščiau ir T yra BOC apsauganti grupė, kur BOC yra t-butoksikarbonilo grupė, su baze, kad gautų III formulės junginį



III

kur R^1, R^2, R^3 ir R^5 yra kaip apibrėžta šame punkte aukščiau; ir

(b) reagavimą III formulės junginio, kur R^1, R^2, R^3 ir R^5 yra kaip apibrėžta šiame punkte aukščiau su IV formulės junginiu



IV

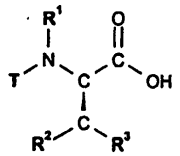
kur R yra fenilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_7-alkilo, trifluormetilo, hidroksilo ir C_1-C_7-alkoksi grupės ir X yra halogenas, dalyvaujant bazei, kad susidarytų I formulės junginys, ir

(c) pasirinktinai, suformuojant jo norimą solvatą arba hidratą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur (a) pakopoje naudojama bazė yra natrio etoksidas.

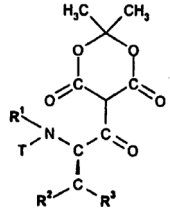
3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur II formulės junginys, kur R^1, R^2, R^3, R^5 ir T yra kaip apibrėžta 1 punkte, yra gaminamas būdu:

(i) reaguojant V formulės junginiui



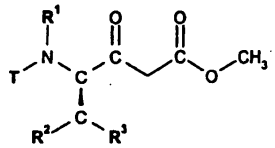
V

kur R^1, R^2 ir R^3 yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė su 2,2-dimetil-[1,3]dioksan-4,6-dionu, dalyvaujant bazei, kad gautų VI formulės junginį



VI

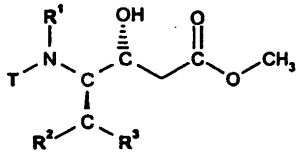
kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė su metanoliu, kad gautų VII formulės junginį



VII

kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė;

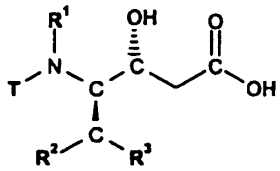
(iii) redukuojant VII formulės junginį, kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė, kad gautų VIII formulės junginį



VIII

kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė;

(iv) hidrolizuojant VIII formulės junginį, kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė, kad gautų atitinkamą IX formulės karboksirūgštį



IX

kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė; ir

(v) reaguojant IX formulės junginiui, kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė, su X formulės junginiu

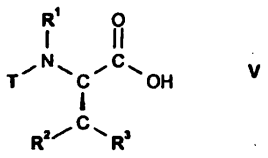
H_2N-R^5 X

kur R^5 yra C_3-C_8-cikloalkilas, D-azacikloheptan-2-on-3-ilas arba L-azacikloheptan-2-on-3-ilas.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur I formulės junginys yra (4R)-4-[N'-metil-N'-(3,5-bistrifluormetil-benzoil)-amino]-4-(3,4-dichlorbenzil)-but-2-enoinės rūgšties N-[(R)-epsilon-kaprolaktam-3-il]-amido hemihidratas.

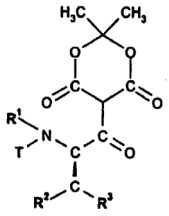
5. Būdas pagal 1 punktą, skirtas I formulės junginių, kaip apibrėžta 1 punkte, gamybai, kur būdas apima pakopas:

(i) reagavimą V formulės junginio



V

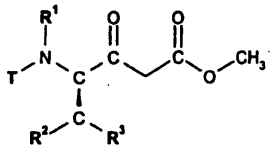
kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė, su 2,2-dimetil-[1,3]dioksan-4,6-dionu, dalyvaujant bazei, kad gautų VI formulės junginį



VI

kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė, su metanoliu, kad gautų VII formulės junginį

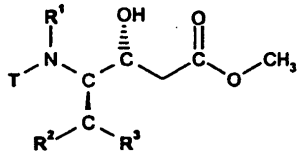
(ii) reagavimą VI formulės junginio, kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė, su metanoliu, kad gautų VII formulės junginį



VII

kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė;

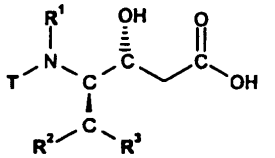
(iii) redukavimą VII formulės junginio, kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė, kad gautų VIII formulės junginį



VIII

kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė;

(iv) hidrolizę VIII formulės junginio, kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė, kad gautų atitinkamą IX formulės karboksirūgštį



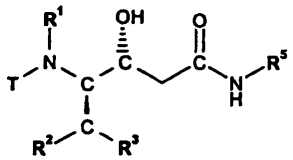
IX

kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė; ir

(v) reagavimą IX formulės junginio, kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė, su X formulės junginiu

$H_2N\text{-}R^5$ X

kur R^5 yra C_3-C_8-cikloalkilas, D-azacikloheptan-2-on-3-ilas arba L-azacikloheptan-2-on-3-ilas, kad gautų II formulės junginį

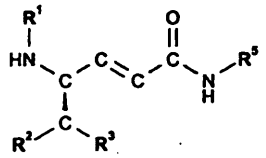


II

kur R^1, R^2 ir R^3yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė ir R^5 yra C_3-C_8-cikloalkilas, D-azacikloheptan-2-on-3-ilas arba L-azacikloheptan-2-on-3-ilas;

(vi) pasirinktinai gryninimą II formulės junginio, kur R^1, R^2, R^3 ir R^5 yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė;

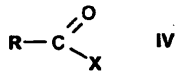
(vii) reagavimą II formulės junginio, kur R^1, R^2, R^3 ir R^5 yra kaip apibrėžta 1 punkte ir T yra BOC apsauganti grupė, su baze, kad gautų III formulės junginį



III

kur R^1, R^2, R^3 ir R^5 yra kaip apibrėžta 1 punkte;

(viii) reagavimą III formulės junginio, kur R^1, R^2, R^3 ir R^5 yra kaip apibrėžta 1 punkte, su IV formulės junginiu



IV

kur R yra fenilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas 1, 2 arba 3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_7-alkilo, trifluormetilo, hidroksilo ir C_1-C_7-alkoksi grupės ir X yra halogenas, dalyvaujant bazei, kad gautų I formulės junginį, kur R^1, R^2, R^3 ir R^5 yra kaip apibrėžta 1 punkte; ir

(ix) pasirinktinai, sudarymą norimo solvato arba hidrato.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 231/38*** (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)

(11) **2029549**

(96) 07765362.4

(96) 2007 06 11

(97) 2009 03 04

(97) 2010 11 10

(86) PCT/EP2007/055724

(86) 2007 06 11

(87) WO 2007/144327

(87) 2007 12 21

(30) 0611587, 2006 06 12, GB
0625457, 2006 12 20, GB
0710217, 2007 05 29, GB

(72) BARNETT, Heather, Anne, GB
CAMPBELL, Ian, Baxter, GB
COE, Diane, Mary, GB
COOPER, Anthony, William, James, GB
INGLIS, Graham, George, Adam, GB
JONES, Haydn, Terence, GB
KEELING, Steven, Philip, GB
MACDONALD, Simon, John, Fawcett, GB
MCLAY, Iain, McFarlane, GB
SKONE, Philip, Alan, GB
WEINGARTEN, Gordon, Gad, GB
WOOLVEN, James, Michael, GB

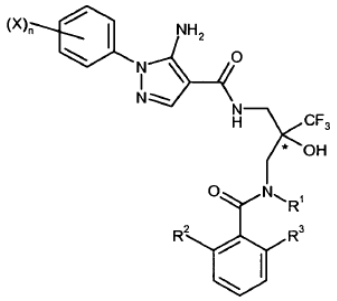
(73) Glaxo Group Limited, Greenford Middlesex UB6 0NN, GB

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

(54) Fenil-pirazolo dariniai kaip nesteroidinių gliukokortikoidų receptorių ligandai

Apibrėžties punktai: 43, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

* = chiralinis centras

kurioje:

R^1 yra parinkta iš vandenilio, metilo, etilo ir 2-fluoretilo;

R^2 ir R^3 kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš bromo, chloro, fluoro, $-CHF_2$, $-CF_3$ ir $-OCHF_2$ arba R^2 yra $-SO_2CH_3$ ir R^3 yra vandenilis;

n yra sveikas skaičius, parinktas iš 0, 1 ir 2;

kai n yra 1, X yra parinkta iš chloro ir fluoro ir

kai n yra 2, kiekviena X yra fluoras;

arba jo druska arba solvatas.

2. Junginys arba jo druska arba jo solvatas pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra parinkta iš vandenilio ir etilo.

3. Junginys arba jo druska arba jo solvatas pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra vandenilis.

4. Junginys arba jo druska arba jo solvatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^2 ir R^3 kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš fluoro, chloro, bromo, $-OCHF_2$ arba $-CHF_2$.

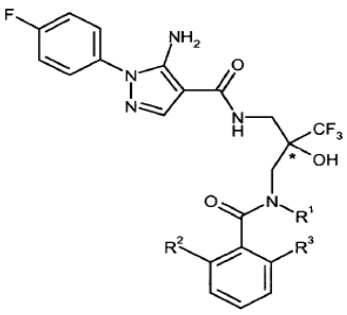
5. Junginys arba jo druska arba jo solvatas pagal 4 punktą, kuriame R^2 ir R^3 kiekviena yra chloras.

6. Junginys arba jo druska arba jo solvatas pagal 4 punktą, kuriame R^2 ir R^3 kiekviena yra fluoras.

7. Junginys arba jo druska arba jo solvatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame n yra 1.

8. Junginys arba jo druska arba jo solvatas pagal 7 punktą, kuriame X yra fluoras.

9. Junginys, kurio formulė (IA):



(IA)

* = chiralinis centras

kurioje:

R^1 yra parinkta iš vandenilio, metilo ir etilo; ir

kurioje R^1 yra vandenilis arba metilas, R^2 ir R^3 kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš chloro ir fluoro arba kai R^1 yra etilas, R^2 ir R^3 kiekviena nepriklausomai yra parinkta iš chloro ir fluoro, arba R^2 yra $-SO_2CH_3$ ir R^3 yra vandenilis;

arba jo druska arba solvatas.

10. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

11. Junginys, kuris yra:

5-amino-N-[2-({[(2,6-dichlorfenil)karbonil]amino} metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas;

5-amino-N-[2-({[(2,6-dichlorfenil)karbonil]amino}metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 1);

5-amino-N-[2-({[(2,6-dichlorfenil)karbonil]amino}metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 2);

5-amino-N-(2-{[[(2,6-difluorfenil)karbonil](etil)amino] metil}-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas;

5-amino-N-(2-{[[(2,6-difluorfenil)karbonil](etil)amino] metil}-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 1);

5-amino-N-(2-{[[(2,6-difluorfenil)karbonil](etil)amino] metil}-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 2);

5-amino-N-[2-({[(2-chlor-6-fluorfenil)karbonil]amino} metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas;

5-amino-N-[2-({[(2-chlor-6-fluorfenil)karbonil]amino} metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 1);

5-amino-N-[2-({[(2-chlor-6-fluorfenil)karbonil]amino} metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 2);

5-amino-N-[2-({[(2-brom-6-fluorfenil)karbonil]amino} metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas;

5-amino-N-[2-({[(2-brom-6-fluorfenil)karbonil]amino} metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 1);

5-amino-N-[2-({[(2-brom-6-fluorfenil)karbonil]amino}

metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 2);

5-amino-N-(2-{[({2-chlor-6-[(difluormetil)oksi]fenil} karbonil)amino]metil}-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas;

5-amino-N-(2-{[({2-chlor-6-[(difluormetil)oksi]fenil} karbonil)amino]metil}-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 1);

5-amino-N-(2-{[({2-chlor-6-[(difluormetil)oksi]fenil} karbonil)amino]metil}-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 2);

5-amino-N-{2-[({[2,6-bis(difluormetil)fenil]karbonil} amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil}-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas;

5-amino-N-{2-[({[2,6-bis(difluormetil)fenil]karbonil} amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil}-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 1);

5-amino-N-{2-[({[2,6-bis(difluormetil)fenil]karbonil} amino)metil]-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil}-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 2);

5-amino-N-(2-{[({2-[(difluormetil)oksi]-6-fluorfenil} karbonil)amino]metil}-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas;

5-amino-N-(2-{[({2-[(difluormetil)oksi]-6-fluorfenil} karbonil)amino]metil}-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 1);

5-amino-N-(2-{[({2-[(difluormetil)oksi]-6-fluorfenil} karbonil)amino]metil}-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil)-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 2); arba jo druska arba solvatas.

12. Junginys pagal 11 punktą arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

13. Junginys, kuris yra 5-amino-N-[2-({[(2,6-dichlorfenil) karbonil]amino}metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 2); arba jo druska arba solvatas.

14. Junginys, kuris yra 5-amino-N-[2-({[(2,6-dichlorfenil)karbonil]amino}metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 2); arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas.

15. Junginys, kuris yra 5-amino-N-[2-({[(2,6-dichlorfenil)karbonil]amino}metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 2); arba jo farmaciškai priimtina druska.

16. Junginys, kuris yra 5-amino-N-[2-({[(2,6-dichlorfenil)karbonil]amino}metil)-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 2), kaip laisva bazė.

17. Junginys, kuris yra 5-amino-N-(2-{[(2,6-difluorfenil)karbonil](etil)amino]metil}-3,3,3-trifluor-2-hidroksipropil]-1-(4-fluorfenil)-1H-pirazol-4-karboksamidas (enantiomeras 2); arba jo druska arba solvatas.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti terapijoje.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti pacientų, sergančių uždegiminiu ir/arba alerginiu susirgimu, gydymui.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti pacientų, sergančių uždegiminiu ir/arba autoimuniniu susirgimu, gydymui.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti pacientų, sergančių reumatiniu artritu, astma, COPD (kognityvinė-obstrukcinė plaučių liga), alergija ir/arba rinitu, gydymui.

22. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti pacientų, sergančių egzema, psoriaze, alerginiu dermatitu, neurodermatitu, pruritu ir/arba su hipersensityvinėmis reakcijomis, gydymui.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti pacientų su uždegimu centrinėje nervų sistemoje, gydymui.

24. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti pacientų, sergančių išsėtinė skleroze, cerebriniu vaskulitu, neurosarkoidoze, Sjogren‘o sindromu, sistemine raudonąja vilklige, ūmia arba lėtine uždegimine poliradikulopatija, Alzhaimerio liga, nervų sistemos neplastinėmis ligomis, įskaitant meningiomą, limfomą ir piktybinį meningitą, nervų sistemos trauma arba infekcinėmis ligomis, tokiomis kaip tuberkuliozė, stuburo smegenų pažeidimu arba smegenų pažeidimu, tokiu kaip poinfarktinė (insultas) būsena, gydymui.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti pacientų, sergančių neurosarkoidoze, gydymui.

26. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti pacientų, sergančių akių uždegimu, gydymui.

27. Junginys pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas, skirti panaudoti pacientų, sergančių alerginiu konjunktyvitu, gydymui.

28. Junginio pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas vaisto, skirto pacientų, sergančių uždegiminiu ir/arba alerginiu susirgimu, gydymui, gamybai.

29. Junginio pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas vaisto, skirto pacientų, sergančių reumatiniu artritu, astma, COPD, alergija ir/arba rinitu, gydymui, gamybai.

30. Junginio pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas vaisto, skirto pacientų, sergančių egzema, psoriaze, alerginiu dermatitu, neurodermatitu, pruritu ir/arba su hipersensityvinėmis reakcijomis, gydymui, gamybai.

31. Junginio pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas vaisto, skirto pacientų, sergančių uždegiminiu ir/arba autoimuniniu susirgimu, gydymui, gamybai.

32. Junginio pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas vaisto, skirto pacientų, su uždegimu centrinėje nervų sistemoje, gydymui, gamybai.

33. Junginio pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas vaisto, skirto pacientų, sergančių išsėtinė skleroze, cerebriniu vaskulitu, neurosarkoidoze, Sjogren'o sindromu, sistemine raudonąja vilklige, ūmia arba lėtine uždegimine poliradikulopatija, Alzhaimerio liga, nervų sistemos neoplastinėmis ligomis, įskaitant meningiomą, limfomą ir piktybinį meningitą, nervų sistemos trauma arba infekcinėmis ligomis, tokiomis kaip tuberkuliozė, stuburo smegenų pažeidimu arba smegenų pažeidimu, tokiu kaip poinfarktinė (insultas) būsena, gydymui, gamybai.

34. Junginio pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas vaisto, skirto pacientų, sergančių neurosarkoidoze, gydymui, gamybai.

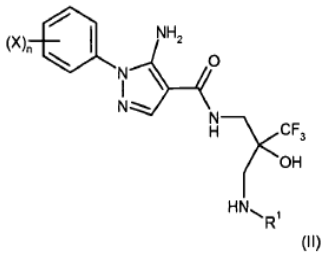
35. Junginio pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas vaisto, skirto pacientų, sergančių akių uždegimu, gydymui, gamybai.

36. Junginio pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas vaisto, skirto pacientų, sergančių alerginiu konjunktyvitu, gydymui, gamybai.

37. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-17 punktų arba jo farmaciškai priimtiną druską arba solvatą priemaišoje su vienu arba keliais farmaciškai priimtinais skiedikliais arba nešikliais.

38. Farmacinė kompozicija pagal 37 punktą akių lašų formos, skirta vietiniam vartojimui.

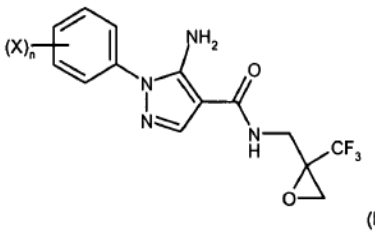
39. Junginys, kurio formulė (II):



(II)

kurioje R^1, X ir n yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte.

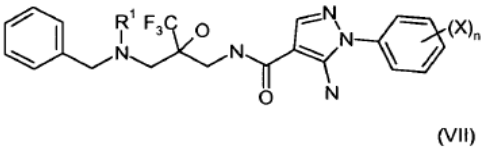
40. Junginys, kurio formulė (IV):



(IV)

kurioje X ir n yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte.

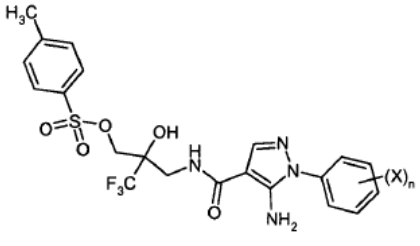
41. Junginys, kurio formulė (VII):



(VII)

kurioje R^1, X ir n yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte.

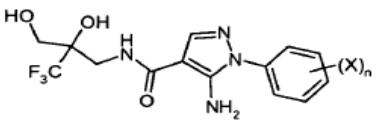
42. Junginys, kurio formulė (X):



(X)

kurioje X ir n yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte.

43. Junginys, kurio formulė (XI):



(XI)

kurioje X ir n yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 277/56*** (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 213/89 (2006.01)
C07D 207/46 (2006.01)
C07D 207/34 (2006.01)
C07C 211/61 (2006.01)
C07C 205/45 (2006.01)
C07C 205/37 (2006.01)
C07C 205/12 (2006.01)
C07C 205/06 (2006.01)
A01N 43/36 (2006.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/78 (2006.01)

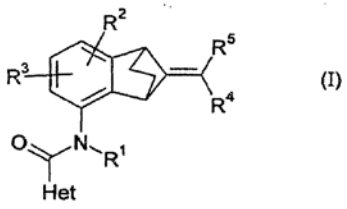
(11) **1940813**
(96) 06806461.7
(96) 2006 10 23
(97) 2008 07 09
(97) 2010 11 24
(86) PCT/EP2006/010185
(86) 2006 10 23
(87) WO 2007/048556
(87) 2007 05 03
(30) 05023222, 2005 10 25, EP
06004191, 2006 03 02, EP

(72) TOBLER, Hans, CH
WALTER, Harald, CH
EHRENFREUND, Josef, CH
CORSI, Camilla, 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) Heterocikliniai amido dariniai, naudingi kaip mikrobiocidai

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur Het yra 5 arba 6 narių heterociklinis žiedas, turintis 1 - 3 heteroatomus, kurių kiekvienas neprikalausomai yra pasirinktas iš deguonies, azoto ir sieros, kur žiedas turi pakaitais grupes R^6, R^7 ir R^8;

R^1 yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas, C_{1-4}-halogenalkilas, C_{1-4}-alkoksi, C_{1-4}-halogenalkoksi, $CH_2C\equiv CR^9$, $CH_2CR^{10}=CHR^{11}$, $CH=C=CH_2$ arba COR^{12};

R^2 ir R^3 kiekvienas neprikalausomai yra vandenilis, halogenas, C_{1-4}-alkilas,

C_{1-4}-alkoksi, C_{1-4}-halogenalkilas arba C_{1-4}-halogenalkoksi;

R^4 ir R^5 abu yra fluoras, chloras, bromas, jodas arba ciano;

R^6, R^7 ir R^8 kiekvienas neprikalausomai yra vandenilis, halogenass, ciano, nitro, C_{1-4}-alkilas, C_{1-4}-halogenalkilas, C_{1-4}-alkoksi(C_{1-4})-alkilas, C_{1-4}-halogenalkoksi(C_{1-4})-alkilas arba C_{1-4}-halogenalkoksi, su išlyga, kad bent vienas iš R^6, R^7 ir R^8 nėra vandenilis;

R^9, R^{10} ir R^{11} kiekvienas neprikalausomai yra vandenilis, halogenas, C_{1-4}-alkilas, C_{1-4}-halogenalkilas arba C_{1-4}-alkoksi(C_{1-4})-alkilas; ir R^{12} yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas, C_{1-6}-halogenalkilas, C_{1-4}-alkoksi(C_{1-4})-alkilas, C_{1-4}-alkiltio(C_{1-4})-alkilas, C_{1-4}-alkoksi arba arilas.

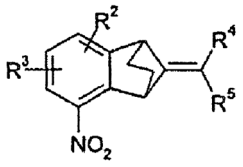
2. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, kur R^4 ir R^5 abu yra fluoras.

3. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, kur Het yra 2-C_{1-4}-alkil-4-C_{1-4}-halogenalkiltiazol-5-ilas, 2-halogenpirid-3-ilas, 1-C_{1-4}-alkil-4-C_{1-4}-halogenalkilpirol-3-ilas, 1-C_{1-4}-alkil-3-C_{1-4}-halogenalkilpirazol-4-ilas arba 1-C_{1-4}-alkil-3-C_{1-4}-halogenalkilpirazol-4-ilas; R^1, R^2 ir R^3 visi yra vandenilis; ir R^4 ir R^5 abu yra halogeno atomai.

4. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, kur Het yra 2-metil-4-trifluormetiltiazol-5-ilas, 2-chlorpirid-3-ilas, 1-metil-4-trifluormetilpirol-3-ilas, 1-metil-3-trifluormetilpirazol-4-ilas arba 1-metil-3-difluormetilpirazol-4-ilas; R^1, R^2 ir R^3 visi yra vandenilis; ir R^4 ir R^5 abu yra fluoras, abu yra chloras arba abu yra bromas.

5. Junginys 3-difluormetil-1-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties (9-dichlormetilen-1,2,3,4-tetrahidro-1,4-metan-naftalen-5-il)-amidas pagal 1 punktą.

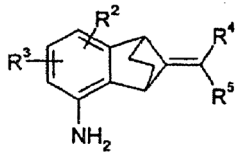
6. Junginys, kurio formulė (E):



(E)

kur R^2 ir R^3 kiekvienas neprikalausomai yra vandenilis, halogenas, C_{1-4}-alkilas, C_{1-4}-alkoksi, C_{1-4}-halogenalkilas arba C_{1-4}-halogenalkoksi; ir R^4 ir R^5 abu yra fluoras, chloras, bromas, jodas arba ciano.

7. Junginys, kurio formulė (III):



(III)

kur R^2 ir R^3 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_{1-4}-alkilas, C_{1-4}-alkoksi, C_{1-4}-halogenalkilas arba C_{1-4}-halogenalkoksi; R^4 ir R^5 abu yra fluoras, chloras, bromas, jodas arba ciano.

8. Kompozicija, skirta kovai su ir apsaugai nuo fitopatogeninių mikroorganizmų, apimanti junginį, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, ir inertinį nešiklį.

9. Naudingų augalų kovos su arba prevencijos nuo fitopatogeninių mikroorganizmų užkrato būdas, kur junginį, kurio formulė (I) pagal 1 punktą arba kompoziciją, apimančią šį junginį kaip aktyvų ingredientą, taiko augalams, jų dalims arba židiniui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 313/08*** (2006.01)
C07D 493/10 (2006.01)
A61K 31/335 (2006.01)
A61P 15/18 (2006.01)

(11) **1996571**

(96) 07757092.7

(96) 2007 02 16

(97) 2008 12 03

(97) 2010 10 20

(86) PCT/US2007/062280

(86) 2007 02 16

(87) WO 2007/098384

(87) 2007 08 30

(30) 774348 P, 2006 02 17, US

(72) CHEN, Ningyi, US
JAIN, Nareshkumar F., US
SUI, Zhihua, US

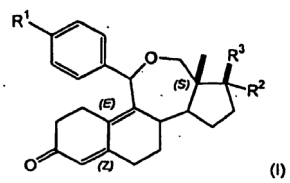
(73) Janssen Pharmaceutica N.V., 2340 Beerse, BE

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

(54) Tetracikliniai steroidų dariniai, naudingi kaip progesterono receptoriaus moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. (I) formulės junginys



(I)

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $-NR^AR^B$. $-O-R^A$, $-S-R^A$ ir $-SO_2-R^A$; kur R^A ir R^B yra kiekvienas nepriklausomai yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-4}alkilo;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-4}alkilo, $-C_{1-4}$alkil-OH, halogeninto C_{1-4}alkilo,C_{2-4}alkenilo, $-C_{2-4}$alkenil-OH, $-C_{2-4}$alkenil-CF_3, C_{2-4}alkinilo, $-C_{2-4}$alkinil-CF_3, $-C_{2-4}$alkinil-fenilo, $-C(O)-C_{2-4}$alkilo,$-C(O)-C_{2-4}$alkenilo ir -C(O)-fenilo; kur fenilas, arba vienas arba kaip dalis pakaito grupės, yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4}alkilo, fluorinto C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi, fluorinto C_{1-4}alkoksi, ciano, nitro, amino, C_{1-4}atkilamino ir di(C_{1-4}alkil)amino;

R^3 yra -OH;

arba kitaip, R^2 ir R^3 paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų C(O) arba 2-(3-metilen-tetrahidro-furanilą);

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš NR^AR^B, $-OR^A$, $-SR^A$ ir $-SO_2-R^A$; kur R^A ir R^B yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-2}alkilo;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-4}alkilo, fluorinto C_{1-4}alkilo, $-C_{1-4}$alkil-OH, C_{2-4}alkenilo, $-C_{2-4}$alkenil-OH, $-C_{2-4}$alkenil-CF_3, C_{2-4}alkinilo, $-C_{2-4}$alkinil-CF_3, $-C_{2-4}$alkinil-fenilo, $-C(O)C_{2-4}$alkilo ir $-C(O)-C_{2-4}$alkenilo;

kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki dviejų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4}alkilo, fluorinto C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi ir fluorintos C_{1-4}alkoksi grupės;

R^3 yra -OH;

arba kitaip, R^2 ir R^3 paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų C(O) arba 2-(3-metilen-tetrahidro-furanil);

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš NR^AR^B, $-OR^A$, $-SR^A$ ir $-SO_2-R^A$; kur R^A ir R^B yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš C_{1-2}alkilo;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fluorinto C_{1-3}alkilo, C_{2-4}alkenilo, $-C_{2-4}$alkenil-OH, C_{2-4}alkinilo, $-C_{2-4}$alkinil-CF_3, $-C_{2-4}$alkinil-fenilo ir $-C(O)C_{2-4}$alkenilo, kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4}alkilo ir fluorinto C_{1-3}alkilo;

R^3 yra -OH;

arba kitaip, R^2 ir R^3 paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų C(O) arba 2-(3-metilen-tetrahidro-furanilą);

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš dimetilamino, metoksi, metiltio grupės ir metilsulfonilo;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -CF_2-CF_3, -C(=CH_2)-CH_3, - CH_2-CH=CH_2, -CCH, -CC-CH_3, -CC-CF_3, -CC-fenilo, -CC-(4-trifluormetilfenilo), -CC-(4-t-butil-fenilo), -CC-(2-fluor-fenilo), -CC-(3-fluor-fenilo), -CC-(4-fluor-fenilo), -CC-(3-5-difluor-fenilo), -C(=CH_2)-CH_2-CH_2-OH ir -C(O)-CH=CH_2;

R^3 yra -OH;

arba kitaip, R^2 ir R^3 paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų C(O) arba 2-(3-metilen-tetrahidro-furanilą);

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš dimetilamino, metoksi ir metiltio grupių;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -CF_2-CF_3, -C(CH_2)-CH_3,-CCH ir -CC-CH_3;

R^3 yra -OH;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 4 punktą, kur

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš dimetilamino, metoksi ir metiltio grupių;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -CF_2-CF_3, -C(=CH_2)-CH_3, - CCH, , -CC-fenilo, -CC-(2-fluor-fenilo), -CC-(4-fluor-fenilo) ir -CC-(4-trifluormetil-fenilo);

R^3 yra -OH;

arba kitaip, R^2 ir R^3 paimti kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 2-(3-metilentetrahidro-furanilą);

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginį pagal 1 punktą.

8. Farmacinė kompozicija, pagaminta maišant junginį pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

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

10. Junginys kaip apibrėžta 1 punkte, progesterono arba gliukokortikoidinio receptoriaus medijuojamo sutrikimo gydymui.

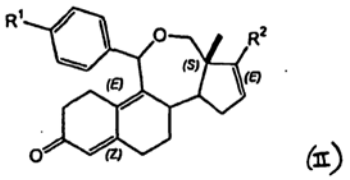
11. Junginys pagal 10 punktą, kur progesterono receptoriaus medijuotas sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš antrinės amenorėjos; disfunkcinio kraujavimo; gimdos lejomiomos; endometriozės; policistinio kiaušidžių sindromo; endometriumo karcinomos, kiaušidžių karcinomos, krūties karcinomos, tiesiosios žarnos karcinomos, prostatos karcinomos, kiaušidžių adenokarcinomos, krūties adenokarcinomos, tiesiosios žarnos adenokarcinomos, prostatos adenokarcinomos ir ciklinio menstruacijų kraujavimo šalutinių efektų.

12. Junginys pagal 10 punktą, kur glukokortikoidinio receptoriaus medijuotas sutrikimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš II tipo *diabetes mellitus*, pablogėjusios per burną gaunamos gliukozės tolerancijos, pakilusio gliukozės lygio kraujyje ir X sindromo.

13. Kompozicija, kaip apibrėžta 7 punkte, skirta progesterono arba gliukokortikoidinio receptoriaus medijuoto sutrikimo gydymui.

14. Panaudojimas junginio pagal 1 punktą gamyboje medikamento, skirto gydymui: (a) antrinės amenorėjos; (b) disfunkcinio kraujavimo; (c) gimdos lejomiomos; (d) endometriozės; (e) policistinio kiaušidžių sindromo; (f) endometriumo karcinomos, (g) kiaušidžių karcinomos, (h) krūties karcinomos, (i) tiesiosios žarnos karcinomos, (j) prostatos karcinomos, (k) kiaušidžių adenokarcinomos, (1) krūties adenokarcinomos, (m) tiesiosios žarnos adenokarcinomos, (n) prostatos adenokarcinomos, (o) ciklinio menstruacijų kraujavimo šalutinių efektų, (p) II tipo *diabetes mellitus*, (q) pablogėjusios per burną gaunamos gliukozės tolerancijos, (r) pakilusio gliukozės lygio kraujyje arba (s) X sindromo subjekte, kuriam tai reikalinga.

15. (II) formulės junginys



(II)

R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -NR^AR^B, -O-R^A, -S-R^A ir - SO_2-R^A; kur R^A ir R^B yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-4}alkilo;

R^2 parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-4}alkilo, -C_{1-4}alkil-OH, halogeninto C_{1-4}alkilo,C_{2-4}alkenilo, -C_{2-4}alkenil-OH, -C_{2-4}alkenil-CF_3, C_{2-4}alkinilo, -C_{2-4}alkinil-CF_3, -C_{2-4}alkinil-fenilo, -(O)-C_{2-4}alkilo,-C(O)C_{2-4}alkenilo ir -C(O)-fenilo; kur fenilas, arba vienas arba kaip dalis pakaito grupės, yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4}alkilo, fluorinto C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi, fluorinto C_{1-4}alkoksi, ciano, nitro, amino, C_{1-4}alkilamino ir di(C_{1-4}alkil)amino grupės;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris.

16. Junginys pagal 15 punktą, kur

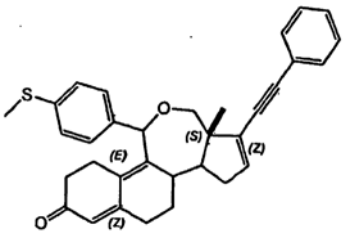
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -SR^A ir -SO_2-R^A; kur R^A ir R^B yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_{1-2}alkilo;

R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš C_{1-4}alkilo, fluorinto C_{1-4}alkilo, -C_{1-4}alkil-OH, C_{2-4}alkenilo, -C_{2-4}alkenil-OH, -C_{2-4}alkenil-CF_3, C_{2-4}alkinilo, -C_{2-4}alkinil-CF_3, -C_{2-4}alkinil-fenilo, -C(O)-C_{2-4}alkilo ir -C(O)-C_{2-4}alkenilo;

kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4}alkilo, fluorinto C_{1-4}alkilo, C_{1-4}alkoksi ir fluorinto C_{1-4}alkoksi:
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris.

17. Junginys pagal 16 punktą, kur
R^1 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -SR^A; kur R^A yra parinktas iš C_{1-3}alkilo:
R^2 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš -CC-fenilo; kur fenilas yra pakeistas nuo vieno iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-4}alkilo ir fluorinto C_{1-3}alkilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris.

18. Junginys pagal 17 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš (IIa) formulės junginio



(IIa)

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba esterių.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 33/02 (2006.01)
A61P 33/06 (2006.01)
A61P 33/10 (2006.01)
A61P 33/12 (2006.01)
A61P 33/14 (2006.01)

(11) **1717237**
(96) 05710251.9
(96) 2005 02 16
(97) 2006 11 02
(97) 2010 12 29
(86) PCT/JP2005/002351
(86) 2005 02 16
(87) WO 2005/077934
(87) 2005 08 25
(30) 2004041295, 2004 02 18, JP
2004133722, 2004 04 28, JP
2004261507, 2004 09 08, JP
2004295778, 2004 10 08, JP
(72) KOYANAGI, Toru, Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., JP
MORITA, Masayuki, Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., JP
NAKAMOTO, Kenichi, Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., JP
HISAMATSU, Akihiro, Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., JP
(73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Antranilamidas, jo gamybos būdas, bei jį turintys kovos su kenkėjais kontrolieriai
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. N-[2-brome-4-chlore-6-[[α-metil-(ciklopropilmetil) amino]karbonil] fenil]-3-brome-1-(3-chlore-2-piridil)-1H-pirazole-5-karboksamidas arba jo druska, arba jo N-oksidas

2. N-[2-brome-4-chlore-6-[[α-metil-(ciklopropilmetil) amino]karbonil]-fenil]-3-brome-1-(3-chlore-2-piridil)-1H-pirazole-5-karboksamido arba jo druskos gavimo būdas, apimantis
(1) N-[α -metil-(ciklopropilmetil)]-2-amino-3-brome-5-chlore-benzamido reakciją su 3-brome-1-(3-chorepiridin-2-il)-1H-5-pirazole-karbonilo chloridu arba
(2) 2-[3-brome-1-(3-chlore-2-piridil)-1H-pirazole-5-il]-6-chlore-8-brome-4H-3,1-benzoksazine-4-ono reakciją su α -metil-ciklopropilmetilamino hidrochloridu.

3. Pesticidas, turintis antranilamido junginį arba jo druską, arba jo N-oksidą, pagal 1 punktą, kaip veikliąjį ingredientą.

4. Pesticidas pagal 3 punktą
(i) skirtas naudoti kaip žemės ūkio ir sodininkystės pesticidas,
(ii) skirtas naudoti kaip insekticidas, miticidas arba nematicidas,
(iii) skirtas naudoti kaip pesticidas prieš gyvūnų parazitus, arba
(iv) skirtas naudoti kaip pesticidas prieš išorinius gyvūnų parazitus.

5. Gyvūnų ligos, kurią sukelia parazitas, prevencinis arba terapinis agentas, turintis antranilamido junginį arba jo druską, arba jo N-oksidą, kaip apibrėžta 1 punkte, kaip aktyvų ingredientą.

6. Kenkėjų kontrolės būdas, apimantis antranilamido junginio arba jo druskos, arba jo N-oksido pagal 1 punktą efektyvaus kiekio taikymą, išskyrus taikymą žmogaus arba gyvūno kūno terapiniame gydymo būde.

---

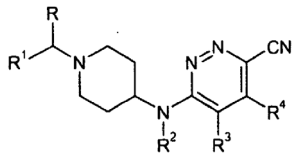
(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

(11) **2091938**
(96) 07847833.6

(96) 2007 12 05
(97) 2009 08 26
(97) 2010 10 27
(86) PCT/EP2007/063338
(86) 2007 12 05
(87) WO 2008/068277
(87) 2008 06 12
(30) 06125685, 2006 12 08, EP
(72) MACDONALD, Gregor James, BE
ANDRÉS-GIL, José Ignacio, ES
VAN DEN KEYBUS, Frans Alfons Maria, BE
BARTOLOMÉ-NEBREDA, José Manuel, ES
VAN GOOL, Michiel Luc Maria, ES
(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) Piperidinilamino-piridazinai ir jų panaudojimas kaip greitai disocijuojančių dopamino 2 receptoriaus antagonistų

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė **(I)**



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas arba stereoizomerinė forma, kur

R yra vandenilis arba C_{1-6}-alkilas;

R^1 yra fenilas; fenilas, turintis 1, 2 arba 3 pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, ciano, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkiloksi, perfluorC_{1-4}-alkilo ir trifluormetoksi; tienilas; tienilas, turintis 1 arba 2 pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno ir C_{1-4}-alkilo; C_{1-4}-alkilas; C_{1-4}-alkilas, turintis pakaitais hidroksi, C_{3-8}-cikloalkilą arba C_{5-7}-cikloalkenilą; C_{3-8}-cikloalkilas; arba C_{5-7}-cikloalkenilas;

R^2 yra vandenilis arba C_{1-6}-alkilas;

R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4}-alkilas arba halogenas, arba R^3 ir R^4 kartu sudaro 5, 6 arba 7 narių karbociklinį žiedą arba 5, 6 arba 7 narių heterociklinį žiedą, apimantį bent vieną deguonies, azoto arba sieros atomą.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R, R^3 ir R^4 yra vandenilis.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^2 yra vandenilis arba metilas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra 3,5-difluorfenilas, 3,4,5-trifluorfenilas, 3-trifluormetilfenilas, 3-fluor-5-trifluormetilfenilas arba 3-fluor-4-metilfenilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš 6-[1-(3,5-difluor-benzil)-piperidin-4-ilamino]-piridazin-3-karbonitrilo, 6-[1-(3-trifluormetil-benzil)-piperidin-4-ilamino]-piridazin-3-karbonitrilo, 6-[1-(3-fluor-5-trifluormetil-benzil)-piperidin-4-ilamino]-piridazin-3-karbonitrilo, 6-[1-(3,4,5-trifluor-benzil)-piperidin-4-ilamino]-piridazin-3-karbonitrilo ir 6-[1-(3-fluor-4-metil-benzil)-piperidin-4-ilamino]-piridazin-3-karbonitrilo.

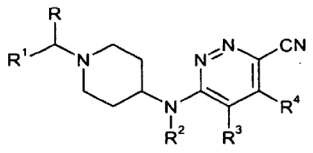
6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio pagal 1 punktą terapiškai veiksmingą kiekį.

7. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

8. Junginys pagal 7 punktą, skirtas naudoti kaip antipsichotinis agentas.

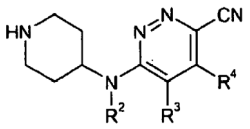
9. Junginys pagal 7 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas šizofrenijos, šizofreninės formos sutrikimo, šizoafektinio sutrikimo, sutrikimo, susijusio su didybės manija, trumpo psichozinio sutrikimo, dalinio psichozinio sutrikimo, psichozinio sutrikimo dėl bendros medicininės būklės, medžiagos sąlygoto psichozinio sutrikimo, psichozinio sutrikimo, kuris nėra kitaip apibrėžtas, su demencija susijusios psichozės, didžiojo depresinio sutrikimo, distimijos, priešmenstruacinio disforinio sutrikimo, depresinio sutrikimo, kuris nėra kitaip apibrėžtas, I tipo dvipolio sutrikimo, II tipo dvipolio sutrikimo, ciklotiminio sutrikimo, dvipolio sutrikimo, kuris nėra kitaip apibrėžtas, afekto sutrikimo dėl bendros medicininės būklės, medžiagos sukelto afekto sutrikimo, afekto sutrikimo, kuris nėra kitaip apibrėžtas, bendro nerimo sutrikimo, obsesinio kompulsinio sutrikimo, panikos, ūmaus streso sutrikimo, potrauminio streso, protinio atsilikimo, bendrų vystymosi sutrikimų, dėmesio deficito sutrikimų, dėmesio deficito/ hiperaktyvumo sutrikimo, pavojingos elgsenos sutrikimų, asmenybės paranoidinio tipo sutrikimo, asmenybės šizoidinio tipo sutrikimo, asmenybės šizotipinio tipo sutrikimo, tiko, Toureto sindromo, priklausomybės nuo medžiagos, medžiagos žalingo vartojimo, sutrikimo, susijusio su vartojimo nutraukimu, trichotilomanijos gydymui arba profilaktikai.

10. Junginio formulės (I)



kur R, R^1 - R^4 yra, kaip nurodyta 1 punkte, gamybos būdas, apimantis stadijas, kuriose:

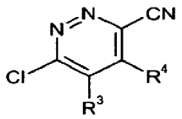
(a) tarpinį junginį formulės (II)



(II)

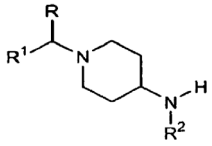
kur R^1 - R^4 yra kaip nurodyta 1 punkte, veikia tarpiniu junginiu formulės R^1-C(=O)-R, kur R ir R^1 yra kaip nurodyta 1 punkte, esant redukcijos agentui ir rūgštiniam katalizatoriui, reakcijai inertiniame tirpiklyje; arba

(b) tarpinį junginį (VII)



(VII)

kur R^3 ir R^4 yra kaip nurodyta 1 punkte, veikia tarpiniu junginiu formulės (VIII)

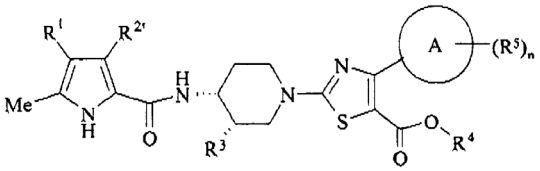


(VIII)

kur R, R^1 ir yra kaip nurodyta 1 punkte, esant bazei reakcijai inertiniame tirpiklyje.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 417/08*** (2006.01)
(11) **2158199**
(96) 08762541.4
(96) 2008 06 11
(97) 2010 03 03
(97) 2010 11 17
(86) PCT/GB2008/050431
(86) 2008 06 11
(87) WO 2008/152418
(87) 2008 12 18
(30) 943440 P, 2007 06 12, US
(72) BASARAB, Gregory, US
HILL, Pamela, US
ZHOU, Fei, US
(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) Piperidino junginiai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (**Ia**):



(Ia)

R^1 yra chloras arba ciano grupė;

$R^{2'}$ yra vandenilis, chloras, ciano arba metilas;

R^3 yra fluoras, metilas, metoksi, etoksi, propoksi, aliloksi ir benziloksi;

R^4 yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas;

žiedas A yra karbociklilas arba heterociklilas; kur, kai minėtas heterociklilas turi -NH- fragmentą, šis azoto atomas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^6; ir kur, kai minėtas heterociklilas turi -N= fragmentą, šis azotas su metilo grupe gali sudaryti ketvirtinį junginį;

R^5 yra pakaitas prie anglies atomo ir yra pasirinktas iš halogeno, nitro, ciano, hidroksi, amino, karboksi, karbamoilo, merkapto, sulfamoilo, sulfo, formilo, ureido, hidroksiiminometilo, *N*-hidroksiformamido, hidrazinkarbonilo, *N*-hidroksietanimidoilo, amino(hidroksiimino)metilo, C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo, C_{2-4}-alkinilo, C_{1-4}-alkoksi, C_{1-4}-alkanoilo, C_{1-4}-alkanoiloksi, *N*-(C_{1-4}-alkil)amino, *N*,*N*-(C_{1-4}-alkil)$_2$amino, C_{1-4}-alkanoilamino, *N*-(C_{1-4}-alkil)karbamoilo, *N*,*N*-(C_{1-4}-alkil)$_2$karbamoilo, *N*-(C_{1-4}-alkoksi)karbamoilo, *N'*-(C_{1-4}-alkil)ureido, *N*,*N'*-(C_{1-4}-alkil)$_2$ureido, *N*-(C_{1-4}-alkil)-*N*-(C_{1-4}-alkoksi)karbamoilo, C_{1-4}-alkilS(O)$_a$, kur a yra 0 - 2, C_{1-4}-alkoksikarbonilo, C_{1-4}-alkoksikarbonilamino, *N*-(C_{1-4}-alkil)sulfamoilo, *N*,*N*-(C_{1-4}-alkil)$_2$sulfamoilo, C_{1-4}-alkilsulfonilamino, C_{1-4}-alkilsulfonilaminokarbonilo, *N'*-(C_{1-4}-alkil)hidrazinkarbonilo, *N'*,*N'*-(C_{1-4}-alkil)$_2$hidrazinkarbonilo, karbociklil-R^7- arba heterociklil-R^8-; kur R^5 anglies atomas nebūtinai gali turėti vieną arba kelis R^9 pakaitus; kur, kai minėtas heterociklilas turi -NH- fragmentą, šis azoto atomas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^{10};

n yra 0, 1, 2 arba 3;

R^9 yra pasirinktas iš halogeno, nitro, ciano, hidroksi, amino, karboksi, karbamoilo, merkapto, sulfamoilo, C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo, C_{2-4}-alkinilo, C_{1-4}-alkoksi, C_{1-4}-alkanoilo, C_{1-4}-alkanoiloksi, *N*-(C_{1-4}-alkil)amino, *N,N*-(C_{1-4}-alkil)$_2$amino, C_{1-4}-alkanoilamino, *N*-(C_{1-4}-alkil)karbamoilo, *N*,*N*-(C_{1-4}-alkil)$_2$karbamoilo, C_{1-4}-alkilS(O)$_a$, kur a yra 0 - 2, C_{1-4}-alkoksikarbonilo, *N*-(C_{1-4}-alkil)sulfamoilo, *N*,*N*-(C_{1-4}-alkil)$_2$sulfamoilo, C_{1-4}-alkilsulfonilamino, C_{1-4}-alkoksikarbonilamino, karbociklil-R^{11}- arba heterociklil-R^{12}-; kur R^9 anglies atomas nebūtinai gali turėti vieną arba kelis R^{13} pakaitus; kur, kai minėtas heterociklilas turi -NH- fragmentą, šis azoto atomas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^{14};

R^6, **R^{10}** ir **R^{14}** nepriklausomai yra pasirinkti iš C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkanoilo, C_{1-4}-alkilsulfonilo, C_{1-4}-alkoksikarbonilo, karbamoilo, *N*-(C_{1-4}-alkil)karbamoilo, *N*,*N*-(C_{1-4}-alkil)karbamoilo, benzoilo, benziloksikarbonilo, benzoilo ir fenilsulfonilo; kur R^6,

R^{10} ir R^{14} anglies atomas nepriklausomai nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^{20};

R^7, **R^8**, **R^{11}** ir **R^{12}** nepriklausomai yra pasirinkti iš tiesiosios jungties, -O-, -N(R^{15})-, -C-(O)-, -N(R^{16})C(O)-, -C(O)N(R^{17})-, -S(O)$_p$-, -SO_2N(R^{18})- arba -N(R^{19})SO_2-; kur R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18} ir R^{19} nepriklausomai yra pasirinkti iš vandenilio arba C_{1-4}-alkilo ir p yra 0-2;

R^{13} ir **R^{20}** nepriklausomai yra pasirinkti iš halogeno, nitro, ciano, hidroksi, trifluormetoksi, trifluormetilo, amino, karboksi, karbamoilo, merkapto, sulfamoilo, metilo, etilo, etenilo, etinilo, metoksi, etoksi, 2-trimetilsililetoksi, acetilo, acetoksi, metilamino, etilamino, dimetilamino, dietilamino, *N*-metil-*N*-etilamino, acetilamino, *N*-metilkarbamoilo, *N*-etilkarbamoilo, *N*,*N*-dimetilkarbamoilo, *N*,*N*-dietilkarbamoilo, *N*-metil-*N*-etilkarbamoilo, metiltio, etiltio, metilsulfinilo, etilsulfinilo, mezilo, etilsulfonilo, metoksikarbonilo, etoksikarbonilo, *N*-metilsulfamoilo, *N*-etilsulfamoilo, *N*,*N*-dimetilsulfamoilo, *N*,*N*-dietilsulfamoilo arba *N*-metil-*N*-etilsulfamoilo;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur žiedas A yra heterociklilas; kur, kai minėtas heterociklilas turi -NH- fragmentą, šis azoto atomas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^6; ir kur, kai minėtas heterociklilas turi -N= fragmentą, šis azotas su metilo grupe gali sudaryti ketvirtinį junginį; kur:

R^6 yra C_{1-4}-alkilas; kur R^6 anglies atomas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^{20}; ir

R^{20} yra pasirinktas iš metoksi arba etoksi.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur žiedas A yra piridilas, 2H-pirazolilas, izoksazolilas, imidazolilas, pirazinilas, tiazolilas, pirimidinilas, 1,2,4-oksadiazolilas, benzotiazolilas, 1,2,4-triazolilas arba 1,3,4-oksadiazolilas, kur minėto imidazolilo arba 1,2,4-triazolilo azoto atomas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^6; ir kur minėtas imidazolilas gali sudaryti ketvirtinį junginį su metilo grupe -N= fragmente; kur

R^6 yra metilas arba etilas; kur R^6 anglies atomas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^{20}; ir

R^{20} yra pasirinktas iš metoksi arba etoksi.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur žiedas A yra 1-(2-metoksietil)imidazol-2-ilas, 1-(2-trimetilsililetoksimetil)imidazol-2-ilas, 1-(metoksimetil)imidazol-2-ilas, 1,2,4-oksadiazol-5-ilas, 1,3,4-oksadiazol-2-ilas, 1,3-dimetilimidazol-2-ilas, 1H-imidazol-2-ilas, 1-metilimidazol-4-ilas, 2H-pirazol-3-ilas, 2-metil-1,2,4-triazol-3-ilas, 2-piridilas, benzotiazol-2-ilas, izoksazol-5-ilas, pirazin-2-ilas, pirimidin-2-ilas, pirimidin-4-ilas, tiazol-2-ilas arba tiazol-4-ilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur žiedas A yra karbociklilas.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur n yra 0.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur n yra 1, 2 arba 3 ir R^5 yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš amino, N-metilamino, N,N-dimetilamino, metilo ir metoksi.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1 - 5 punktų, kur žiedas A, R^5 ir n kartu sudaro 1H-imidazol-2-ilą, 2,6-bis(dimetilamino)pirimidin-4-ilą, 2-piridilą, 2H-pirazol-3-ilą, pirimidin-4-ilą, izoksazol-5-ilą, 1-metilimidazol-4-ilą, pirazin-2-ilą, 2-aminotiazol-4-ilą, 2-dimetilaminotiazol-4-ilą, 2-metilaminotiazol-4-ilą, 1,3-dimetilimidazol-2-ilą, 1,4,5-trimetilimidazol-2-ilą, 4,6-dimetoksipirimidin-2-ilą, 3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-ilą, benzotiazol-2-ilą, 4-metoksipirimidin-2-ilą, pirimidin-2-ilą, 1-metilimidazol-2-ilą, 1-(2-metoksietil)imidazol-2-ilą, 1-(metoksimetil)imidazol-2-ilą, 1-(2-trimetilsililetoksimetil)imidazol-2-ilą, tiazol-2-ilą, 2-metil-1,2,4-triazol-3-ilą, 5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-ilą arba 1,3,4-oksadiazil-2-ilą.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^1 yra chloras arba ciano grupė;

$R^{2'}$ yra vandenilis arba chloras;

R^3 yra fluoras arba metoksi;

R^4 yra vandenilis arba C_{1-4}-alkilas;

žiedas A yra piridilas, 2H-pirazolilas, izoksazolilas, imidazolilas, pirazinilas, tiazolilas, pirimidinilas, 1,2,4-oksadiazolilas, benzotiazolilas, 1,2,4-triazolilas arba 1,3,4-oksadiazolilas, kur minėtas imidazolilas arba 1,2,4-triazolilas prie azoto atomo nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^6; ir kur minėtas imidazolilas gali sudaryti ketvirtinį junginį su metilu -N= fragmente;

R^6 yra metilas arba etilas; kur R^6 anglies atomas nebūtinai gali turėti pakaitu grupę, pasirinktą iš R^{20};

R^{20} yra pasirinktas iš metoksi arba etoksi;

R^5 yra pakaitas prie anglies atomo ir yra pasirinktas iš amino, C_{1-4}-alkilo, C_{1-4}-alkoksi, *N*-(C_{1-4}-alkil)amino arba *N*,*N*-(C_{1-4}-alkil)$_2$amino; ir

n yra 0-2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur:

R^1 yra chloras arba ciano grupė;

$R^{2'}$ yra vandenilis arba chloras;

R^3 yra fluoras arba metoksi;

R^4 yra vandenilis, metilas arba etilas;

žiedas A yra 1-(2-metoksietil)imidazol-2-ilas, 1-(2-trimetilsililetoksimetil)imidazol-2-ilas, 1-(metoksimetil)imidazol-2-ilas, 1,2,4-oksadiazol-5-ilas, 1,3,4-oksadiazol-2-ilas, 1,3-dimetilimidazol-2-ilas, 1H-imidazol-2-ilas, 1-metilimidazol-4-ilas, 2H-pirazol-3-ilas, 2-metil-1,2,4-triazol-3-ilas, 2-piridilas, benzotiazol-2-ilas, izoksazol-5-ilas, pirazin-2-ilas, pirimidin-2-ilas, pirimidin-4-ilas, tiazol-2-ilas arba tiazol-4-ilas;

R^5 yra pakaitas prie anglies atomo ir yra pasirinktas iš amino, metilo, metoksi, metilamino arba dimetilamino;

n yra 0-2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-pirimidin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-pirimidin-4-il-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2'-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-2,4'-bi-1,3-tiazol-5'-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-pirimidin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-pirimidin-4-il-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2'-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-2,4'-bi-1,3-tiazol-5'-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-piridin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-piridin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

bis(dimetilamino)pirimidin-4-il]-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

bis(dimetilamino)pirimidin-4-il]-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-pirazin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

4-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-pirazin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

4-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-{[2-(trimetilsilil)etoksi]metil}-1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-[1-(metoksimetil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-[1-(metoksimetil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-({3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-[5-karboksi-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-1,3-tiazol-4-il]-1,3-dimetil-1H-imidazol-3-ium trifluoracetato;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1H-pirazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(1H-pirazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-[1-(2-metoksietil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-[1-(2-metoksietil)-1*H*-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3-chlor-4-cian-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3-chlor-4-cian-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-[1-(2-metoksietil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(4-cian-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil] amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1,4,5-trimetil-1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2'-amino-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4,4'-bi-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-2'-(metilamino)-4,4'-bi-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-2'-(dimetilamino)-4,4'-bi-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2'-amino-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4,4'-bi-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-2'-(metilamino)-

4,4'-bi-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-2'-(dimetilamino)-4,4'-bi-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(4-metoksipirimidin-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

etilo 2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperdin-1-il)-4-pirimidin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2'-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-2,4'-bi-1,3-tiazol-5'-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-pirimidin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-pirimidin-4-il-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2'-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-2,4'-bi-1,3-tiazol-5'-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-piridin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-piridin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 4-[2,6-bis(dimetilamino)pirimidin-4-il]-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 4-[2,6-bis(dimetilamino)pirimidin-4-il]-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(4,6-dimetoksipirimidin-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-pirazin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 4-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-pirazin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 4-(1,3-benzotiazol-2-il)-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipipcridin-1-il)-4-(1-{[2-(trimetilsilil)etoksi]metil}-1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-[1-(metoksimetil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-[1-(metoksimetil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-izoksazol-5-il-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-izoksazol-5-il-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1H-pirazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(1H-pirazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-[1-(2-metoksietil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-[1-(2-metoksietil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(4-cian-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3-chlor-4-cian-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-[1-(2-metoksietil)-1H-imidazol-2-il]-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1,4,5-trimetil-1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2'-amino-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4,4'-bi-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-2'-(metilamino)-4,4'-bi-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-2'-(dimetilamino)-4,4'-bi-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2'-amino-2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4,4'-bi-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-2'-(metilamino)-4,4'-bi-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-2'-(dimetilamino)-

4,4'-bi-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-imidazol-4-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-{[(3-chlor-4-cian-5-metil-1H-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-pirimidin-4-il-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(4-metoksipirimidin-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1,3,4-oksadiazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1*H*-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(1*H*-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1*H*-imidazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksilato;

2-[2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il)karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-5-(metoksikarbonil)-1,3-tiazol-4-il]-1,3-dimetil-1*H*-imidazol-3-ium jodido;

2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

metilo 2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,3-triazol-4-il)tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(3,5-dimetilpirazin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(6-metoksipiridin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(4-metoksipiridin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(5-metilpirazin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(3-fluorpiridin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(4-metoksipiridin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,3-triazol-4-il)tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(6-metoksipiridin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(6-metoksipiridin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(3-fluorpiridin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1-H-pirol-2-karboksamido)-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(4-metoksipiridin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,3-triazol-4-il)tiazol-5-karboksilato;

metilo 2-((3S,4R)-4-(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(pirimidin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(3-fluorpiridin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(5-metilpirazin-2-il)tiazol-5-karboksilato;

etilo 2-((3S,4R)-4-(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-imidazol-4-il)tiazol-5-karboksilato;

2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,3-triazol-4-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(3,5-dimetilpirazin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(6-metoksipiridin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(4-metoksipiridin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(5-metilpirazin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(3-fluorpiridin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-

karboksamido)-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(3-fluorpiridin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,3-triazol-4-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(6-metoksipiridin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(5-metilpirazin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(3-fluorpiridin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-fluorpiperidin-1-il)-4-(4-metoksipiridin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,3-triazol-4-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(pirimidin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(3-fluorpiridin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-1-il)-4-(5-metilpirazin-2-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-((3S,4R)-4-(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karboksamido)-3-metoksipiperidin-l-il)-4-(1-metil-1H-imidazol-4-il)tiazol-5-karboksirūgšties;

2-{(3S, 4R)-4-[(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karbonil)-amino]-3-fluor-piperidin-1-il}-4-pirazin-2-il-tiazol-5-karboksirūgšties etilo esterio;

2-{(3S, 4R)-4-[(4-chlor-3,5-dimetil-1H-pirol-2-karbonil)-amino]-3-fluor-piperidin-l-il}-4-pirazin-2-il-tiazol-5-karboksirūgšties etilo esterio;

2-{(3S, 4R)-4-[(4-chlor-3,5-dimetil-1H-pirol-2-karbonil)-amino]-3-fluor-piperidin-1-il}-4-pirimidin-4-il-tiazol-5-karboksirūgšties etilo esterio;

2-{(3S, 4R)-4-[(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karbonil)-amino]-3-metoksi-piperidin-1-il}-4-pirimidin-4-il-tiazol-5-karboksirūgšties etilo esterio;

2-{(3S, 4R)-4-[(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karbonil)amino]-3-metoksi-piperidin-1-il}-4-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-tiazol-5-karboksirūgšties etilo esterio;

2-{(3S, 4R)-4-[(3,4-dichlor-5-metil-1H-pirol-2-karbonil)-amino]-3-metoksi-piperidin-1-il}-4-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-tiazol-5-karboksirūgšties etilo esterio;

2-{(3S, 4R)-4-[(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-karbonil)-amino]-3-fluor-piperidin-1-il}-4-pirazin-2-il-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-[(3*S*,4*R*)-4-{[(4-chlor-3,5-dimetil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il]-4-pirazin-2-il-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-[(3*S*,4*R*)-4-{[(4-chlor-3,5-dimetil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-fluorpiperidin-1-il]-4-pirimidin-4-il-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-[(3*S*,4*R*)-4-{[(4-chlor-3-cian-5-metil-1H-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il]-4-pirimidin-4-il-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-[(3*S*,4*R*)-4-{[(4-chlor-3-cian-5-metil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il]-4-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

2-[(3*S*,4*R*)-4-{[(3,4-dichlor-5-metil-1*H*-pirol-2-il) karbonil]amino}-3-metoksipiperidin-1-il]-4-(1-metil-1*H*-pirazol-3-il)-1,3-tiazol-5-karboksirūgšties;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti šiltakraujų gyvūnų antibakterinio efekto gavimui.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti šiltakraujų gyvūnų bakterinės DNR girazės ir/arba topoizomerazės IV slopinimui.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti šiltakraujų gyvūnų bakterinės infekcijos gydymui.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-11 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas naudoti bendruomenėje įgytos pneumonijos, ligoninėje įgytos pneumonijos, odos ir odos struktūros infekcijų, chroniško bronchito stipraus paūmėjimo, ūmaus sinusito, ūmaus vidinės ausies uždegimo, su kateteriu susijusio sepsio, febrilios neutropenijos, osteomielito, endokardito, šlapima takų infekcijų, pencilinui atsparios *Streptococcus pneumoniae*, meticilinui atsparaus *Staphylococcus aureus*, meticilinui atsparaus *Staphylococcus epidermidis* arba vankomicinui atsparaus *Enterococci* gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 417/12*** (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **1828178**

(96) 05823064.0

(96) 2005 12 16

(97) 2007 09 05

(97) 2010 11 03

(86) PCT/HU2005/000136

(86) 2005 12 16

(87) WO 2006/064298

(87) 2006 06 22

(30) 4002634, 2004 12 18, HU

(72) MEZEI, Tibor, HU
SIMIG, Gyula, HU
MOLNAR, Eniko;, HU
LUKAS, Gyula, HU
PORCS-MAKKAY, Marta, HU

VOLK, Balazs, HU
HOFMANNÉ FEKETE, Valéria, HU
NAGY, Kalman, HU
NESTERHAZY, Norbert, HU
KRASZNAI, György, HU
VERECZKEYNÉ DONATH, Györgyi, HU
KÖRTVÉLYESSY, Gyulané, HU
PÉCSI, Éva, HU

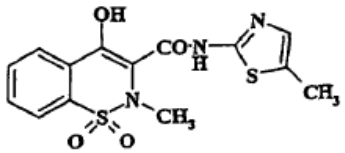
(73) EGIS GYOGYSZERGYAR RT.,
1106 Budapest, HU

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

(54) Aukšto grynumo meloksikamo ir meloksikamo kalio druskos gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

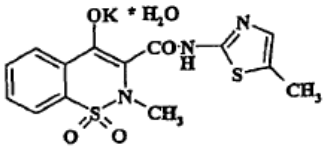
(57) 1. Aukšto grynumo 4-hidroksi-2-metil-N-(5-metil-2-tiazolil)-2H-1,2-benzotiazin-3-karboksamid-1,1-dioksido (meloksikamas), kurio formulė (II):



II

gavimo būdas, kuris apima:

a. meloksikamo kalio druskos monohidrato, kurio formulė (I):

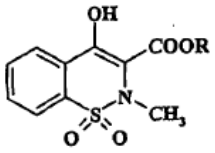


I

ištirpinimą vandenyje arba vandens ir organinio tirpiklio mišinyje, netirpių priemaišų pašalinimą ir gauto tirpalo poveikį organine arba neorganine rūgštimi ir meloksikamo kristalizaciją; arba

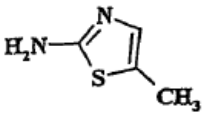
b. meloksikamo žaliavinio produkto pavertimą (I) formulės kristaliniu meloksikamo kalio druskos monohidratu, minėto (I) formulės meloksikamo kalio druskos monohidrato ištirpinimą vandenyje arba vandens ir organinio tirpiklio mišinyje, netirpių priemaišų pašalinimą ir ištirpintos meloksikamo kalio druskos poveikį organine arba neorganine rūgštimi, po ko seka (II) formulės meloksikamo kristalizacija; arba

c. junginio, kurio bendra formulė (III):



III

kurioje R yra metilas, etilas arba izopropilas, reakciją su 2-amino-5-metil-tiazolu, kurio formulė (IV):



IV

gauto (II) formulės meloksikamo pavertimą jo kalio druska, netirpių priemaišų atskyrimą iš minėtos meloksikamo kalio druskos vandeninio arba vandeninio-organinio tirpalo, minėto tirpalo poveikį organine arba neorganine rūgštimi ir meloksikamo kristalizaciją.

2. Būdas pagal 1 punkto a), b) ir c) variantus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (I) formulės meloksikamo kalio druskos monohidratas yra gaunamas, (II) formulės meloksikamą veikiant kalio hidroksidu arba kalio karbonatu, ištirpintu vandenyje arba vandens ir organinio tirpiklio mišinyje ir, jeigu pageidaujama, kristalizuojant tokiu būdu gautą (I) formulės meloksikamo kalio druskos monohidrato junginį.

3. (I) formulės meloksikamo kalio druskos monohidrato gavimo būdas, kuris apima (I) formulės meloksikamo reakciją su kalio hidroksidu arba kalio karbonatu, ištirpintu vandenyje arba vandens ir organinio tirpiklio mišinyje ir, jeigu pageidaujama, kristalizuojant tokiu būdu gautą (I) formulės meloksikamo kalio druskos monohidratą.

4. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kalio hidroksido arba kalio karbonato molinis kiekis yra 1-10 ekvivalento molių, geriau 4-5 ekvivalento molių meloksikamo molinio kiekio.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip organinis tirpiklis yra naudojamas alkoholis, turintis 1-4 anglies atomus, pavyzdžiui, metanolis, etanolis arba izopropanolis, geriau etanolis.

6. Būdas pagal 1 punkto a), b) ir c) variantus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad meloksikamo kalio druskos tirpalo vandenyje arba vandens ir organinio tirpiklio mišinyje apdorojimas rūgštimi yra vykdomas sumaišant minėtą tirpalą su organine arba neorganine rūgštimi, pavyzdžiui, sieros rūgštimi, druskos rūgštimi, fosforo rūgštimi, vyno rūgštimi, acto rūgštimi, geriau su acto rūgštimi arba druskos rūgštimi.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apdorojimas rūgštimi yra tęsiamas iki 3-6 pH, geriau iki 6 pH.

8. (I) formulės 4-hidroksi-2-metil-N-(5-metil-2-tiazolil)-2H-1,2-benzotiazin-3-karboksamid-1,1-dioksidas (meloksikamas), kurio koncentracija yra mažesnė negu 0,1 masės % (V) formulės 4-hidroksi-2-metil-N-alkil-(5-metil-2-tiazolil)-2H-1,2-benzotiazin-3-karboksamid-1,1-dioksido, kur (V) formulės R alkilo grupė yra metilas, etilas arba izopropilas, su sąlyga, kad 4-hidroksi-2-metil-N-etil-(5-metil-2-tiazolil)-2H-1,2-

benzotiazin-3-karboksamid-1,1-dioksido koncentracija yra ne didesnė negu 0,009 masės %.

9. (I) formulės meloksikamo kalio druskos monohidratas.

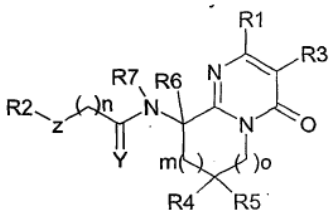
10. (I) formulės meloksikamo kalio druskos monohidratas, iš esmės neturintis (V) formulės 4-hidroksi-2-metil-N-alkil-(5-metil-2-tiazolil)-2H-1,2-benzotiazin-3-karboksamid-1,1-dioksido, kur alkilas (R grupė (V) formulėje) yra metilas, etilas arba izopropilas.

11. Farmaciniai preparatai, apimantys (I) formulės meloksikamo kalio druskos monohidratą pagal 9 punktą ir vieną arba kelis farmaciškai priimtinus nešiklius arba pagalbinius agentus.

12. Farmaciniai preparatai, apimantys aukšto grynumo (II) formulės meloksikamą pagal 8 punktą ir vieną arba kelis farmaciškai priimtinus nešiklius arba pagalbinius agentus.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
(11) **1957492**
(96) 06847275.2
(96) 2006 11 21
(97) 2008 08 20
(97) 2010 11 10
(86) PCT/IB2006/004046
(86) 2006 11 21
(87) WO 2007/057790
(87) 2007 05 24
(30) 05292457, 2005 11 21, EP
(72) CHEREZE, Nathalie, FR
LOCHEAD, Alistair, FR
SAADY, Mourad, FR
SLOWINSKI, Franck, FR
YAICHE, Philippe, FR
(73) sanofi-aventis, 75013 Paris, FR
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka 541-8505, JP
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji bicikliniai pirimidono dariniai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Pirimidono darinys, pavaizduotas formule (I):



(I)

kurioje:

Y reiškia du vandenilio atomus, sieros atomą, deguonies atomą arba C_{1-2}alkilo grupę ir vandenilio atomą;

Z reiškia jungtį, deguonies atomą, azoto atomą, pakeistą vandenilio atomu arba C_{1-3}alkilo grupe, sieros atomą, metileno grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš C_{1-6}alkilo grupės, hidroksilo grupės, C_{1-6}alkoksi grupės, C_{1-2}perhalogenintos alkilo grupės arba amino grupės;

R1 reiškia 2-, 3- arba 4-piridino žiedą arba 2-, 4- arba 5-pirimidino žiedą, kur žiedas pasirinktinai yra pakeistas C_{1-6}alkilo grupe, C_{1-6}alkoksi grupe arba halogeno atomu;

R2 reiškia benzeno žiedą arba naftaleno žiedą; kur žiedai pasirinktinai yra pakeisti 1-4 pakaitais, parinktais iš C_{1-6}alkilo grupės, C_{3-7}cikloalkilo grupės, C_{3-7}cikloalkil-C_{1-6}alkilo grupės, halogeno atomo, C_{1-2}perhalogenintos alkilo grupės, C_{1-3}halogenintos alkilo grupės, hidroksilo grupės, C_{1-6}alkoksi grupės, pasirinktinai pakeistos C_{3-5}cikloalkilo grupe, C_{1-2}perhalogenintos alkoksi grupės, C_{1-6}alkilsulfonilo grupės, nitro, ciano, amino, C_{1-6}monoalkilamino grupės, C_{2-12}dialkilamino grupės, acetoksi grupės arba aminosulfonilo grupės;

R3 reiškia vandenilio atomą, C_{1-6}alkilo grupę arba halogeno atomą;

R4 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-6}alkilo grupę;

R5 reiškia vandenilio atomą, C_{1-6}alkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1-4 pakaitais, parinktais iš halogeno atomo, fenilo grupės, hidroksilo grupės arba C_{1-6}alkoksi grupės;

R6 reiškia vandenilio atomą, C_{1-6}alkilo grupę arba halogeno atomą;

R7 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-6}alkilo grupę; ir

n reiškia 0-3; m reiškia 0-1; o reiškia 0-2;

arba jo druska, arba jo solvatas, arba jo hidratas.

2. Pirimidono darinys arba jo druska, arba jo solvatas, arba jo hidratas pagal 1 punktą, kuriame R1 reiškia neturintį pakaitų 4-piridino žiedą arba neturintį pakaitų 4-pirimidino žiedą.

3. Pirimidono darinys arba jo druska, arba jo solvatas, arba jo hidratas pagal 1 punktą, kuriame:

R1 reiškia 3- arba 4-piridino žiedą arba alternatyviai 4- arba 5-pirimidino žiedą; kur žiedas pasirinktinai yra pakeistas C_{1-2}alkilo grupe, C_{1-2}alkoksi grupe arba halogeno atomu;

R2 reiškia benzeno žiedą arba naftaleno žiedą; kur žiedai pasirinktinai yra pakeisti 1-4 pakaitais, parinktais iš C_{1-3}alkilo grupės, C_{3-5}cikloalkilo grupės, C_{3-5}cikloalkil-C_{1-4}alkilo grupės, halogeno atomo, C_{1-3}halogenintos alkilo grupės, hidroksilo grupės, C_{1-3}alkoksi grupės, pasirinktinai pakeistos C_{3-5}cikloalkilo grupe, C_{1-2}perhalogenintos alkoksi grupės, C_{1-6}alkilsulfonilo grupės, nitro, ciano, amino, C_{1-3}monoalkilamino grupės arba C_{2-6}dialkilamino grupės;

R3 reiškia vandenilio atomą, C_{1-3}alkilo grupę arba halogeno atomą;

R4 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}alkilo grupę;

R5 reiškia vandenilio atomą, C_{1-3}alkoksikarbonilo grupę arba C_{1-3}alkilo grupę, pasirinktinai pakeistą 1-4 pakaitais, parinktais iš halogeno atomo, fenilo grupės, hidroksilo grupės arba C_{1-3}alkoksi grupės;

R6 reiškia vandenilio atomą, C_{1-3}alkilo grupę arba halogeno atomą;

R7 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-3}alkilo grupę;

Y reiškia du vandenilio atomus, deguonies atomą arba C_{1-2}alkilo grupę ir vandenilio atomą;

Z reiškia jungtį, deguonies atomą, azoto atomą, pakeistą vandenilio atomu arba C_{1-3}alkilo grupe, metileno grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš C_{1-3}alkilo grupės, hidroksilo grupės, C_{1-3}alkoksi grupės, C_{1-2}perhalogenintos alkilo grupės arba amino grupės;

n reiškia 0-3; m reiškia 0-1 ir o reiškia 1-2.

4. Pirimidono darinys arba jo druska, arba jo solvatas, arba jo hidratas pagal 1 punktą, kuriame:

R1 reiškia pakaitų neturintį 4-piridino žiedą arba 4-pirimidino žiedą;

R2 reiškia benzeno žiedą arba naftaleno žiedą; kur žiedas pasirinktinai yra pakeistas 1-4 pakaitais, parinktais iš C_{1-3}alkilo grupės, C_{1-2}perhalogenintos alkilo grupės, C_{3-4}cikloalkilo grupės, C_{3-4}cikloalkil-C_{1-3}alkilo grupės, halogeno atomo, hidroksilo grupės, nitro, ciano, amino, C_{1-3}alkoksi grupės, pasirinktinai pakeistos C_{3-4}cikloalkilo grupe, C_{1-2}perhalogenintos alkoksi grupės arba C_{1-3}alkilsulfonilo grupės;

R3 reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą;

R4 reiškia vandenilio atomą;

R5 reiškia vandenilio atomą;

R6 reiškia vandenilio atomą arba C_{1-6}alkilo grupę;

R7 reiškia vandenilio atomą;

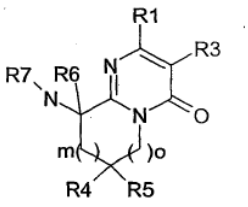
Y reiškia du vandenilio atomus arba deguonies atomą;

Z reiškia jungtį, deguonies atomą, azoto atomą, pakeistą vandenilio atomu;

n reiškia 0-1;

m reiškia 0-1 ir o reiškia 1-2.

5. Pirimidono darinys, pavaizduotas formule (III):



(III)

kurioje R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, m ir o yra tokie, kaip apibūdinta (I) formulės junginyje pagal 1 punktą.

6. Pirimidono darinys arba jo druska, arba jo solvatas, arba jo hidratas pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(+/-) N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 2-metoksi-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-2-fenilacetamido,

(+/-) fenil (4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)karbamato,

(+/-) N-(4-fluorfenil)-N'-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)karbamido,

(+/-) N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-N'-fenilkarbamido,

(+/-) 9-[(2-metoksibenzil)amino]-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ono,

(+/-) 3-fluor-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 4-izopropoksi-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 2-chlor-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 4-fluor-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 3-ciano-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 2-chlor-5-fluor-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 4-fluor-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-2-(trifluormetil) benzamido,

(+/-) 4-metoksi-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-3-(trifluormetil)-benzamido,

(+/-) N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-2-(trifluormetil)benzamido,

(+/-) 2-chlor-4-fluor-5-nitro-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-) N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-2-naftamido,

(+/-) 3-chlor-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 2,6-dimetoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 3-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 2-fluor-6-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-) 4-fluor-2-metoksi-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 4-chlor-2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-)2-etoksi-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) N-(3-brom-4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-2-metoksibenzamido,

(+/-) 4-amino-5-chlor-2-metoksi-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-) N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-2-(trifluormetoksi) benzamido,

(+/-) 2-izopropoksi-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 2-(ciklopropilmetoksi)-N-(4-okso-2-piridin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-) 4-amino-5-chlor-2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-) 4-fluor-2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-) 2-(ciklopropilmetoksi)-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-) N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-2-naftamido,

(+/-) 3-chlor-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 5-chlor-2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-) 4-amino-2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-) 2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-4-trifluormetil-benzamido,

(+/-) 5-(etilsulfonil)-2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-) 2,3-dimetoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(-) 4-chlor-2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+) 4-chlor-2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-) 5-brom-2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,.

(+/-) 2-{[(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4*H*-pirido[1,2-*a*]pirimidin-9-il)amino]karbonil}fenilacetato,

(+/-) 2-hidroksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4*H*-pirido[1,2-*a*]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 4-chlor-2-metoksi-*N*-(9-metil-4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4*H*-pirido[1,2-*a*]pirimidin-9-il) benzamido,

(+) 4-chlor-2-metoksi-*N*-(9-metil-4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4*H*-pirido[1,2-*a*]pirimidin-9-il) benzamido,

(-) 4-chlor-2-metoksi-*N*-(9-metil-4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4*H*-pirido[1,2-*a*]pirimidin-9-il) benzamido,

(+/-) 4-chlor-2-metoksi-*N*-metil-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4*H*-pirido[1,2-*a*]pirimidin-9-il) benzamido,

(+) 4-fluor-2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il) benzamido,

(-) 4-fluor-2-metoksi-N-(4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)benzamido,

(+/-) 5-chlor-2-metoksi-N-(9-metil-4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-benzamido,

(+/-) 4-fluor-2-metoksi-N-(9-metil-4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-benzamido,

(+/-) 4-amino-5-chlor-2-metoksi-N-(9-metil-4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a] pirimidin-9-il)-benzamido,

(+/-) 2-metoksi-N-(9-metil-4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-4-trifluormetil-benzamido,

(+/-) 2-fluor-6-metoksi-N-(9-metil-4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-benzamido,

(+/-) 2-metoksi-N-(9-metil-4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-benzamido,

(+/-) 5-brom-2-metoksi-N-(9-metil-4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-benzamido,

(+/-)-4-dimetilamino-2-metoksi-N-(9-metil-4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a] pirimidin-9-il)-benzamido,

(+/-)-2,4-dimetoksi-N-(9-metil-4-okso-2-pirimidin-4-il-6,7,8,9-tetrahidro-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-9-il)-benzamido,

(+/-) 4-chlor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8-tetrahidro-pirolo[1,2-a]pirimidin-8-il)-benzamido,

(+/-) 4-fluor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8-tetrahidro-pirolo[1,2-*a*]pirimidin-8-il)-benzamido,

(+/-) 4-amino-5-chlor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8-tetrahidro-pirolo[1,2-*a*]pirimidin-8-il)-benzamido,

(+/-) 5-chlor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8-tetrahidro-pirolo[1,2-a]pirimidin-8-il)-benzamido,

(+/-) 4-chlor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-piridin-4-il-4,6,7,8-tetrahidro-pirolo[1,2-*a*]pirimidin-8-il)-benzamido,.

(+/-) 4-fluor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-piridin-4-il-4,6,7,8-tetrahidro-pirolo[1,2-*a*]pirimidin-8-il)-benzamido,.

(+/-) 4-chlor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 4-fluor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 5-chlor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 4-amino-5-chlor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il)benzamido,

(+/-) 4-amino-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il)benzamido,

(+/-) 5-(aminosulfonil)-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*] azepin-10-il)benzamido,

(+/-) 2-hidroksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il)benzamido,

(+/-) 5-brom-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 2,4-dimetoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 2-{[(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il)amino]karbonil} fenilacetato,

(+/-) 2,3-dimetoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il)-5-(trifluormetoksi)benzamido,

(+/-) 2,5-dimetoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+) 4-fluor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(-) 4-fluor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 4-chlor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-piridin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 5-brom-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-piridin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 4-fluor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-piridin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 2-metoksi-*N*-(4-okso-2-piridin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il)benzamido,

(+/-) 5-chlor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-piridin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 4-amino-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-piridin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+/-) 2-{[(4-okso-2-piridin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il)amino]karbonil} fenilacetato,

(+/-) 2,4-dimetoksi-*N*-(4-okso-2-piridin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(+) 4-chlor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido,

(-) 4-chlor-2-metoksi-*N*-(4-okso-2-pirimidin-4-il-4,6,7,8,9,10-heksahidropirimido[1,2-*a*]azepin-10-il) benzamido.

7. Vaistas, kaip aktyvų ingredientą apimantis medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš (II) formule pavaizduoto pirimidono darinio arba jo druskų, arba jo solvato, arba jo hidrato pagal 1 punktą.

8. Junginio pagal 1-3 punktus panaudojimas vaistui, skirtam ligos, sukeltos nenormalaus GSK3β aktyvumo, prevencijai ir/arba terapiniam gydymui, gaminti.

9. Junginio pagal 1-3 punktus panaudojimas vaistui, skirtam neurodegeneracinės ligos prevencijai ir/arba terapiniam gydymui, gaminti.

10. Junginio panaudojimas pagal 9 punktą, kuriame neurodegeneracinė liga yra parinkta iš Alzhaimerio ligos, Parkinsono ligos, tautopatijų, Wilson'o ligos, Huntington'o ligos, Prion'o ligos, vaskulinės demencijos, ūmaus priepuolio, trauminių pažeidimų, cerebrovaskulinių pažeidimų, galvos smegenų traumos, nugaros smegenų traumos, amiotropinės lateralinės sklerozės, periferinių neuropatijų, retinopatijų arba glaukomos.

11. Junginio pagal 1-4 punktus panaudojimas vaistui, skirtam nuo insulino nepriklausančio diabeto, nutukimo, maliarijos, bipolinių susirgimų, šizofrenijos, osteoporozės, alopecijos arba vėžio prevencijai ir/arba terapiniam gydymui, gaminti.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kuriame vėžys yra krūties vėžys, nesmulkialąstelinė plaučių karcinoma, skydliaukės vėžys, T arba B- ląstelių leukemija arba dėl viruso atsiradę augliai.

13. Junginio pagal 1-3 punktus panaudojimas vaistui, skirtam *Pemphigus vulgaris* gydymui arba prevencijai, gaminti.

14. Junginio pagal 1-3 punktus panaudojimas vaistui, skirtam neutropenijos, sukeltos vėžio chemoterapija, gydymui, gaminti.

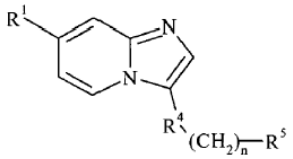
---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)
(11) **1904494**
(96) 06735794.7
(96) 2006 02 23
(97) 2008 04 02

(97) 2010 12 01
(86) PCT/US2006/006283
(86) 2006 02 23
(87) WO 2006/091671
(87) 2006 08 31
(30) 655981 P, 2005 02 24, US
(72) BARDA, David, Anthony, US
BURKHOLDER, Timothy, Paul, US
CLAYTON, Joshua, Ryan, US
HAO, Yan, US
HEATH, Perry, Clark, US
HENRY, James, Robert, US
KNOBELOCH, John, Monte, US
MENDEL, David, US
MCLEAN, Johnathan, Alexander, US
REMICK, David, Michael, US
REMPALA, Mark, Edward, US
WANG, Zhao-Qing, US
YIP, Yvonne, Yee, Mai, US
ZHONG, Boyu, 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) Imidazo[1,2-a]piridino junginiai kaip VEGF-R2 slopikliai

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kur:

R^1 yra

(a) 2-piridonilas, nebūtinai turintis pakaitu $-(CH_2)_{1-4}NR^2R^3$; arba

(b) fenilas, tienilas, tiazolilas, imidazolilas, pirazolilas, triazolilas, oksazolilas, piridinilas, N-okso-piridinilas arba pirimidinilas, kurių visi nebūtinai turi pakaitais $-(CH_2)_{0-4}NR^2R^3$, C_1-C_6-alkilą, nebūtinai turintį pakaitu amino grupę, pirolidinilą arba morfolinilą arba turi 1-2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš C_1-C_4-alkoksi, halogeno, (C_1-C_6-alkil)sulfonilo, nitro, -sulfonil$(CH_2)_{0-4}NR^2R^3$, ir -karbonil$(CH_2)_{0-4}NR^2R^3$;

R^2 yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas, nebūtinai turintis hidroksi pakaitų;

R^3 yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas, nebūtinai turintis pakaitais hidroksi, trifluormetilą arba pirolidinilą; arba R^2, R^3 ir azotas, prie kurio jie yra prijungti, sudaro piperidinilą, piperazinilą, nebūtinai turintį pakaitu C_1-C_6-alkilą, arba

morfolinilą;

R^4 yra fenilas, nebūtinai turintis 1-3 pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, amino, metilo, trifluormetilo ir nitro;

R^5 yra $C(O)NHR^6$, $OC(O)NHR^6$, $NHC(O)CH_2R^6$, $NHC(O)NHR^6$ arba $C(S)NHR^6$;

n yra 0-4 dėl $OC(O)NHR^6$, $NHC(O)CH_2R^6$, $NHC(O)NHR^6$ ir n yra 1-4 dėl

$C(O)NHR^6$ ir $C(S)NHR^6$; ir

R^6 yra:

(a) neturintis pakaitų tetrahidrobenzotiazolilas; arba

(b) fenilas, piridinilas, pirimidinilas, pirazolilas, tiazolilas, izotiazolilas, tiadiazolilas, izoksazolilas, kurių visi nebūtinai turi 1-3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš C_1-C_6-alkilo, nebūtinai turinčio hidroksi pakaitų, dimetilamino, pirolidinilo, piperidinilo arba morfolinilo, C_2-C_6-alkenilo, nebūtinai turinčio pakaitais dimetilaminokarbonilą, C_1-C_6-alkoksi, trifluormetilą, difluormetoksi, trifluormetoksi, dimetilaminoetoksi, fenoksi, tolilą, halogeną, metilsulfonilą, dimetilamino, dietilamino, ciano, C_3-C_6-cikloalkilo, nebūtinai turinčio pakaitais hidroksi, metoksi, metoksietoksi arba metilą, 3,4-dimetilizoksazol-5-il-aminosulfonilą, tetrahidropiranilą, tetrahidropiranilaminokarbonilą, C_2-C_6-alkilkarbonilą, morfolinilkarbonilą ir piperazinilkarbonilą; arba

jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^5 yra $C(O)NHR^6$.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 yra fenilas, tienilas, tiazolilas arba piridinilas kurių visi nebūtinai turi pakaitais $-(CH_2)_{0-4}NR^2R^3$, C_1-C_6-alkilą, nebūtinai turintį pakaitu amino grupę, pirolidinilą, arba morfolinilą arba turi 1-2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš C_1-C_4-alkoksi, halogeno, (C_1-C_6-alkil)sulfonilo, nitro, -sulfonil$(CH_2)_{0-4}NR^2R^3$ ir -karbonil$(CH_2)_{0-4}NR^2R^3$.

4. 2-{2-fluor-4-[7-(2-metil-piridin-4-il)-imidazo[1,2-a] piridin-3-il]-fenil}-N-(3- trifluormetil-fenil)-acetamidas.

5. N-(5-tret-butil-izoksazol-3-il)-2-[2-fluor-4-(7-piridin-2-il-imidazo[1,2-a]piridin-3-il)-fenil]-acetamidas.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba solvatu.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas, skirti naudoti kaip vaistas.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirtas naudoti angiogenezės blokavimui.

9. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų panaudojimas gaminant vaistą angiogenezės blokavimui.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, skirtas naudoti gydant pasiduodančias neoplazmas.

11. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų panaudojimas gaminant vaistą pasiduodančioms neoplazmoms gydyti.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 473/06*** (2006.01)
C07D 473/04 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)

(11) **1912991**

(96) 06763016.0

(96) 2006 08 08

(97) 2008 04 23

(97) 2010 11 10

(86) PCT/EP2006/007865

(86) 2006 08 08

(87) WO 2007/017261

(87) 2007 02 15

(30) 0516464, 2005 08 10, GB
0607736, 2006 04 19, GB
0614569, 2006 07 21, GB

(72) HATLEY, Richard, Jonathan, Daniel, GB
MASON, Andrew, McMurtrie, GB
PINTO, Ivan, Leo, GB

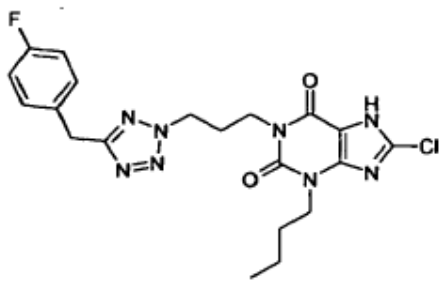
(73) GlaxoSmithKline LLC, Philadelphia, PA 19102, US

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

(54) Ksantino dariniai kaip selektyvieji HM74A agonistai

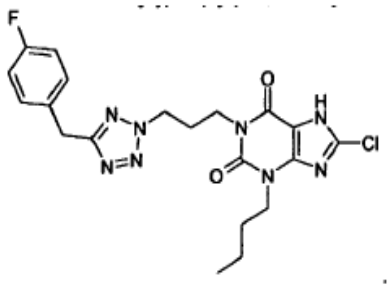
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kuris yra 3-butil-8-chlor-1-(3-{5-[(4-fluorfenil)metil]-2H-tetrazol-2-il}propil)-3,7-dihidro-1H-purin-2,6-dionas:



arba jo farmaciškai priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 3-butil-8-chlor-1-(3-{5-[(4-fluorfenil)metil]-2H-tetrazol-2-il}propil)-3,7-dihidro-1H-purin-2,6-dionas:



3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti žmonių gydymui arba veterinarijoje.

4. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti būsenos gydymui, kur būseną sąlygoja HM74A receptoriaus aktyvacija arba kur receptoriaus aktyvacija būtų naudinga.

5. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti diabetinės dislipidemijos, mišriosios dislipidemijos arba hiperlipoproteinemijos gydymui.

6. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti II tipo cukrinio diabeto gydymui.

7. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas panaudoti diabetinės dislipidemijos, mišriosios dislipidemijos, širdies nepakankamumo, hipercholesterolemijos, širdies-kraujagyslių ligos, aterosklerozės, arteriosklerozės, hipertrigliceridemijos, II tipo cukrinio diabeto, I tipo diabeto, atsparumo insulinui, hiperlipidemijos, nervinės anoreksijos, nutukimo, vainikinių arterijų ligos, trombozės, anginos, lėtinio inkstų nepakankamumo, periferinių kraujagyslių ligos arba insulto gydymui.

8. Junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas vaisto, skirto būsenos gydymui, kur būseną sąlygoja HM74A receptoriaus aktyvacija arba kur receptoriaus aktyvacija būtų naudinga, gamybai.

9. Junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas vaisto, skirto diabetinės dislipidemijos, mišriosios dislipidemijos arba hiperlipoproteinemijos gydymui, gamybai.

10. Junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas vaisto, skirto II tipo cukrinio diabeto gydymui, gamybai.

11. Junginio pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas vaisto, skirto diabetinės dislipidemijos, mišriosios dislipidemijos, širdies nepakankamumo, hipercholesterolemijos, širdies-kraujagyslių ligos, aterosklerozės, arteriosklerozės, hipertrigliceridemijos, II tipo cukrinio diabeto, I tipo diabeto, atsparumo insulinui, hiperlipidemijos, nervinės anoreksijos, nutukimo, vainikinių

arterijų ligos, trombozės, anginos, lėtinio inkstų nepakankamumo, periferinių kraujagyslių ligos arba insulto gydymui, gamybai.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 arba 2 punktą ir mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną skiediklį, užpildą arba nešiklį.

13. Derinys, skirtas vartoti kartu arba atskirai, paeiliui arba vienu metu atskiros arba sujungtos farmacinės sudėties, kur minėtas derinys apima junginį pagal 1 arba 2 punktą kartu su mažiausiai vienu terapiškai aktyviu agentu.

14. Farmacinė kompozicija, apimanti:

(i) junginį pagal 1 arba 2 punktą;

(ii) vieną arba kelis terapiškai aktyvius agentus, parinktus iš statinų, fibratų, tulžies rūgštis rišančių dervų ir nikotino rūgšties; ir

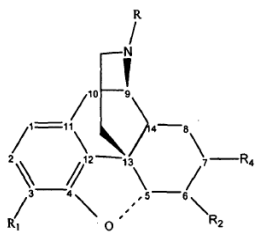
(iii) vieną arba kelis farmaciškai priimtinus skiediklius, užpildus arba nešiklius.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/08*** (2006.01)
(11) **2112153**
(96) 09158939.0
(96) 2006 02 27
(97) 2009 10 28
(97) 2010 11 10
(30) 658791 P, 2005 03 04, US
(72) Kupper, Robert Joe, US
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1653 Luxembourg, LU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Alfa-, beta-nesočiųjų ketonų opioidų kompozicijose sumažinimo būdas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. α, β-nesotaus ketono kiekio sumažinimo opioidų analgezinėje kompozicijoje būdas, apimantis pradinės opioidų analgezinės kompozicijos, kurioje α, β-nesotusis ketonas yra priemaišoje su diimidu, diimido pirmtaku arba jų deriniu tinkamame tirpiklyje, hidrinimą, siekiant gauti galutinę opioidų analgezinę kompoziciją, kurioje α, β-nesotaus ketono lygis yra mažesnis, negu pradinėje kompozicijoje, kur opioidų analgetikas yra junginys, kurio formulė (III):



(III)

kurioje:

R yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio; C_{1-8}alkilo, C_{3-6}cikloalkilo; (C_{3-6})cikloalkil(C_{1-3})alkilo; fenil(C_{1-3})alkilo; ir fenil(C_{1-3})alkilo, pakeisto grupės, susidedančios iš C_{1-8}alkilo, trifluormetilo, nitro, dialkilamino ir ciano, 1-3 nariais;

R_1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio; C_{1-8}alkilo; C_{3-6}cikloalkilo; C_{1-8}alkoksi; C_{3-6}cikloalkoksi; 2-(4-morfilinil)etilo; benziloksikarbonilo; $(R_8)_3C(O)$-; fenil(C_{1-3})alkilo; ir fenil(C_{1-3})alkilo, pakeisto grupės, susidedančios iš C_{1-8}alkilo, trifluormetilo, nitro, dialkilamino ir ciano, 1-3 nariais;

R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio; okso; hidroksilo; C_{1-8}alkilo; C_{1-8}alkoksi; C_{3-6}cikloalkilo; C_{3-6}cikloalkoksi grupių; ir

R_4 yra vandenilis; hidroksilas; alkoksi; C_{1-8}alkilas, pakeistas grupės, susidedančios iš C_{1-8}alkilo, hidroksilo, ciano, nitro ir dialkilamino, 1-3 nariais;

kiekviena R_8 nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, fenilas arba benzilas; arba jo farmaciškai priimtina druska.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame diimido pirmtakas yra dikalio azodikarboksilastas.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas hidrinimas yra vykdomas grįžtamajame šaldytuve.

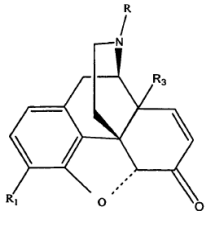
4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tirpiklis yra alkoholis, geriau parinktas iš grupės, susidedančios iš metanolio, etanolio ir izopropanolio.

5. Būdas pagal 1 punktą, papildomai apimantis opioidų analgezinės kompozicijos išgavimą, geriau po hidrinimo, kur išgavimo pakopa apima opioidų analgezinės kompozicijos kristalizavimą.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame opioidų analgezinė kompozicija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš hidrokodono arba kodeino, jų farmaciškai priimtinų druskų ir jų mišinių.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame hidrinimo metu gaunama opioidų analgezinė kompozicija, kurioje α, β-nesotaus ketono lygis yra mažesnis negu 25 ppm, mažesnis negu maždaug 15 ppm, mažesnis negu maždaug 10 ppm arba mažesnis negu maždaug 5 ppm.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame α, β-nesotusis ketonas yra junginys, kurio formulė (II):



(II)

kurioje:

R yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio;

C_{1-8}alkilo, C_{3-6}cikloalkilo; (C_{3-6})cikloalkil(C_{1-3})alkilo; fenil(C_{1-3})alkilo; ir fenil(C_{1-3})alkilo, pakeisto grupės, susidedančios iš C_{1-8}alkilo, trifluormetilo, nitro, dialkilamino ir ciano, 1-3 nariais;

R_1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio; C_{1-8}alkilo; C_{3-6}cikloalkilo; C_{1-8}alkoksi; C_{3-6}cikloalkoksi; 2-(4-morfilinil)etilo; benziloksikarbonilo; $(R_8)_3C(O)$-; fenil(C_{1-3})alkilo; ir fenil(C_{1-3})alkilo, pakeisto grupės, susidedančios iš C_{1-8}alkilo, trifluormetilo, nitro, dialkilamino ir ciano, 1-3 nariais;

R_3 yra vandenilis, hidroksilas arba alkoksi grupė;

kiekviena R_8 nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-4}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, fenilas arba benzilas; arba jo farmaciškai priimtina druska.

9. α, β-nesotaus ketono kiekio sumažinimo opioidų analgezinėje kompozicijoje būdas, apimantis pradinės opioidų analgezinės kompozicijos, kurioje α, β-nesotusis ketonas yra priemaišoje su diimidu, diimido pirmtaku arba jų deriniu tinkamame tirpiklyje, hidrinimą, siekiant gauti galutinę opioidų analgezinę kompoziciją, kurioje α, β-nesotaus ketono lygis yra mažesnis, negu pradinėje kompozicijoje, kur opioidų analgetikas yra oksikodonas, hidroporfonas, morfinas, buprenorfinas arba jų farmaciškai priimtinos druskos ir jų mišiniai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 491/04*** (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
C07D 515/04 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61P 9/06 (2006.01)

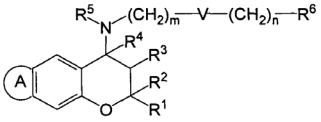
(11) **1732929**
(96) 05727581.0
(96) 2005 03 23
(97) 2006 12 20
(97) 2010 10 20
(86) PCT/JP2005/006004
(86) 2005 03 23
(87) WO 2005/090357
(87) 2005 09 29
(30) 2004084605, 2004 03 23, JP

(72) OHRAI, Kazuhiko, JP
SHIGETA, Yukihiro, JP
UESUGI, Osamu, JP
OKADA, Takumi, JP
MATSUDA, Tomoyuki, JP
(73) Nissan Chemical Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 101-0054, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

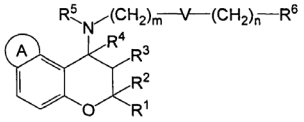
(54) Tricikliniai benzopirano junginiai, kaip antiaritminiai agentai

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Benzopirano darinys, turintis formulę (I) arba (II) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska:



(I)



(II)

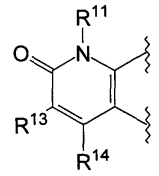
kur

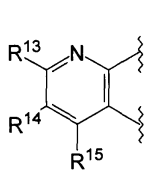
- R^1 ir R^2 yra metilo grupės,
- R^3 yra hidroksi grupė,
- R^4 yra vandenilio atomas,
- R^5 yra vandenilio atomas,
- $(CH_2)_m$-V-$(CH_2)_n$ fragmentas yra -CH_2-CH_2-,
- R^6 yra C_{6-14} arilo grupė, kuri gali būti pasirinktinai pakeista 1-3 pakaitais R^{10}; C_{2-9} heteroarilo grupė, kuri gali būti pasirinktinai pakeista 1-3 pakaitais R^{10}; C_{2-4} alkilo grupė; C_{3-8} cikloalkilo grupė, C_{3-8} cikloalkenilo grupė, kuri gali būti pasirinktinai pakeista halogeno atomu, karboksi grupė arba hidroksi grupė;

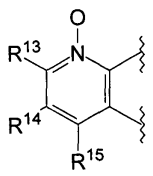
kur

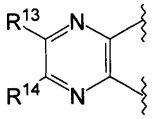
- R^{10} yra halogeno atomas, hidroksi grupė arba amino grupė;

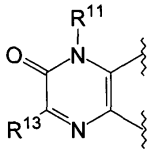
ir kur žiedo struktūra A yra

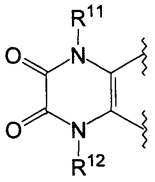


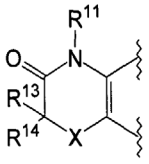




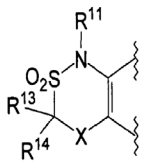








arba



- R^{11} ir R^{12} , nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilio atomas arba C_{1-6} alkilo grupė;
- R^{13}, R^{14} ir R^{15} nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilio atomas, halogeno atomas, ciano grupė arba C_{1-6} alkilo grupė, kuri gali būti pakeista hidroksi grupe arba karboksi grupe;
- X yra O, S, SO arba SO_2.

2. Benzopirano darinys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^6 yra C_{6-14} arilo grupė, kuri gali būti pasirinktinai pakeista 1-3 halogeno atomais arba amino grupe.

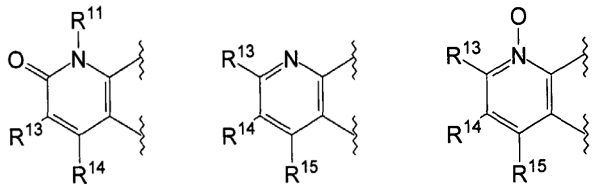
3. Benzopirano darinys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^6 yra 2 piridilo grupė, 3-piridilo grupė arba 4-piridilo grupė.

4. Benzopirano darinys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur R^6 yra n-propilo grupė, i-propilo grupė, c-heksilo grupė, 1-c-pentenilo grupė, 2-c-pentenilo grupė, 3-c-pentenilo grupė, 1-c-heksenilo grupė, 2-c-heksenilo grupė arba 3-c-heksenilo grupė.

5. Benzopirano darinys pagal bet kurį iš 1-4 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur benzopirano darinys vaizduojamas (I) formule.

6. Benzopirano darinys pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur

- R^6 yra C_{6-14} arilo grupė, kuri gali būti pasirinktinai pakeista 1-3 halogeno atomais arba amino grupe;
- žiedo struktūra A yra



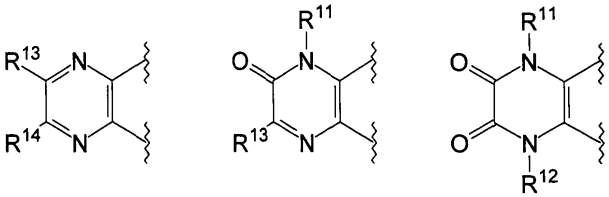
arba

kur

- R^{11} yra vandenilio atomas;
- R^{13} yra vandenilio atomas, halogeno atomas, C_{1-6} alkilo grupė, kuri gali būti pakeista hidroksi grupe;
- R^{14} yra vandenilio atomas; ir
- R^{15} yra vandenilio atomas, halogeno atomas, C_{1-6} alkilo grupė, kuri gali būti pakeista hidroksi grupe.

7. Benzopirano darinys pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur

- R^6 yra C_{6-14} arilo grupė, kuri gali būti pasirinktinai pakeista 1-3 halogeno atomais arba amino grupe;
- žiedo struktūra A yra



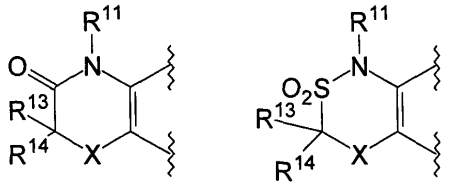
arba

kur

- R^{11}, R^{12}, R^{13} ir R^{14} yra vandenilio atomas.

8. Benzopirano darinys pagal bet kurį iš 1-5 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur

- R^6 yra C_{6-14} arilo grupė, kuri gali būti pasirinktinai pakeista 1-3 halogeno atomais arba amino grupe;
- žiedo struktūra A yra



arba

kur

- R^{11} yra vandenilio atomas arba C_{1-6} alkilo grupė;
- R^{13} ir R^{14} yra vandenilio atomas; ir
- X yra O.

9. Benzopirano darinys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kuris yra

2,2,7,9-tetrametil-4-[(2-feniletil)amino]-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olisis,

2,2,7-trimetil-4-[(2-feniletil)amino]-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olisis,

3-hidroksi-2,2,9-trimetil-4-[(2-feniletil)amino]-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-7-karbonitrilas,

3,3-dimetil-1-[(2-feniletil)amino]-2,3-dihidro-1*H*-pirano[3,2-f]chinolin-2-olisis,

7-hidroksimetil-2,2,9-trimetil-4-[(2-feniletil)amino]-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis,

7-chlor-2,2,9-trimetil-4-[(2-feniletil)amino]-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis,

7-chlor-4-{[2-(4-fluorfenil)etil]amino}-2,2,9-trimetil-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis,

7-chlor-4-{[2-(4-chlorfenil)etil]amino}-2,2,9-trimetil-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis,

4-{[2-(4-aminofenil)etil]amino}-7-chlor-2,2,9-trimetil-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis,

7-chlor-2,2,9-trimetil-4-{[2-(3-piridil)etil]amino}-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis,

7-chlor-4-[(2-ciklopentiletil)amino]-2,2,9-trimetil-3,4-dihidro-2H-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis,

7-chlor-4-{[2-(1-ciklopentenil)etil]amino}-2,2,9-trimetil-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis,

7-chlor-2,2,9-trimetil-4-pentilamino-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis,

7-chlor-4-[(2-cikloheksiletil)amino]-2,2,9-trimetil-3,4 dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis,

2,2-dimetil-4-[(2-feniletil)amino]-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinoksalin-3-olis,

4-{[2-(2-fluorfenil)etil]amino}-2,2-dimetil-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinoksalin-3-olis,

4-{[2-(4-fluorfenil)etil]amino}-2,2-dimetil-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinoksalin-3-olis,

2,2-dimetil-4-(pentilamino)-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinoksalin-8-olis,

4-[(2-cikloheksiletil)amino]-2,2-dimetil-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinoksalin-3-olis,

7-hidroksi-6,6-dimetil-8-[(2-feniletil)amino]-4,6,7,8-tetrahidro-1,5-dioksa-4-aza-antracen-3-onas,

7-hidroksi-4,6,6-dimetil-8-[(2-feniletil)amino]-4,6,7,8-tetrahidro-1,5-dioksa-4-aza-antracen-3-onas,

7-hidroksi-6,6-dimetil-8-[(2-feniletil)amino]-1,6,7,8-

tetrahidro-4,5-dioksa-1-aza-antracen-2-onas,
2,2-dimetil-4-[(2-feniletil)amino]-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis.

10. Benzopirano darinys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kuris yra 2,2,7-trimetil-4-[(2-feniletil)amino]-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis.

11. Benzopirano darinys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kuris yra 7-hidroksimetil-2,2,9-trimetil-4-[(2-feniletil)amino]-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis.

12. Benzopirano darinys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kuris yra 7-chlor-2,2,9-trimetil-4-[(2-feniletil)amino]-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis.

13. Benzopirano darinys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kuris yra 7-chlor-2,2,9-trimetil-4-{[2-(3-piridil)etil]amino}-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis.

14. Benzopirano darinys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kuris yra 7-chlor-4-[(2-cikloheksiletil)amino]-2,2,9-trimetil-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinolin-3-olis.

15. Benzopirano darinys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kuris yra 2,2-dimetil-4-[(2-feniletil)amino]-3,4-dihidro-2*H*-pirano[2,3-g]chinoksalin-3-olis.

16. Benzopirano darinys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kuris yra 4-{[2-(2-fluorfenil)etil]amino}-2,2-dimetil-3,4-dihidro-2H-pirano[2,3-g]chinoksalin-3-olis.

17. Benzopirano darinys pagal 1 punktą arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kuris yra 7-hidroksi-6,6-dimetil-8-[(2-feniletil)amino]-1,6,7,8-tetrahidro-4,5-dioksa-1-aza-antracen-2-onas.

18. Farmacinė kompozicija, apimanti, kaip aktyvų ingredientą, benzopirano darinį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-17 punktą.

19. Vaistas pagal 18 punktą, skirtas naudoti aritmijos gydymo būde.

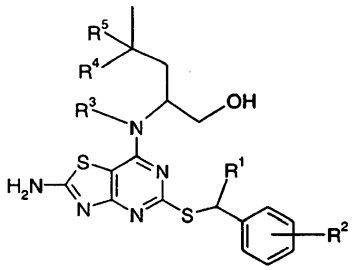
---

(51) Int.Cl. ***C07D 513/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(11) **1869056**
(96) 06717078.7
(96) 2006 04 03
(97) 2007 12 26
(97) 2010 11 10
(86) PCT/SE2006/000399
(86) 2006 04 03
(87) WO 2006/107258
(87) 2006 10 12
(30) 0500767, 2005 04 06, SE
(72) NORDVALL, Gunnar, SE
RAY, Colin, SE
REIN, Tobias, SE
SOHN, Daniel, SE
(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) Nauji 5-pakeistieji 7-amino-[1,3]tiazolo[4,5-d] pirimidino dariniai

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

R^1 žymi CH_3 arba CH_3CH_2;
R^2 žymi H, 2-F, 2-Cl, 3-F, 3-OCH_3, 3-CN, 3-CF_3, 3-$CONH_2$ arba 3-SO_2CH_3;
R^3 žymi H arba CH_3;
R^4 žymi H arba CH_3; ir
R^5 žymi H; arba, jei R^4 yra CH_3, tai R^5 žymi H arba F;
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^3 žymi H.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R^1 žymi CH_3.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur R^2 žymi H, 2-F arba 3-CN.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^4 žymi H.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^4 žymi CH_3.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur R^5 žymi F.

8. Junginys pagal 6 punktą, kur R^5 žymi H.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 žymi CH_3; R^2 žymi H, 2-F arba 3-CN; R^3 žymi H; R^4 žymi H arba CH_3; ir R^5 žymi H.

10. Junginys, kurio formulė (I) pagal 1 punktą, kuris yra:

(2*R*)-2-[(2-amino-5-{[(1*S*)-1-(2-fluorfenil)etil]tio}[1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-7-il)amino]pentan-1-olis;

(2*R*)-2-[(2-amino-5-{[(1*S*)-1-(2-fluorfenil)etil]tio}[1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-olis;

(2*R*)-2-({2-amino-5-[(1-feniletil)tio][1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-7-il}amino)-4-metilpentan-1-olis;

(2*R*)-2-[(2-amino-5-{[(1*R*)-1-feniletil]tio[1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-olis;

3-{(1*S*)-1-[(2-amino-7-{[(1*R*)-1-(hidroksimetil)butil]amino}[1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-5-il)tio]etil}benzonitrilas;

(2*R*)-2-{[2-amino-5-({(1*S*)-1-[3-(metilsulfonil)fenil]etil}tio)[1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-7-il]amino}-4-metilpentan-1-olis;

(2*R*)-2-[(2-amino-5-{[(1*S*)-1-feniletil]tio}[1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-7-il)amino]pentan-1-olis;

3-{(1*S*)-1-[(2-amino-7-{[(1*R*)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino[1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-5-il)tio]etil}benzonitrilas;

(2*R*)-2-({2-amino-5-[(1-fenilpropil)tio][1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-7-il}amino)-4-metilpentan-1-olis;

3-{1-[(2-amino-7-{[(1*R*)-1-(hidroksimetil)-3-metilbutil]amino}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-5-il)tio]etil }benzamidas;

(2*R*)-2-{[2-amino-5-({1-[3-(trifluormetil)fenil]etil}tio)[1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-7-il]amino}-4-metilpentan-1-olis;

(2*R*)-2-[{2-amino-5-[(1-feniletil)tio][1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-7-il}(metil)amino]-4-metilpentan-1-olis;

(2*R*)-2-[(2-amino-5-{[1-(2-chlorfenil)etil]tio}[1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-olis;

(2*R*)-2-[(2-amino-5-{[1-(3-metoksifenil)etil]tio}[1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-olis;

(2*R*)-2-[(2-amino-5-{[(1*S*)-1-feniletil]tio}[1,3]tiazolo[4,5-*d*]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-olis;

(2*R*)-2-[(2-amino-5-{[(1*S*)-1-feniletil]tio}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-fluor-4-metilpentan-1-olis;

(2*R*)-2-[(2-amino-5-{[(1*S*)-1-(2-fluorfenil)etil]tio}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-fluor-4-metilpentan-1-olis;

(2*R*)-2-[(2-amino-5-{[(1*S*)-1-(3-fluorfenil)etil]tio}[1,3]tiazolo[4,5-d]pirimidin-7-il)amino]-4-metilpentan-1-olis;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys, kurio formulė (I) pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti kaip vaistas.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

13. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą žmonių ligų arba būklių gydymui arba profilaktikai, kur naudingas CX_3CR1 receptoriaus antagonizmas.

14. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą neurodegeneratyvinių sutrikimų, demielinizuojančių ligų, širdies ir smegenų kraujagyslių aterosklerotinių sutrikimų, periferinių arterijų ligos, reumatoidinio artrito, plaučių ligų, tokių kaip COPD, astmos arba skausmo gydymui arba profilaktikai.

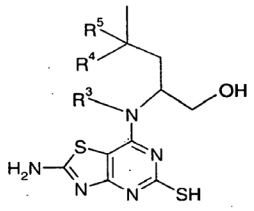
15. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą išsėtinės sklerozės gydymui arba profilaktikai.

16. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą aterosklerozės gydymui arba profilaktikai, pakeičiant [aterosklerozinių] plokštelių sudėtį, siekiant sumažinti plokštelių atitrūkimo ir aterotrombinių komplikacijų riziką.

17. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gaminant vaistą, skirtą aterosklerozės gydymui arba profilaktikai, užkertant kelią ir/arba sumažinant naujų aterosklerotinių pakitimų arba plokštelių formavimąsi ir/arba užkertant kelią arba sulėtinant progresavimą esamų pakitimų ir plokštelių.

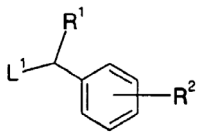
18. Junginio, kurio formulė (I), pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos gamybos būdas, kur būdas apima:

a) junginio, kurio formulė (II):



(II)

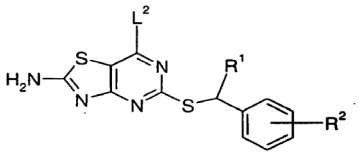
kur R^3, R^4 ir R^5 yra kaip nurodyta formulėje (I), veikia junginiu formulės (III):



(III)

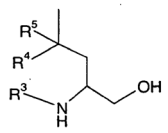
kur R^1 ir R^2 yra kaip nurodyta formulėje (I) ir L^1 žymi pasišalinančią grupę; arba

b) junginį, kurio formulė (IV)



(IV)

kur R^1 ir R^2 yra kaip nurodyta formulėje (I) ir L^2 žymi pasišalinančią grupę, veikia junginiu formulės (V)



(V)

kur R^3, R^4 ir R^5 yra kaip nurodyta formulėje (I);

ir, jei reikalinga, gautą junginį formulės (I) arba kitą jo druską paverčia farmaciniu požiūriu priimtina druska; arba gautą junginį formulės (I) paverčia kitokiu junginiu formulės (I); ir, jei reikalinga, gautą junginį formulės (I) paverčia jo optiniu izomeru.

---

(51) Int.Cl. ***C07F 9/44*** (2006.01)
A61K 31/66 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)

(11) **1716162**

(96) 04815956.0

(96) 2004 12 29

(97) 2006 11 02

(97) 2010 08 18

(86) PCT/US2004/043969

(86) 2004 12 29

(87) WO 2005/066189

(87) 2005 07 21

(30) 533745 P, 2003 12 30, US
590987 P, 2004 07 26, US
606595 P, 2004 09 01, US

(72) CHENG, Xiaqin, US
COOK, Gary, P., US
DESAI, Manoj, C., US
DOERFFLER, Edward, US
HE, Gong-Xin, US
KIM, Choung, U., US
LEE, William, A., US
ROHLOFF, John, C., US
WANG, Jianying, US
YANG, Zheng-Yu, US

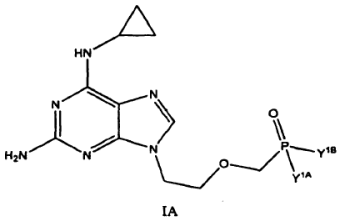
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, US

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

(54) Fosfonatai, monofosfonamidatai, bifosfonamidatai, skirti virusinių ligų gydymui

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė IA:



IA

kurioje:

Y^{1A} ir Y^{1B} yra -NH(R^X);

R^X nepriklausomai yra R^2;

R^2 yra:

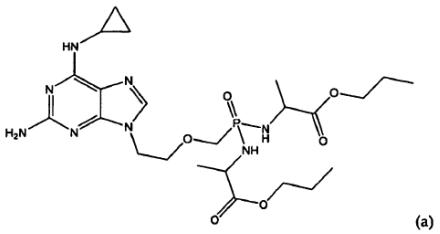
(a) etilas, pakeistas C(=O)OR^4, kurioje R^4 yra metilas, etilas, n-propilas, i-propilas, n-butilas, i-butilas, s-butilas, t-butilas, 1-pentilas, 2-pentilas, 3-pentilas, 2-metil-2-butilas, 3-metil-2-butilas, 3-metil-1-butilas, 2-metil-1-butilas, 1-heksilas, 2-heksilas, 3-heksilas, 2-metil-2-pentilas, 3-metil-2-pentilas, 4-metil-2-pentilas, 3-metil-3-pentilas, 2-metil-3-pentilas, 2,3-dimetil-2-butilas, 3,3-dimetil-2-butilas, vinilas, alilas, ciklopentenilas, 5-heksenilas, etinilas arba propargilas;

(b) propilas, pakeistas C(=O)OR^4, kurioje R^4 yra 1-18 anglies atomų alkilas, 2-18 anglies atomų alkinilas arba 2-18 anglies atomų alkenilas; arba

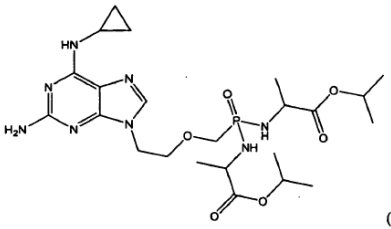
(c) metilas, pakeistas dviem R^3, kur viena R^3 yra $-R^5W^3$ ir kita R^3 yra C(=O)OR^4; R^4 yra 1-18 anglies atomų alkilas, 2-18 anglies atomų alkenilas arba 2-18 anglies atomų alkinilas; R^5 yra metilenas; W^3 yra fenilas;

arba jo farmaciškai priimtina druska.

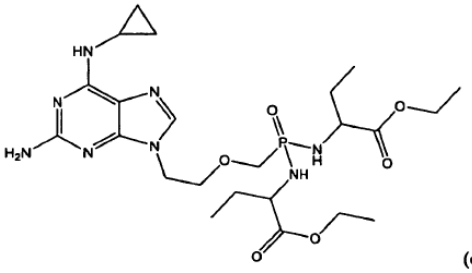
2. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:



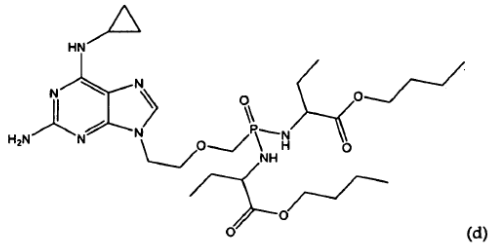
(a)



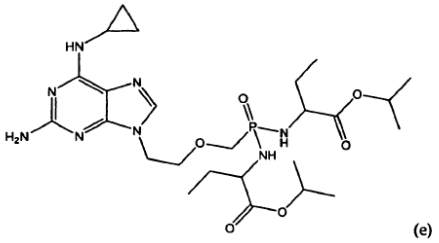
(b)



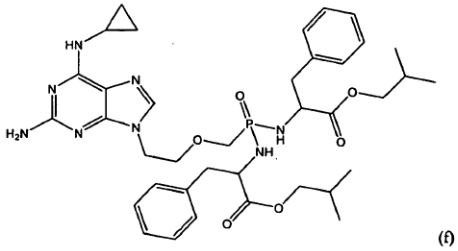
(c)



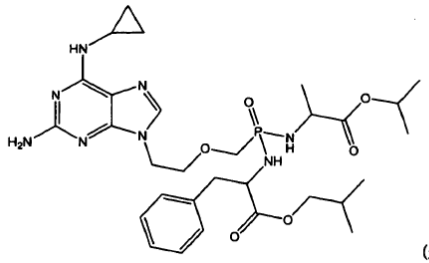
(d)



(e)

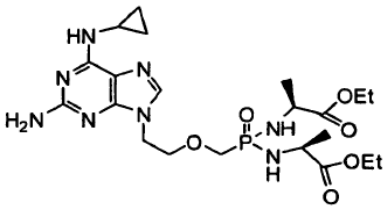


(f)

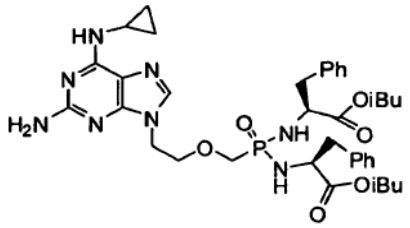


(g)

3. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



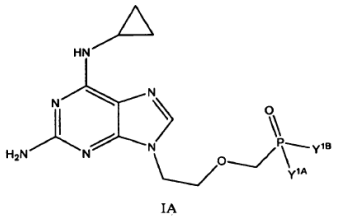
4. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



5. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-4 punktų ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kuri apima junginio pagal bet kurį iš 1-4 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos veiksmingą kiekį, mažiausiai vieno kito antivirusinio agento veiksmingą kiekį ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

7. Junginio, kurio formulė IA:



IA

kurioje:

Y^{1A} ir Y^{1B} yra -NH(R^X);

R^X nepriklausomai yra R^2;

R^2 yra:

(a) etilas, pakeistas C(=O)OR^4;

(b) propilas, pakeistas C(=O)OR^4; arba

(c) metilas, pakeistas dviem R^3, kur viena R^3 yra -R^5W^3 ir kita R^3 yra C(=O)OR^4;

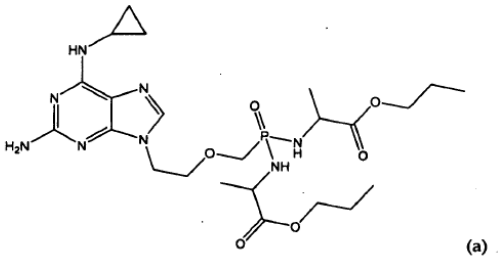
R^4 yra 1-18 anglies atomų alkilas, 2-18 anglies atomų alkenilas arba 2-18 anglies atomų alkinilas;

R^5 yra metilenas;

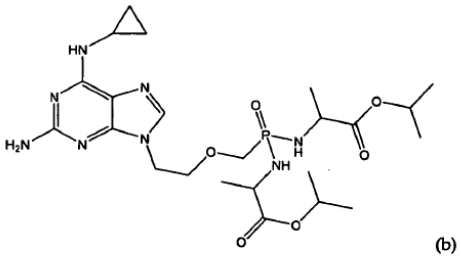
W^3 yra fenilas;

arba jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimas vaisto, skirto navikų gydymui, gavimui.

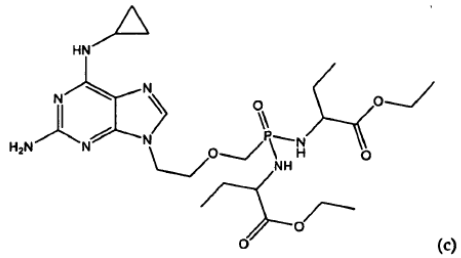
8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur IA formulės junginys yra parinktas iš:



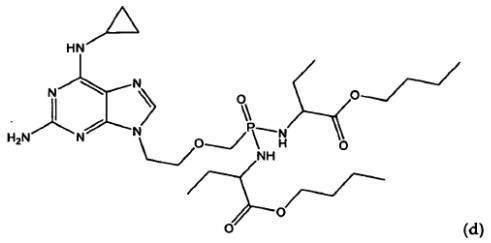
(a)



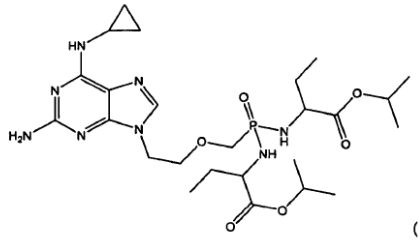
(b)



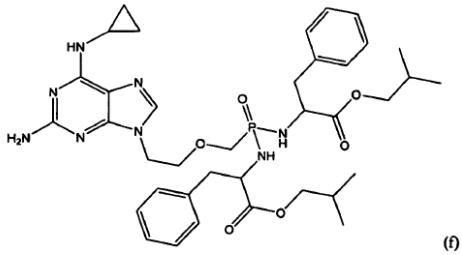
(c)



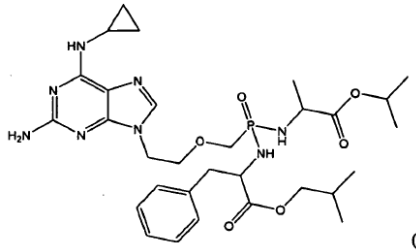
(d)



(e)

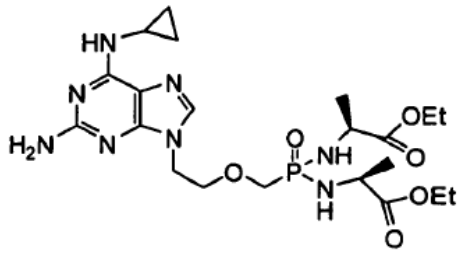


(f)

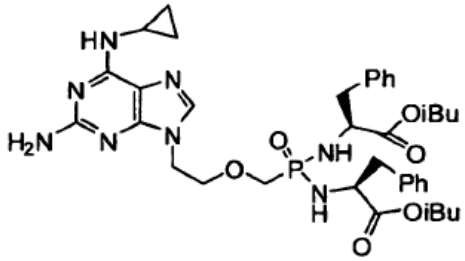


(g)

9. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur I formulės junginys yra parinktas iš:



10. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur I formulės junginys yra parinktas iš:



11. Panaudojimas pagal bet kurį iš 7-10 punktų, kur vaistas apima IA formulės junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos veiksmingą kiekį, mažiausiai vieno kito antivirusinio agento veiksmingą kiekį ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 7-11 punktų, kur minėtas vaistas yra gelio kompozicija arba tepalo kompozicija.

13. Junginys pagal bet kurį iš 4-7 punktų arba 7-12 punktų, skirtas panaudoti navikų gydymo būdui.

---

(51) Int.Cl. ***C07H 19/20*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)

(11) **1866324**

(96) 06710096.6

(96) 2006 03 16

(97) 2007 12 19

(97) 2010 06 16

(86) PCT/GB2006/000932

(86) 2006 03 16

(87) WO 2006/100439

(87) 2006 09 28

(30) 0505781, 2005 03 21, GB

(72) MCGUIGAN, Christopher, GB
MILLS, Kenneth, US
CONGIATU, Costantino, IT

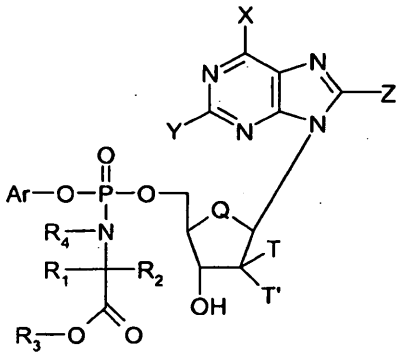
(73) Cardiff Protides Limited, Carmarthen SA32 8HZ, GB

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

(54) Nukleozidų junginių fosforamido dariniai, skirti vėžio gydymui

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis formulę I:



kurioje:

kiekvienas iš X ir Z yra nepriklausomai parinkti iš H, OH, F, Cl, Br, I, C_{1-6}alkilo ir NR_5R_6, kur kiekvienas iš R_5 ir R_6 yra nepriklausomai parinktas iš H ir C_{1-6}alkilo;

Y yra parinktas iš OH, F, Cl, Br, I, C_{1-6}alkilo, C_{2-8}alkinilo, NR_5R_6, kur kiekvienas iš R_5 ir R_6 yra

nepriklausomai parinktas iš H ir C_{1-6}alkilo;

kiekvienas iš T ir T' yra nepriklausomai parinktas iš H, F ir OH, su išlyga, kad tiktai vienas iš T ir T' gali būti OH;

Q yra parinktas iš O, S ir CR_7R_8, kur R_7 ir R_8 yra nepriklausomai parinkti iš H ir C_{1-6}alkilo;

Ar yra parinktas iš C_{6-30}arilo ir C_{6-30}heteroarilo, iš kurių kiekvienas yra pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksi, acilo, aciloksi, nitro, amino, SO_3H, SH, SR', kur R' yra nepriklausomai parinktas iš tos pačios grupės kaip R_1; karboksilo, C_{1-6}esterių, C_{1-6}aldehido, ciano, C_{1-6}alkilamino, C_{1-6}dialkilamino, tiolio, chloro, bromo, fluoro, jodo, C_{1-6}alkilo, C_{2-6}alkenilo, C_{1-6}alkoksi-C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkoksi-C_{5-10}arilo C_{5-7}cikloalkilo, C_{5-11}cikloalkil-C_{1-6}alkilo, C_{5-7}cikloalkenilo, C_{5-7}cikloalkinilo, C_{5-11}arilC_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkilC_{5-11}arilo, C_{5-11}arilo, C_{1-6}fluoralkilo ir C_{2-6}fluoralkenilo;

kiekvienas iš R_1 ir R_2 yra nepriklausomai parinktas iš H ir grupės, susidedančios iš C_{1-20}alkilo, C_{2-20}alkenilo, C_{1-20}alkoksi, C_{1-20}alkoksiC_{1-20}alkilo, C_{1-20}alkoksiC_{6-30}arilo, C_{2-20}alkinilo, C_{3-20}cikloalkilC_{6-30}arilo, C_{6-30}ariloksi ir C_{5-20}heterociklilo, iš kurių bet kuris yra pasirinktinai pakeistas;

kiekvienas iš R_3 ir R_4 yra nepriklausomai parinktas iš H ir grupės, susidedančios iš C_{1-20}alkilo, C_{2-20}alkenilo, C_{1-20}alkoksi, C_{1-20}alkoksiC_{1-20}alkilo, C_{1-20}alkoksiC_{6-30}arilo, C_{2-20}alkinilo, C_{3-20}cikloalkilC_{6-30}arilo, C_{6-30}ariloksi ir C_{5-20}heterociklilo, iš kurių bet kuris yra pasirinktinai pakeistas;

bet kurie pasirinktiniai pakaitai, esantys R_1, R_2, R_3 ir R_4 , yra vienas arba daugiau pakaitų, nepriklausomai parinktų iš grupės, susidedančios iš hidroksi, acilo, aciloksi, nitro, amino, amido, SO_3 H, SH, SR', kur R' yra nepriklausomai parinktas iš tos pačios grupės kaip R_1, karboksi, C_{1-6}esterių, C_{1-6}aldehido, ciano, C_{1-6}alkilamino, C_{1-6}dialkilamino, tiolio, chloro, bromo, fluoro, jodo, C_{5-7}cikloalkilo, C_{5-7} cikloalkenilo, C_{5-7}cikloalkinilo, C_{5-11}arilo, C_{5-11}arilC_{1-6}alkilo ir C_{5-20}heterociklilo;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir solvatai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur kiekvienas iš X ir Z yra nepriklausomai parinktas iš H, OH, F, Cl ir NH_2 ir Y yra parinktas iš OH, F, Cl, NH_2 ir C_{2-8}alkinilo.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur X yra NH_2, Y yra Cl ir Z yra H.

4. Junginys pagal 2 punktą, kur X yra Cl, Y yra NH_2 ir Z yra H.

5. Junginys pagal 2 punktą, kur X yra NH_2, Y yra F ir Z yra H.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur T ir T' kiekvienas yra H.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur vienas arba abu iš T ir T' yra F.

8. Junginys pagal 2 punktą, kur X yra NH_2, Y yra C_{2-8}alkinilas, Z yra H, T yra H ir T' yra OH.

9. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Q yra O.

10. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R_4 yra H.

11. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R_1 ir R_2 yra parinkti taip, kad fragmentas -NCR_1R_2-COO- atitinka gamtinės aminorūgšties fragmentą.

12. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas iš R_1 ir R_2 yra nepriklausomai parinkti iš Me ir H.

13. Junginys pagal 12 punktą, kur vienas iš R_1 ir R_2 yra Me ir vienas iš R_1 ir R_2 yra H taip, kad C atomo, prie kurio prijungti R_1 ir R_2 chirališkumas yra L , kaip gamtiniame alanine.

14. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Ar yra nepakeistas.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kur Ar yra pakeistas vienu, dviem, trim, keturiais, penkiais arba daugiau pakaitų, parinktų iš grupės, apimančios elektronus atiduodančius fragmentus ir elektronus pritraukiančius fragmentus.

16. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Ar yra parinktas iš grupės, apimančios fenilą, piridilą, naftilą ir chinolilą, iš kurių kiekvienas gali būti pakeistas arba nepakeistas.

17. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, apimantis diastereoizomerą R_P, diastereoizomerą S_P arba diastereoizomerų R_P ir S_P mišinį.

18. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, apimančios:

2-chlor-2'-deoksiadenozin-5'-[fenil-(metoksi-L-alaninil)]-fosfatą;

2-chlor-2'-deoksiadenozin-5'-[fenil-(benzoksi-L-alaninil)]-fosfatą;

2-chlor-2'-deoksiadenozin-5'-[1-naftil-(benzoksi-L-alaninil)]-fosfatą;

2-chlor-2'-deoksiadenozin-5'-[4-chlor-1-naftil-(benzoksi-L-alaninil)]-fosfatą;

2-amino-6-chlorpurin-2'-deoksiribozid-5'-[fenil-(benzoksi-L-alaninil)]-fosfatą; ir

9-β-D-an'binofuranozil-2-fluoradenin-5'-[fenil-(metoksi-L-alaninil)]fosfatą.

19. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:

2-chlor-2'-beta-fluor-2'-deoksiadenozin-5'-[fenil-(benzoksi-L-alaninil)]-fosfatas.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, įskaitant atvejį, kai Y yra H, skirtas naudoti gydymo būde, tinkamas naudoti vėžio profilaktikai arba gydymui, labiau tinkamas naudoti leukemijos profilaktikai arba gydymui.

21. Junginio pagal bet kurį iš 1-18 punktų, įskaitant atvejį, kai Y yra H, panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio profilaktikai arba gydymui, geriau, skirto leukemijos profilaktikai arba gydymui.

22. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-18 punktų derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba užpildu.

23. Farmacinės kompozicijos gavimo būdas, apimantis junginio pagal bet kurį iš 1-18 punktą sumaišymo su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba užpildu stadiją.

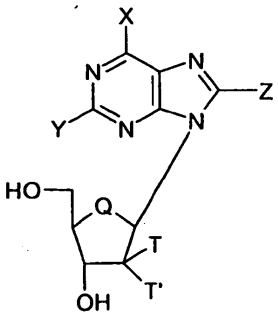
24. Junginys pagal 19 punktą, skirtas naudoti gydymo būde, tinkamas vėžio profilaktikai arba gydymui, labiau tinkamas leukemijos profilaktikai arba gydymui.

25. Junginio pagal 19 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio profilaktikai arba gydymui, geriau, skirto leukemijos profilaktikai arba gydymui.

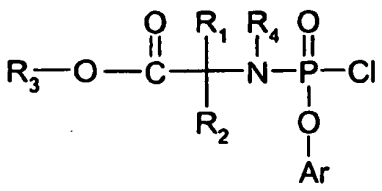
26. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 19 punktą derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba užpildu.

27. Farmacinės kompozicijos gavimo būdas, apimantis junginio pagal 19 punktą sumaišymo su farmaciniu požiūriu priimtinu užpildu, nešikliu arba skiedikliu stadiją.

28. Junginio, turinčio I formulę, gavimo būdas, apimantis junginio, kurio formulė III:



reakciją su junginiu, turinčiu formulę IV:



kur Ar, Q, R_1, R_2, R_3, R_4, X, Y, Z, T ir T' turi reikšmes, pateiktas bet kuriame iš 1-17 punktų.

(51) Int.Cl. ***C11D 3/00*** (2006.01)
C11D 1/00 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
(11) **2092047**
(96) 07869093.0
(96) 2007 12 10
(97) 2009 08 26
(97) 2010 11 24
(86) PCT/US2007/087012
(86) 2007 12 10
(87) WO 2008/073909
(87) 2008 06 19
(30) 869513 P, 2006 12 11, US
(72) KETELSON, Howard Allen, US
MCQUEEN, Nathaniel D., US
(73) Alcon Research, Ltd., Fort Worth, TX 76134-2099, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Akių kompozicijos, apimančios PEO-PBO blokinius kopolimerus

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Sterili vandeninė akių kompozicija, apimanti mažiausiai vieno poli(oksietilen)-poli(oksibutilen) blokinio kopolimero, kurio molekulinė masė svyruoja nuo 500 iki 1000000 Daltonų, veiksmingą kiekį ir jo akims priimtiną nešiklį.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje poli(oksietilen)-poli(oksibutilen)blokinio kopolimero formulė yra $(EO)_m(BO)_n$, kurioje m yra sveikas skaičius, kurio vidutinė reikšmė yra nuo 10 iki 1000, ir n yra sveikas skaičius, kurio vidutinė reikšmė yra nuo 5 iki 1000.

3. Kompozicija pagal 2 punktą, kurioje m yra didesnis negu n.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kurioje m ir n santykis yra nuo 2:1 iki 10:1.

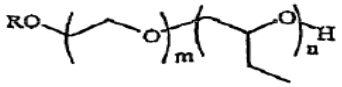
5. Kompozicija pagal 4 punktą, kurioje m ir n santykis yra nuo 3:1 iki 6:1.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kurioje m vidutinė reikšmė yra 45 ir n vidutinė reikšmė yra 10.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje poli(oksietilen)-poli(oksibutilen)blokinio kopolimero molekulinė masė svyruoja nuo 1000 iki 50000 Daltonų.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kurioje poli(oksietilen)-poli(oksibutilen)blokinio kopolimero molekulinė masė svyruoja nuo 2000 iki 10000 Daltonų.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje poli(oksietilen)-poli(oksibutilen)blokinio kopolimero formulė yra:



kurioje R reikšmė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, metilo, etilo, propilo ir butilo; m yra sveikas skaičius, kurio vidutinė reikšmė yra nuo 10 iki 1000, ir n yra sveikas skaičius, kurio vidutinė reikšmė yra nuo 5 iki 1000.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kurioje R yra metilas; m vidutinė reikšmė yra 45 ir n vidutinė reikšmė yra 10.

11.Kompozicija pagal 1 punktą, papildomai apimanti poli(oksietilen)-poli(oksibutilen)blokinio kopolimero veiksmingą kiekį.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kurioje poli(oksietilen)-poli(oksibutilen)blokinis kopolimeras apima poloksaminą.

13. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija yra sterilus vandeninis tirpalas, skirtas kontaktinių lęšių apdorojimui, kur minėto tirpalo osmoliariškumas yra nuo 200 iki 400 mosmol/kilogramui.

14. Kompozicija pagal 13 punktą, papildomai apimanti akims tinkamą antimikrobinį agentą kiekiu, veiksmingu dezinfekuoti kontaktinius lęšius.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, kurioje antimikrobinis agentas apima polikvaternį-1.

16. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje tirpalas turi nuo 0,001 iki 1 svorio/tūrio % minėto blokinio kopolimero.

17. Kompozicija pagal 16 punktą, kurioje blokinio kopolimero koncentracija yra 0,05 iki 0,5 svorio/tūrio %.

18. Kompozicija pagal 17 punktą, kurioje blokinio kopolimero koncentracija yra nuo 0,1 iki 0,2 svorio/tūrio %.

19. Kompozicija pagal 18 punktą, kurioje blokinio kopolimero koncentracija yra 0,1 svorio/tūrio %.

20. Kontaktinių lęšių apdorojimo būdas, siekiant modifikuoti lęšių paviršiaus savybes arba išvalyti lęšius, kuris apima kompozicijos pagal bet kurį iš 1-19 punktų veiksmingo kiekio taikymą lęšiams.

(51) Int.Cl. ***C12N 15/10*** (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
(11) **2152872**
(96) 08748815.1
(96) 2008 05 21
(97) 2010 02 17
(97) 2010 09 15
(86) PCT/DK2008/050116
(86) 2008 05 21
(87) WO 2008/145133
(87) 2008 12 04
(30) 200700764, 2007 05 25, DK
924708 P, 2007 05 29, US
200701292, 2007 09 07, DK
960002 P, 2007 09 11, US
(72) NIELSEN, Lars, Soegaard, DK
WEILGUNY, Dietmar, DK
TOLSTRUP, Anne, Bondgaard, DK
WIBERG, Finn, DK
MÜLLER, Christian, DK
(73) Symphogen A/S, 2800 Lyngby, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Rekombinantinio polikloninio baltymo gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 6.

(57) 1. Polikloninės ląstelių linijos, gebančios ekspresuoti poliklonin baltymą, apimantį nuo 2 iki n skirtingų elementų, gamybos būdas, apimantis:

a) pateikimą ekspresijos vektorių rinkinio, kur kiekvienas iš minėtų vektorių apima mažiausiai vieną kopiją skirtingų nukleorūgščių, koduojančių skirtingus polikloninio baltymo elementus;

b) atskirą transfekavimą ląstelės-šeimininkės kiekvienu ekspresijos vektoriumi, esant sąlygoms, kurios kliudo vietai specifinės ekspresijos vektoriaus integracijai į ląstelės genomą, tuo būdu gaunant nuo 2 iki n ląstelių kompozicijų, kur kiekviena kompozicija ekspresuoja vieną skirtingą polikloninio baltymo elementą;

c) sumaišymą minėtų nuo 2 iki n ląstelių kompozicijų, kad gautų polikloninę ląstelių liniją.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur ekspresijos vektoriai yra stabiliai ir atsitiktinai integruoti į vieną arba daugiau ląstelių-šeimininkių chromosomas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur b) pakopoje gautos transfekuotos ląstelės yra klonuotos, pvz. naudojant FACS klonavimą, ir geriau kur klonai yra atrinkti mažiausiai pagal vieną kriterijų iš grupės, susidedančios iš augimo greičio, padvigubėjimo laiko, ekspresijos lygio, produkcijos lygio, produkcijos per laiko vienetą stabilumo, gyvybingumo, patvarumo, gajumo, morfologijos ir kopijų skaičiaus.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur klonai yra atrinkti pagal

vienarūšiškumą remiantis mažiausiai vienu kriterijumi, pvz. kur klonai atrenkami pagal vienarūšiškumą remiantis padvigubėjimo laiku ir/arba ekspresijos lygiu, pasirinktinai kur daugiau negu vienas klonas yra parinktas kiekvienam skirtingo polikloninio baltymo elementui.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ląstelių kompozicijos, ekspresuojančios skirtingus individualius elementus yra sumaišomos santykiu 1:1 arba kur minėtos ląstelių kompozicijos yra sumaišomos skirtingu santykiu negu 1:1.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ekspresijos vektoriai yra identiški, išskyrus variacijas polikloninį baltymą koduojančiose sekose.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra gauta iš vieno klono prieš transfekciją.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur poliklonininis baltymas yra multimerinis baltymas, pvz. kur vienas ekspresijos vektorius koduoja visus skirtingus polikloninio baltymo elemento subvienetus arba kur a) pakopos ekspresijos vektorių rinkinys yra sudarytas iš dviejų arba daugiau ekspresijos vektorių pogrupių, kur pirmasis pogrupis apima įvairias sekas nukleorūgščių, koduojančių vieną baltymo subvienetą, pvz. antikūno sunkiąją grandinę ir antrasis pogrupis apima įvairias sekas nukleorūgščių, koduojančių kitą baltymo subvienetą, pvz. antikūno lengvąją grandinę taip, kad kiekviena transfekcija yra atliekama su ekspresijos vektoriaus elementu iš pirmojo pogrupio ir su elementu iš sekančio pogrupio.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ekspresijos vektorius arba papildomas ekspresijos vektorius koduoja pasirenkamą žymenį, pvz. kur ląstelės yra kultivuojamos nenutrūkstamai, esant sąlygoms, palankioms augti ląstelėms, ekspresuojančioms pasirenkamą žymenį, pvz. kur pasirenkamas žymuo yra geno produktas, kurio ląstelė-šeimininkė neturi, pavyzdžiui kur pasirenkamas žymuo yra koduojamas transkripto, kuris taip pat koduoja polipeptido elementą arba šio polipeptido elemento subvienetą, geriau kur pasirenkamas žymuo yra koduojamas transkripto, koduojančio didesnįjį subvienetą.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur poliklonininis baltymas arba polikloninio antikūno fragmentas; geriau kur visi polikloninio antikūno elementai turi tą pačią sunkiosios grandinės ir/arba lengvosios grandinės pastoviąją sritį, geriau sunkiosios grandinės.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ląstelės-šeimininkės yra eukariotinės ląstelės, geriau žinduolių ląstelės, pvz. žinduolių ląstelės, parinktos iš grupės, susidedančios iš kininio žiurkėno kiaušidžių ląstelių (CHO), COS ląstelių, BHK ląstelių, mielomos ląstelių (pvz. Sp2/0 ląstelių, NSO, YB2/0), NIH 3T3 ląstelių, fibroblastų arba imortalizuotų žmogaus ląstelių, tokių kaip HeLa ląstelių, HEK293 ląstelių arba PER.C6 ląstelių.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur ląstelė-šeimininkė ekspresuoja rekombinantinį transaktyvatorių, gebantį transaktyvuoti polikloninio baltymo ekspresijos promotoriaus kodavimą.

13. Polikloninio baltymo gamybos būdas, kur būdas apima:

a) pateikimą polikloninės ląstelių linijos, gautos naudojant būdą pagal bet kurį 1-12 punktą;

b) kultivavimą polikloninės ląstelių linijos esant sąlygoms, leidžiančioms polikloninio baltymo ekspresiją;

c) išskyrimą ir pasirinktinai išgryninimą polikloninio baltymo iš ląstelių arba terpės; ir pasirinktinai

d) kiekvieno skirtingo elemento buvimo patikrinimą išskirtame ir pasirinktinai išgrynintame poliklonininiame baltyme.

14. Polikloninė ląstelių linija, apimanti nuo 2 iki n ląstelių populiacijų, kur kiekviena populiacija ekspresuoja rekombinantinio polikloninio baltymo skirtingą elementą, kur rekombinantinis poliklonininis baltymas apima skirtingas bet homologiškas baltymo molekules, ląstelės apima bent vieną ekspresijos konstruktą, atsitiktinai integruotą į genomą taip, kad integracijos vietos kinta tarp polikloninės ląstelių linijos narių.

15. Polikloninė ląstelių linija pagal 14 punktą, kur bent vienas ekspresijos konstruktas yra integruotas į vieną arba daugiau chromosomų.

16. Polikloninė ląstelių linija pagal 14 arba 15 punktą, kur n yra mažiau negu 50, toks kad mažesnis negu 45, pvz. mažesnis negu 40, toks kad mažesnis negu 35, pvz. mažesnis negu 30.

17. Polikloninė ląstelių linija pagal 14-16 punktą, kur ląstelės ekspresuojančios vieną rekombinantinio poliklonino baltymo skirtingą elementą yra išvestos iš 2 arba daugiau klonuotų ląstelių ir kur klonuotų ląstelių skaičius yra mažesnis negu 50, pvz. mažesnis negu 20, toks kad mažesnis negu 15, pvz. mažesnis negu 10.

18. Polikloninė ląstelių linija pagal bet kurį 14-17 punktą, kur poliklonininis baltymas yra multimerinis baltymas, pvz. kur kiekvienas ekspresijos konstruktas koduoja multimerinio baltymo subvienetus, pvz. kur subvienetų ekspresija yra valdoma tų pačių arba identiškų promotorių.

19. Polikloninė ląstelių linija pagal bet kurį 14-18 punktą, kur ekspresijos konstruktai koduoja pasirenkamą žymenį, nebūtinai kur pasirenkamas

žymuo yra koduojamas transkripto, kuris taip pat koduoja polipeptido elementą arba minėto polipeptido nario subvienetą.

20. Poliklonin ė ląstelių linija pagal bet kurį 14-19 punktą, kur poliklonin is baltymas yra poliklonin is antikūnas arba poliklonin io antikūno fragments, geriau kur visi poliklonin io antikūno elementai yra to paties izotipo.

21. Poliklonin ė ląstelių linija pagal bet kurį 14-20 punktą, kur ląstelės-šeimininkės yra eukariotinės ląstelės, geriau kur ląstelės-šeimininkės yra žinduolių ląstelės.

22. Poliklonin ė ląstelių linija pagal bet kurį 14-21 punktą, kur ląstelės apima stabiliai integruotą ekspresijos konstruktą, koduojantį transaktyvatorių, gebantį transaktyvuoti poliklonin io baltymo elementų promotoriaus kodavimą.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/86*** (2006.01)
C12N 15/861 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
(11) **1760153**
(96) 05750184.3
(96) 2005 05 18
(97) 2007 03 07
(97) 2010 11 17
(86) PCT/ES2005/000277
(86) 2005 05 18
(87) WO 2005/112541
(87) 2005 12 01
(30) 200401219, 2004 05 20, ES
(72) QIAN, Cheng, ES
GUAN, Min, ES
SMERDOU PICAZO, Cristian, ES
PRIETO VALTUEŃA, Jesus, ES
(73) Proyecto de Biomedicina Cima, S.L., 31008 Pamplona - Navarra, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Adenoviruso/alfaviruso hibridinis vektorius, skirtas terapinių genų efektyviam skyrimui ir ekspresijai auglių ląstelėse
Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 15.

(57) 1. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius, kuris apima mažiausiai sekančius elementus, orientuotus 5‘-3‘ kryptimi:

i. pirmąją adenovirusinės kilmės grandinę, apimančią pirmąją invertuotų terminalinių pasikartojimų (ITR) seką ir signalinę seką adenoviruso supakavimui;

ii. pirmąją nekoduojančią speiserio seką;

iii. seką, atitinkančią audinio specifiniam promotoriui;

iv. cDNR grandinę, gautą iš alfaviruso, kurios seka dalinai yra komplementari alfaviruso RNR sekai, apimančią mažiausiai seką, koduojančią mažiausiai vieną specifinį egzogeninį geną, kur minėta cDNR grandinė apima:

a) 5‘ seką, būtiną alfaviruso replikacijai;

b) seką, koduojančią nestruktūrinius baltymus, reikalingą alfavirusinės RNR replikacijai;

c) mažiausiai vieną alfaviruso subgenominį promotorių; ir

d) 3‘ seką, būtiną alfaviruso replikacijai;

v. poliadenilinimo seką; ir

vi. antrąją adenovirusinę invertuotų terminalinių pasikartojimų (ITR) seką.

2. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 1 punktą, kuris papildomai apima vii elementą, kuris yra antroji nekoduojanti speiserio seka tarp v elemento ir vi elemento.

3. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 1 punktą, kuriame ii elementas yra žmogaus nekoduojanti speiserio seka.

4. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 1 arba 3 punktą, kuriame ii elementas yra žmogaus genomo hipoksantino fosforiboziltransferazės (HPRT) introno dalis.

5. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame i elementas turi SEQ ID Nr. 1 seką.

6. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 1 punktą, kuriame iii elementas yra auglio specifinis promotorius.

7. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 6 punktą, kuriame iii elementas yra auglio specifinis promotorius, parinktas iš AFP, telomerazės TERT, PAP, E2F ir HIF.

8. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 1 punktą, kuriame iii elementas yra auglio specifinis promotorius, turintis seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 7, atitinkančią AFP p+e, ir SEQ ID Nr. 15, atitinkančią telomerazei TERT.

9. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuriame iv elementas apima seką, gautą iš Semliki Forest viruso (SFV).

10. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 1 punktą, kuriame iv elemento a)-c) sekos, kaip visuma, turi seką, parinktą iš SEQ ID Nr. 3 ir SEQ ID Nr. 4.

11. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 1-10 punktus, kuriame iv elemento d) turi SEQ ID Nr. 5 seką.

12. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame specifinis egzogeninis genas yra parinktas iš vieno arba kelių terapinių genų, vieno arba kelių genų reporterių ir jų derinių.

13. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 12 punktą, kuriame specifinis egzogeninis genas yra žinduolių interleukino IL-12 terapinis genas.

14. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 12 punktą, kuriame specifinis egzogeninis genas yra žmogaus interleukino hIL-12 terapinis genas.

15. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 12 punktą, kuriame specifinis egzogeninis genas yra terapinis genas, parinktas iš kolonijas stimuliuojančio faktoriaus (GMCSF), alfa-interferono ir Herpes simplex viruso timidino kinazės (HSV-TK) genų.

16. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 10 punktą, kuriame iv elementas iš eilės apima vieną arba kelis poaibius (subgenominis promotorius + specifinis egzogeninis genas).

17. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 12 punktą, kuriame specifinis egzogeninis genas yra genas reporteris, parinktas iš LacZ, liuciferazės, Herpes simplex viruso timidino kinazės (HSV-TK) ir GFP.

18. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 9-17 punktus, kuriame iv elementas sudaro replikoną, funkciškai kontroliuojamą iii promotoriumi, ir kur iv.c) sudarantis alfavirusinis subgenominis promotorius funkciškai kontroliuoja specifinio egzogeninio geno ekspresiją.

19. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame v elementas yra SV40 poliadenilinimo seka.

20. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame v elementas turi SEQ ID Nr. 6 seką.

21. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal 2 punktą, kuriame antroji nekoduojanti speiserio seka yra C346.

22. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame vi elementas turi SEQ ID Nr. 2 seką.

23. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris apima:

i. pirmąją adenovirusinės kilmės grandinę, apimančią pirmąją invertuotų terminalinių pasikartojimų (ITR) seką ir signalinę seką adenoviruso supakavimui;

ii. pirmąją nekoduojančią speiserio seką, kuri yra žmogaus genomo hipoksantino fosforiboziltransferazės (HPRT) introno dalis;

iii. seką, atitinkančią audinio specifinį promotorių, kuris yra AFP promotorius;

iv. cDNR grandinę, gautą iš alfaviruso, kurios seka dalinai yra komplementari alfavirusinei RNR sekai, gautai iš SFV viruso, kuri apima seką, koduojančią specifinį egzogeninį geną, kuris yra hIL-12, kur minėta cDNR grandinė apima:

a) 5‘ seką, būtiną alfaviruso replikacijai;

b) seką, koduojančią nestruktūrinius baltymus, reikalingą alfavirusinės RNR replikacijai;

c) mažiausiai vieną alfaviruso subgenominį promotorių; ir

d) 3‘ seką, būtiną alfaviruso replikacijai;

v. SV40 poliadenilinimo seką;

vi. antrąją adenovirusinę invertuotų terminalinių pasikartojimų (ITR) seką ir

vii. antrąją nekoduojančią speiserio seką, kuri yra žmogaus genomo C346, esančią tarp v elemento ir vi elemento.

24. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris apima:

i. pirmąją adenovirusinės kilmės grandinę, apimančią pirmąją invertuotų terminalinių pasikartojimų (ITR) seką ir signalinę seką adenoviruso supakavimui;

ii. pirmąją nekoduojančią speiserio seką, kuri yra žmogaus genomo hipoksantino fosforiboziltransferazės (HPRT) introno dalis;

iii. seką, atitinkančią audinio specifinį promotorių, kuris yra AFP promotorius;

iv. cDNR grandinę, gautą iš alfaviruso, kurios seka dalinai yra komplementari alfavirusinei RNR sekai, gautai iš SFV viruso, kuri apima seką, koduojančią specifinį egzogeninį geną, parinktą iš mIL-12 ir LacZ, kur minėta cDNR grandinė apima:

a) 5‘ seką, būtiną alfaviruso replikacijai;

b) seką, koduojančią nestruktūrinius baltymus, reikalingą alfavirusinės RNR replikacijai;

c) mažiausiai vieną alfaviruso subgenominį promotorių; ir

d) 3‘ seką, būtiną alfaviruso replikacijai;

v. SV40 poliadenilinimo seką;

vi. antrąją adenovirusinę invertuotų terminalinių pasikartojimų (ITR) seką ir

vii. antrąją nekoduojančią speiserio seką, kuri yra žmogaus genomo C346, esančią tarp v elemento ir vi elemento.

25. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto vektoriaus ilgį sudaro 27-38 kilobazės.

26. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtas vektorius turi SEQ ID Nr. 8 seką.

27. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš 1-25 punktų, kur minėtas vektorius turi SEQ ID Nr. 9 seką.

28. Genų ekspresijai skirtas adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš 1-25 punktų, kur minėtas vektorius turi SEQ ID Nr. 10 seką.

29. Adenovirusinio hibridinio vektoriaus pagal bet kurį iš ankstesnių 1-28 punktų panaudojimas *in vitro* procese genetinės medžiagos perkėlimui į ląstelę, kur minėta ląstelė nėra žmogaus lytinių ląstelių linija.

30. Panaudojimas pagal 29 punktą, kuriame minėta ląstelė yra auglio ląstelė.

31. Panaudojimas pagal 30 punktą, kuriame minėta ląstelė yra auglio ląstelę ekspresuojantis AFP (alfa fetoproteinas) žymuo.

32. Adenovirusinio hibridinio vektoriaus pagal bet kurį iš 1-28 punktų panaudojimas vaisto, skirto auglių gydymui, gamybai.

33. Adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš 1-28 punktų, skirtas panaudoti auglių gydymui.

34. Adenovirusinio hibridinio vektoriaus pagal bet kurį iš 1-28 punktų panaudojimas vaisto, skirto imuninio atsako prie svetimą antigeną sužadinimui, gamybai.

35. Adenovirusinis hibridinis vektorius pagal bet kurį iš 1-28 punktų, skirtas panaudoti imuninio atsako prie svetimą antigeną sužadinimui.

36. Farmacinė kompozicija, kuri apima mažiausiai vieną adenovirusinį hibridinį vektorių pagal bet kurį iš 1-28 punktų.

37. Farmacinė kompozicija, kuri apima mažiausiai vieną adenovirusinį hibridinį vektorių pagal bet kurį iš 1-28 punktų, kuriame specifinis egzogeninis genas yra hIL-12.

---

(51) Int.Cl. ***E04B 2/78*** (2006.01)
E04F 13/04 (2006.01)
(11) **2171168**
(96) 08773936.3
(96) 2008 07 09
(97) 2010 04 07
(97) 2010 10 06
(86) PCT/EP2008/005609
(86) 2008 07 09
(87) WO 2009/010221
(87) 2009 01 22
(30) 102007032770, 2007 07 13, DE
(72) MAISCH, Christof, DE
(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Profilinis elementas su sandarinimo elementu ir jo gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 7.

(57) 1. Profilinis elementas ypač konstrukcinis profilis, pavyzdžiui, sausas konstrukcinis profilis, fasadinis profilis arba tinkavimo profilis, turintis profilinę dalį (17, 18, 20), ypač iš metalo, ir bent vieną sandarinimo elementą (9, 10, 11, 11', 27), kuris yra pritvirtintas prie bent vienos profilinės dalies (17, 18, 20) išilginio šono, kur sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) yra padarytas iš plastiko, o profilinės dalies (17, 18, 20) išilginiame šone yra suformuotos angos (13), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) savo šone, esančiame priešais profilinę dalį (17, 18, 20), turi iškyšas (12), skirtas pritvirtinimui prie profilinės dalies (17, 18, 20), kurios yra suformuotos vientisai su sandarinimo elementu (9, 10, 11, 11', 27) ir kurios persikiša per angas (13); ir tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) yra padarytas iš putplasčio.

2. Profilinis elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iškyšos (12) bent dalinai suformuoja įpjovimus profilinės dalies (17, 18, 20) medžiagoje.

3. Profilinis elementas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo elemento (9, 10, 11, 11', 27) pritvirtinimas prie profilinės dalies (17, 18, 20) iškyšomis (12), išsikišančiomis per angas (13), papildomai yra pritvirtintas plastiko medžiagai būdingų savybių pagrindu; ir/arba tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) yra numatytas profilinės dalies (17, 18, 20) išorėje.

4. Profilinis elementas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profilinis elementas yra suformuotas kaip C-profilis, U-profilis, Z-profilis, L-profilis arba T-profilis (1, 5, 19) arba skerspjūvyje turintis uždarą profilį.

5. Profilinis elementas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profilinis elementas yra suformuotas kaip U-profilis (1) arba kaip C-profilis (5) su dviem šakomis (2, 3, 6, 7) ir tarp jų išdėstyta bazine dalimi (4, 4', 8); ir tuo kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) yra numatytas prie bazinės dalies (4, 4', 8) ir/arba prie bent prie vienos šakos (2, 3, 6, 7).

6. Profilinis elementas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo,

kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) turi garso nepraleidžiančias ir/arba šilumą izoliuojančias savybes; ir/arba tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) yra suformuotas lankstus arba elastinis.

7. Profilinis elementas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) padidina savo tūrį, ypač putos, viršijus nustatytą temperatūrą.

8. Profilinis elementas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) iš esmės tęsiasi per visą profilinės dalies (17, 18, 20) ilgį; ir/arba tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11') iš esmės tęsiasi per visą profilinės dalies (17, 18) išilginės pusės plotį; arba tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) tęsiasi tik per profilinės dalies (17, 18, 20) išilginės pusės pločio dalį.

9. Profilinis elementas pagal bent vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo elementas (27) yra suformuotas kaip sandarinimo kordas (26); ir/arba tuo, kad daugybė sandarinimo elementų (11', 27), būtent besitęsiančių iš esmės lygiagrečiai vienas kitam, yra pritvirtinti prie profilinės dalies (17, 18, 20).

10. Profilinis elementas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) yra padarytas iš minkšto plastiko; ir/arba tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) yra padarytas iš PVC, ypač iš minkšto PVC.

11. Profilinis elementas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo elemento (9, 10, 11, 11', 27) storis yra apytikriai nuo 0,1 mm iki 10 mm, geriau apytikriai nuo 3 mm iki 5 mm.

12. Būdas, skirtas gaminti profilinį elementą pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, kur sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) jau yra pritvirtintas prie profilinės dalies (17, 18, 20) profilinio elemento gamybos metu ir padaromos putos, pavyzdžiui kaitinant, po uždėjimo ant profilinės dalies (17, 18, 20).

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) yra užpurškiamas, užvalciuojamas arba išspaudžiamos ant profilinės dalies (17, 18, 20); ir/arba tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) yra uždedamas ant profilinės dalies (17, 18, 20) nepertraukiamu procesu.

14. Būdas pagal bent vieną iš 12 arba 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) yra pritvirtinamas prie profilinės dalies (17, 18, 20) plastinio apdirbimo metu, atliekamo gaminant profilinį elementą arba po to.

15. Būdas pagal bent vieną iš 12-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant profilinės dalies (17, 18, 20) yra uždedamas sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27), esantis nuo skystos iki klampios būklės; ir ypač tuo, kad sandarinimo elementas (9, 10, 11, 11', 27) yra uždedamas ant profilinės dalies (17, 18, 20) taip, kad bent keletas iš angų (13), suformuotų profilinėje dalyje (17, 18, 20), yra uždengiamos sandarinimo elementu (9, 10, 11, 11', 27) bent regioniškai; ir tuo, kad sandarinimo elemento (9, 10, 11, 11', 27) nuo skystos iki klampios būklės medžiaga praeina per angas (13).

---

(51) Int.Cl. ***E04C 2/12*** (2006.01)
E04C 2/24 (2006.01)
B32B 21/00 (2006.01)

(11) **1913211**

(96) 06721199.5

(96) 2006 04 06

(97) 2008 04 23

(97) 2010 10 06

(86) PCT/AT2006/000141

(86) 2006 04 06

(87) WO 2007/048149

(87) 2007 05 03

(30) 17642005, 2005 10 28, AT

(72) Berger, Johann, AT

(73) Berger, Johann, 3323 Neustadtl/Donau, AT

(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Statybinė ar panaši plokštė ir jos gamyba bei panaudojimas

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 13.

(57) 1. Daugiasluoksnė statybinė plokštė, sudaryta iš dviejų dengiamųjų sluoksnių, kurie yra atskirti vienas nuo kito ir išdėstyti lygiagrečiai vienas kitam, ir bent vieno vidurinio sluoksnio iš medienos ir su daugybe ertmių, išdėstyto tarp jų ir sujungto su jais, kur bent vienas iš dviejų sluoksnių (3, 4) turi sluoksnį iš plokštinės ar folinės medžiagos, priklausančios grupei, susidedančiai iš medienos, medienos ruošinių, klijuotos medienos, faneros, medžio drožlių medžiagos, plastmase surištos medienos, metalų, tekstilės ir plaušinės medžiagos, kartono, popieriaus, plastmasės, plaušais armuotos plastmasės, statybinių medžiagų mineralų pagrindu, akmens, dirbtinio akmens, o taip pat sudėtinių medžiagų, sudarytų iš dviejų ar daugiau minėtų medžiagų, kur kaip vidurinis sluoksnis yra patalpintas bent vienas vienasluoksnis, pakrypusių plaušų vidurinis sluoksnis (5), kuris yra sujungtas su minėtais dengiamaisiais (3, 4) sluoksniais ir yra padarytas iš medienos su tolygiai išsidėsčiusiais plaušais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmės yra išdėstytos smailiu pakrypimo kampu dengiamųjų sluoksnių (3, 4) atžvilgiu ir kad vidurinio

sluoksnio iš pakrypusių plaušų plaušai sudaro nuo +25° iki +80° teigiamą kampą (+α) ir/arba nuo -25° iki -80° neigiamą kampą (-α) su abiejų dengiamųjų sluoksnių (3, 4) plokštumoms, be to, pakrypusių plaušų vidurinis sluoksnis (5) papildomai turi daugybę teigiamai pakrypusių ir/arba neigiamai pakrypusių ertmių (6, 6'), kurios kiaurai praeina per pakrypusių plaušų vidurinį sluoksnį (5), ir yra lygiagrečios konkrečiai plaušų krypčiai.

2. Statybinė plokštė pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarp dviejų dengiamųjų sluoksnių (3, 4), kaip vidurinis sluoksnis yra patalpintas bent vienas vidurinis sluoksnis (5) su pakrypusiomis ertmėmis, sujungtas su dengiamaisiais sluoksniais, padarytas iš medienos, turinčios tolygią plaušų struktūrą, kur plaušai sudaro kampą (+α) nuo +30° iki +80°, pageidautina – nuo +40° iki +60° ir/arba kampą (-α) nuo -30° iki -80°, pageidautina – nuo -40° iki -60° dviejų dengiamųjų sluoksnių (3, 4) plokštumos atžvilgiu.

3. Statybinė plokštė pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

- vidurinį sluoksnį (5) sudaro pakrypusių plaušų juostos (50, 50'), gulinčios viena prie kitos išilginiu šonu, ir sujungtos viena su kita arba viena prie vienos, arba grupėmis, sudarytomis iš daugiau nei viena, kurios yra teigiamai arba neigiamai pakrypusios pakrypusių plaušų juostos (50, 50'), šios medinės juostos (50, 50') juostų krypties ir dengiamųjų sluoksnių (3, 4) plokštumos atžvilgiu turi teigiamai arba neigiamai pakrypusių plaušų struktūrą, ir
- viena arba daug juostų (50) turi vienodą teigiamai pakrypusią pakrypusių plaušų kryptį, ir daugybę pakrypusių ertmių (6), įdubų, išpjovų arba išgrąžų, lygiagrečių teigiamai pakrypusiems plaušams, ir
- viena arba daug juostų (50) turi vienodą neigiamai pakrypusią pakrypusių plaušų kryptį ir daugybę pakrypusių ertmių (6'), lygiagrečių neigiamai pakrypusiems plaušams.

4. Statybinė plokštė pagal apibrėžties 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinio sluoksnio (5) pakrypusių plaušų juostos (50, 50') yra padarytos iš vienodos medienos.

5. Statybinė plokštė pagal vieną iš apibrėžties 3 arba 4 punktų b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

- vidurinis sluoksnis (5) yra padarytas iš dviejų dalinių pakrypusių plaušų sluoksnių (T1, T2), sudėtų vienas ant kito, pakrypusių plaušų vidurinis sluoksnis (5) yra padarytas taip, kad kiekvienas sluoksnis yra sudarytas iš teigiamai pakrypusių ir neigiamai pakrypusių juostų (50, 50'), sudėtų pakaitomis viena prie kitos arba eilėmis, sudarytomis iš daugiau nei vienos juostos (50, 50'), kuriame vieno iš dalinių sluoksnių (T1, T2) arba pakrypusių plaušų juostų (50, 50'), sudarančių juos, išdėstymo kryptis sudaro kampą (β) nuo 30° iki 120°, pageidautina 90°, dalinių sluoksnių (T2, T1) vienas kito atžvilgiu, arba teigiamai ar neigiamai pakrypusių plaušų juostų (50, 50') atžvilgiu; arba
- teigiamai ir neigiamai pakrypusių plaušų juostos, sudarytos iš dalinių sluoksnių (T1, T2), yra lygiagrečios viena kitai; arba
- kad vidurinis sluoksnis (5) tarp dengiamųjų sluoksnių (3, 4) yra padarytas iš trijų dalinių pakrypusių plaušų sluoksnių (T1, T2, T3), kiekvieno iš kurių struktūra atitinkamai padaryta kaip vidurinio sluoksnio (5) pagal apibrėžties 2 punktą, kur
- arba pirmasis arba trečiasis dalinis sluoksnis (T1), (T3) turi pakrypusių plaušų juostas (50, 50'), lygiagrečias viena kitai, o antrasis dalinis sluoksnis (T2), patalpintas tarp jų (T1, T3), yra išdėstytas kampu nuo 30° iki 60°, pageidautina - 90° kampu kitų dviejų dalinių sluoksnių (T1, T3) atžvilgiu;
- arba antrasis dalinis sluoksnis (T2) yra pasuktas 120° kampu pirmojo dalinio sluoksnio (T1) atžvilgiu, o trečiasis dalinis sluoksnis (T3) yra pasuktas papildomu 120° kampu antrojo dalinio sluoksnio atžvilgiu;
- kur tarp dalinių sluoksnių (T1, T2) arba (T1, T2, T3), pagal aplinkybes, nėra jokio arba yra plonas tarpsluoksnis iš medienos arba medienos ruošinio, sujungtas su daliniais sluoksniais (T1, T2) arba (T1, T2, T3).

6. Statybinė plokštė pagal vieną iš apibrėžties 3 arba 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinis sluoksnis (5) yra sudarytas iš, pageidautina, lyginio skaičiaus pakrypusių plaušų dalinių sluoksnių (T1, T2 ...), kurių kiekvieną sudaro teigiamai arba neigiamai pakrypusios pakrypusių plaušų juostos (50, 50'),

- kur pirmojo dalinio sluoksnio (T1) visos teigiamai pakrypusios pakrypusių plaušų juostos (50) yra tos pačios pakrypusių plaušų teigiamo pakrypimo krypties, o daugybė teigiamai pakrypusių ertmių (6) yra teigiamai pakrypusios lygiagrečiai pakrypusiems plaušams ir
- kur antrojo dalinio sluoksnio (T2) visos neigiamai pakrypusių plaušų juostos (50') yra tos pačios pakrypusių plaušų neigiamo pakrypimo krypties, o daugybė neigiamai pakrypusių ertmių (6') yra neigiamai pakrypusios lygiagrečiai pakrypusiems plaušams.

7. Statybinė plokštė pagal vieną iš apibrėžties 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

- pakrypusių ertmių (6, 6') viduriniame sluoksnyje (5) arba jo daliniame sluoksnyje (T1, T2, T3 ...) skerspjūviai turi vienodus plotus ir/arba vienodą geometrinę formą, ir/arba yra vienodai nutolusios viena nuo kitos pakrypusių plaušų juostų (50, 50') išilgine kryptimi ir
- vidurinio sluoksnio (5) arba jo dalinių sluoksnių (T1, T2, T3 ...) pakrypusių ertmių (6, 6') skerspjūvių plotų sumos santykis su medienos, sudarančios juos, skerspjūvio ploto(ų) suma (Qm) yra tarp 5:1 ir 1:5.

8. Statybinė plokštė pagal vieną iš apibrėžties 1-7

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

- vidurinio sluoksnio (5) arba jo dalinių sluoksnių (T1, T2, T3 ...) ertmių (6, 6') vidinės sienelės ir pagrindas yra padengtas išbrinkstančio polimero mase, saugančio nuo ugnies arba nuo ugnies plitimo, silikatų, turinčių struktūrinio vandens, pagrindu, išsiplečiančio dėl karščio poveikio kilus gaisrui, ir užpildančio pakrypusias ertmes (6, 6'), ir/arba

- kad pakrypusios ertmės (6, 6') yra užpildytos sintetinės dervos lengvų putų mase, poliuretano ar poliakrilo pagrindu.

9. Statybinė plokštė pagal apibrėžties 1-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

- vidurinio sluoksnio (5) arba jo dalinių sluoksnių (T1, T2, T3) skerspjūvis yra su briaunomis (53), išdėstytomis statmenai dengiamiesiems sluoksniams (3, 4), o nuo jų statmenai einančios atšakos (52) yra teigiamu arba neigiamu kampu pakrypusios dengiamųjų sluoksnių (3, 4) atžvilgiu, kur tarpai (54) tarp atšakų sudaro vidurinio sluoksnio (5) pakrypusias ertmes (6, 6');

be to,

- pakrypusių plaušų juostų (50, 50') tarpai (54) tarp atšakų yra grioveliai, išpjovos ir kanalai, lygiagretūs vieni kitiems, padaryti išpjaunant vieną po kitu, vienodo gylio ir/arba skerspjūvio ploto ir/arba vienodos skerspjūvio formos;

ir/arba

- kad vidurinio sluoksnio (5) tarpai (54) tarp atšakų turi iš esmės pailgo lygiagretainio arba stačiakampio formos skerspjūvį, gali būti su suapvalintu pagrindu, o stačiakampio ilgio ir pločio santykis yra nuo (10:1) iki (1:1) ir gali būti nuo (5:2) iki (4:3);

ir/arba

- kad tarpų (54) tarp atšakų plotis (br) sudaro nuo pusės iki dvigubo ((bz, bb) atšakų (52) ir/arba briaunos (53) pločio arba šie pločiai (br, bb, bz) yra vienodi.

10. Statybinė plokštė pagal apibrėžties 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

- vidurinis sluoksnis (5) yra padarytas iš tiesia linija viena prie kitos išdėstytų, vienodo pločio, teigiamu ir neigiamu kampu pakrypusių plaušų juostų (50, 50'),

- kurios gali būti išdėstytos arba tiesiai viena ant kitos išilgai, arba prijungtos viena prie kitos, tokiu atveju du dengiamieji sluoksniai (3, 4) yra padaryti iš, pasirinktinai, plonų kompaktiškų medinių tvirtinimo plokščių arba homogeninių plokščių, arba iš plastmase surištos medienos plokščių be aiškios plaušų išdėstymo krypties,

arba

- tarp greta esančių pakrypusių plaušų juostų (50, 50'), atgręžtų viena į kitą, vertikalių išilginių šonų, yra pritvirtintos armatūros juostelės (7) iš medžio, metalo arba plastmasės, lygiagrečios viena kitai, o

- dengiamieji sluoksniai (3, 4) yra iš medienos, kurios plaušai yra statmeni armatūros juostelių (7) išilginiam išdėstymui ir tuo pačiu - jų tos pačios krypties plaušams.

11. Statybinė plokštė pagal apibrėžties 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

- armatūros juostelės (7) turi pailgą stačiakampį skerspjūvį, ir savo viršutiniais ir apatiniais šonais, siauraisiais šoniniais paviršiais jos yra medžiagų sukibimo būdu sujungtos su sluoksniais (3, 4).

12. Statybinė plokštė pagal vieną iš apibrėžties 10-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tais atvejais, kai dengiamieji sluoksniai (3, 4) yra padaryti iš medienos su lygiagrečiai išsidėsčiusiais plaušais, armatūros juostelės (7) viduriniame sluoksnyje (5) yra išilgai išdėstytos taip, kad jų ilgesnioji kraštinė ir medienos, iš kurios jos padarytos, plaušų išilginis išdėstymas eitų iš esmės statmenai dengiamųjų sluoksnių (3, 4) plaušams.

13. Statybinė plokštė pagal vieną iš apibrėžties 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vidurinis sluoksnis (5) yra padarytas iš įprastinės medienos, parinktos iš grupės, sudarytos iš ąžuolo, eglės, pušies, topolio, gluosnio, žemesnės kokybės medienos arba iš/su lengva mediena, parinkta iš grupės, sudarytos iš balzos, gabonmedžio, kietojo šarvamedžio, kurių tankis yra nuo 0,1 iki 0,8 g/cm^3, ir/arba

- kad dengiamieji sluoksniai yra padaryti iš vienodos medienos ir/ar iš vienodo kietumo medžiagos,

- kad dengiamieji sluoksniai (3, 4) yra padaryti iš skirtingų medienos rūšių ir/arba skirtingo kietumo medžiagų, tačiau pasižyminčių vienodomis fizikinėmis ir vienodomis, priklausančiomis nuo krypties, savybėmis, keičiantis aplinkos sąlygoms,

ir

mažiausiai du priešingose pusėse esantys siaurieji statybinės plokštės šonai yra uždengti su šiais šonais sujungtomis dengiamosiomis, pageidautina – medinėmis juostomis (2).

14. Statybinė plokštė pagal vieną iš apibrėžties 3-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarp įgaubto apatinio dengiamojo sluoksnio (3) ir taip pat išgaubto viršutinio dengiamojo sluoksnio (4) yra patalpintas pakrypusių plaušų vidurinis sluoksnis (5) iš pakrypusių plaušų juostų, apatinėmis išilginėmis briaunomis gulinčių vienos ant kitų link viršaus, iš pakaitomis išdėstytų teigiamai ir neigiamai pakrypusių plaušų juostų (50, 50'), išlinkusių į išorę, kad atitiktų dengiamųjų sluoksnių (3, 4) kreivumą, arba iš dvigubų pakrypusių plaušų juostų (50, 50').

15. Statybinė plokštė pagal vieną iš apibrėžties 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad

- ji yra padaryta kaip garsą sugerianti arba akustinė plokštė, ir iš tos pusės, kurioje yra garso šaltinis, yra dengiamasis sluoksnis (4) su kiaurai einančiomis garsą praleidžiančiomis kiaurymėmis (41), ir per šias kiaurymes (41) garsas tiesiogiai pasiekia vidurinį sluoksnį (5), kur pakrypusių ertmių vidinės sienelės yra padengtos nuo ugnies apsaugančia polimerine mase, kuri, gaisro atveju veikiant karščiui, išsiplečia,

arba

- kad statybinė plokštė (1) yra padaryta kaip virpesių ir rezonansinė plokštė, naudojama garsą generuojančių ir skleidžiančių prietaisų pagrindams, sienoms ir dangčiams, garsiakalbių korpusams ar muzikos instrumentams, ir, reikalui esant, vienas iš jų dengiamųjų sluoksnių (3, 4) yra padarytas su kiaurai einančiomis garsą skleidžiančiomis kiaurymėmis, per kurias vidurinis sluoksnis (5) gali skleisti garsą, arba

- kad statybinė plokštė yra padaryta kaip apsauginė plokštė arba durų plokštė su dviem dengiamaisiais sluoksniais (3, 4) iš medienos arba medienos ruošinių ir su armatūros juostelėmis (7) iš plieno arba aliuminio, išdėstytomis tarpais viena nuo kitos ir lygiagrečios viena kitai, o esantis pakrypusių plaušų vidurinis sluoksnis (5) turi pakrypusias ertmes (6, 6'), padengtas išsiplečiančia, degimą stabdančia medžiaga arba lengvomis putomis,

ir/arba

- kad mažiausiai prie vieno iš medinių dengiamųjų sluoksnių (3, 4) išorinės pusės yra priklijuota metalinė plokštelė arba folija;

- vietoje medinių dengiamųjų sluoksnių (3, 4) yra priklijuota metalinė plokštė arba folija tiesiai prie vidurinio sluoksnio (5) gaisro atveju degimą stabdančiais klijais.

16. Sienų arba lubų elementas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- jis yra padarytas iš mažiausiai dviejų statybinių plokščių (1, 1') pagal vieną iš apibrėžties 1-13 punktų, kurios yra lygiagrečios viena kitai ir yra palaikomos atstumu viena nuo kitos ir yra sujungtos viena su kita mediniais atstumo palaikymo elementais (91),

arba

- kad jis yra padarytas iš mažiausiai dviejų statybinių plokščių (1, 1') pagal vieną iš apibrėžties 1-13 punktų, tiesiogiai suklijuotų plokštumomis , o abiem atvejais dengiamieji sluoksniai (3, 4) yra pagaminti iš medienos, klijuotos medienos, faneros, medžio drožlių medžiagos, medžio plaušų, plastmase surištos medienos.

17. Sienų arba lubų elementas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra padarytas iš statybinės plokštės (1), išlaikančios leistiną apkrovą, arba iš keleto tokių plokščių (1) pagal vieną iš apibrėžties 1-13 punktų, viena su kita plokštumomis sujungtų, prie kurių bent iš vienos pusės yra pritvirtinta statybinė plokštė (1), stabdanti ugnies plitimą, su dviem dengiamaisiais sluoksniais (3, 4) ir tarp jų esančiu iš sunkiai užsiliepsnojančios medienos arba ąžuolo pagamintu mažo storio, nuo 2 iki 5 cm, sluoksniu (5) su pakrypusiomis ertmėmis (6), kurių vidinės sienelės ir pagrindas yra padengti degimą stabdančia, gaisro atveju nuo karščio išsiplečiančia polimerine medžiaga.

18. Sienų arba lubų elementas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra pagamintas iš trijų statybinių plokščių (1, 1', 1'') pagal vieną iš apibrėžties 1-13 punktų, palaikomų atstumu viena nuo kitos tarp jų įtaisytais atstumo palaikymo elementais (91), o

- kiekvienas iš tarpuose (90) tarp plokščių (1, 1', 1'') esančių atstumo palaikymo elementų (91) yra padarytas iš vienos ar daugiau medinių, pakrypusių plaušų juostų (50, 50'), tarpusavyje sujungtų, su jų viduje esančiomis pakrypusiomis ertmėmis (6, 6''), šios juostos yra išdėstytos taip, kad jų plaušai sudaro teigiamą arba neigiamą smailųjį kampą su statybinės plokštės (1, 1') plokštuma,

arba

- atstumo palaikymo elementai (91) yra padaryti iš medžiagų, turinčių atvirų porų struktūrą arba laisvas ertmes, dažniausiai iš mineralinių arba sintetinių medžiagų pagrindu pagamintų putplasčių arba poringų medžiagų, arba iš medžiagos, padarytos iš vamzdelių, išdėstytų skersai dengiamųjų sluoksnių (3, 4) plokštumų, ir, reikalui esant, yra sutvirtinti plienine armatūra (92), o tarpas (90) tarp statybinių plokščių (1, 1'') yra užpildytas Leca užpildu, lengva statybine medžiaga, lengvu putplasčiu ir/arba mineralinių medžiagų pagrindu pagaminta kietėjančia arba sukietėjusia rišamąja medžiaga iš betono arba ypač iš lengvasvorio betono arba akytbetonio (95).

19. Sienų arba lubų elementas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpas tarp dviejų statybinių elementų (1, 1') pagal vieną iš apibrėžties 1-13 punktų ir/arba dengiamųjų sluoksnių (3, 4) išoriniai paviršiai yra padengti specialiu sukibimą pagerinančiu sluoksniu (19), smėliu, folija, tinkleliu arba plonu pakrypusių plaušų viduriniu sluoksniu (5), ne storesniu kaip 1 cm, skirtu surišti arba sujungti į tarpą (90) supiltas rišamąsias medžiagas, betoną arba lengvasvorį betoną su statybinėmis plokštėmis (1, 1'),

arba, kad

- mažiausiais vienas iš statybinių plokščių (1, 1') pagal vieną iš apibrėžties 1-13 punktų dengiamųjų sluoksnių (3, 4) yra padengtas glaisto pagrindo sluoksniu, folija arba tinkleliu (181), atspariu drėgmei, bet praleidžiančiu garų difuziją, pagamintu sintetinės medžiagos arba epoksidinių klijų, turinčių sukibimą didinančių medžiagų, pagrindu, arba ne storesniu kaip 1 cm pakrypusių plaušų viduriniu sluoksniu (5) pagal apibrėžties 1 punktą.

20. Sienų arba lubų elementas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį galima pagaminti tiesiai statybų aikštelėje arba jo montavimo vietoje, kai dvi statybinės plokštės (1, 1') pagal vieną iš apibrėžties 1-13 punktų, sujungus jas atstumo palaikymo elementais (91) ir į tarpą (90) tarp jų įdėjus plieninę armatūrą (92), sumontuojamos į klojinį, tarpas (90) užpildomas kietėjančia rišamąja medžiaga – betonu arba lengvasvoriu betonu (95), o mažiausiai vienos statybinės plokštės (1, 1') išorinis paviršius padengiamas paprasto arba dekoratyvinio tinko (18) sluoksniu, kaip tinko pagrindą naudojant ne storesnį kaip 1 cm pakrypusių plaušų vidurinį sluoksnį (5) pagal apibrėžties 1 punktą.

21. Grindų arba lubų elementas (9'''),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra padarytas iš statybinės plokštės (1) pagal vieną iš apibrėžties 1-13 punktų, kurios bent vienas dengiamasis sluoksnis (3, 4) iš išorės yra sujungtas su apdailos sluoksniu (190), padarytu iš mažiausiai vienos, ugnį slopinančios ir/arba drėgmei bei vandeniui atsparios, lengvos statybinės plokštės, gipskartonio plokštės ar vandeniui arba ugniai atsparios mineralinės plokštės, arba

- kad jis yra padarytas iš statybinės plokštės (1) pagal vieną iš apibrėžties 1-13 punktų, kurios apdailos sluoksnis (190) iš išorės yra padengtas tinko pagrindu (181) arba jau paruošto tinko sluoksniu (18).

22. Plokščių pagal vieną iš apibrėžties 1-13 punktų gamybos būdas, kuriuo

- 1) lentose (58) arba medinėse juostose, išilgai medienos plaušų išsidėstymo krypties, lygiagrečiai vienas kitam ir vienodais tarpais vienas nuo kito yra išfrezuojami išilginiai grioveliai,

- 2) klojant pirmąjį sluoksnį (LI) iš lentų (58) su išilginiais grioveliais (60), lentos dedamos šonais viena prie kitos nuo vidurio linijos (ml) arba proceso eigos kryptimi (VR) teigiamu smailiu kampu (+β) vidurio linijos (ml) atžvilgiu;

- ant tokiu būdu pakloto pirmojo sluoksnio (LI) dedamas antras sluoksnis (LII) tokių pat lentų (58), šonais sudėtų viena prie kitos, neigiamu smailiu kampu (-β) vidurio linijos (ml) atžvilgiu, po to abu sluoksniai (LI ir LII) iš kryžmai sudėtų lentų (58) yra sujungiami;

- 3) minėtas išfrezuotų kryžmai sudėtų lentų (58) derinys proceso eigos kryptimi (VR) pastoviai leidžiamas per presą (HP), ir taip pagaminama pakrypusių plaušų lenta, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- 4) atsižvelgiant į pageidaujamą gaminamų statybinių plokščių storį, statmenai vidurio linijai (ml) arba proceso eigos krypčiai (VR) padaromi pjūviai (S) ir pagaminamos dvigubos arba daugiasluoksnės kampu pakrypusių plaušų juostos (50, 50');

- 5) kiekviena tokiu būdu pagaminta daugiasluoksnė kampu pakrypusių plaušų juosta (50, 50') pasukama +90° arba -90° kampu aplink savo išilginę ašį;

- 6) taip pasuktos kampu pakrypusių plaušų juostos (50, 50') ištepamos klijais, šonais priklijuojamos viena prie kitos, tokiu būdu suformuojant kampu pakrypusių plaušų vidurinį sluoksnį (5);

- 7) ant suklijuotų ir prie apatinio dengiamojo sluoksnio (3) pritvirtintų daugiasluoksnių kampu pakrypusių plaušų juostų (50, 50') arba ant iš jų suformuoto vidurinio sluoksnio (5) uždedamas viršutinis dengiamasis sluoksnis (4), pagamintas iš medienos arba medienos ruošinių, o vidurinis sluoksnis (5) sujungiamas su abiem dengiamaisiais sluoksniais (3, 4) medžiagų sukibimo ryšiu.

23. Plokščių pagal vieną iš apibrėžties punktų 1-13 gamybos būdas pagal apibrėžties 22 punktą, kuriuo

- 1) lentose (58) arba medinėse juostose, išilgai medienos plaušų išsidėstymo krypties, lygiagrečiai vienas kitam ir, pageidautina - vienodais tarpais vienas nuo kito yra išfrezuojami išilginiai grioveliai;

- 2) klojant pirmąjį sluoksnį (LI) iš lentų (58) su išilginiais grioveliais (60), lentos dedamos grioveliais (60), atvirais į viršų, šonais viena prie kitos nuo vidurio linijos (ml) arba proceso eigos kryptimi (VR) teigiamu smailiu kampu (+β) vidurio linijos (ml) atžvilgiu, b e s i s k i r i a n t i s tuo,

- kad tarpiniu veiksmu, ant pirmojo sluoksnio (LI) iš šonais viena prie kitos sudėtų lentų (58) su grioveliais dedamas tarpinis sluoksnis (ZI) iš medienos, kurios plaušai yra statmeni vidurinei linijai (ml) arba proceso eigos krypčiai (VR), ir yra sujungiamas su briaunomis, esančiomis tarp pirmojo sluoksnio (LI) lentų (58) griovelių (60);

- kad ant taip pagaminto pirmojo sluoksnio (LI) arba tarpinio sluoksnio (ZI), su į apačią arba į tarpinio sluoksnio (ZI) pusę atvirais grioveliais (60) dedamas antras sluoksnis (LII) iš lentų (58) su vienodai išfrezuotais grioveliais (60), šonais viena prie kitos, neigiamu smailiu kampu (-β) vidurio linijos (ml) atžvilgiu, po to pirmasis sluoksnis (LI), tarpinis sluoksnis (ZI) ir antrasis sluoksnis (LII) sujungiami plokštumomis;

- 3) minėtas pirmojo (LI) ir antrojo (LII) sluoksnių iš išfrezuotų lentų (58) junginys su tarp jų esančiu sluoksniu (ZI) proceso eigos kryptimi (VR) pastoviai leidžiamas per presą (HP) ir tokiu būdu sujungiamas su pasvirusių plaušų lenta;

- 4) atsižvelgiant į pageidaujamą gaminamų statybinių plokščių storį, statmenai vidurio linijai (ml) arba proceso eigos krypčiai (VR) padaromi pjūviai (S) ir pagaminamos dvigubos arba daugiasluoksnės kampu pakrypusių plaušų juostos (50, 50')

- 5) kiekviena tokiu būdu pagaminta daugiasluoksnė kampu pasvirusių plaušų juosta (50, 50') pasukama +90° arba -90° kampu aplink savo išilginę ašį,

- 6) taip pasuktos daugiasluoksnės pakrypusių plaušų juostos (50, 50'), tarp kurių įstatoma armatūros juostelė (7), yra ištepamos klijais, šonais prijungiamos viena prie kitos, tokiu būdu suformuojant pasvirusių plaušų vidurinį sluoksnį (5), kuris uždedamas ant apatinio dengiamojo sluoksnio (3), pagaminto iš medienos arba medienos ruošinio;

- 7) ant daugiasluoksnių, iš pakrypusių plaušų juostų (50, 50') su armatūros juostelėmis (7) pagaminto vidurinio sluoksnio (5) uždedamas viršutinis dengiamasis sluoksnis (4) iš medienos ar medienos ruošinių, o vidurinis sluoksnis (5) medžiagų sukibimo jungtimi sujungiamas su dviem dengiamaisiais sluoksniais (3, 4).

24. Būdas pagal apibrėžties 22 ar 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laikantis to paties vidurinio sluoksnio (5) su sluoksniais (LI) ir (LII) gamybos principo, ant pirmųjų dviejų sluoksnių (LI) ir (LII) uždedama mažiausiai dar po vieną tuo pačiu būdu pagamintą sluoksnį (LI) ir (LII), ir padarius atskiriamąjį pjūvį (S), yra gaunamos keturgubos arba šešiagubos lentos, sudarančios statybinės plokštės (1) vidurinį sluoksnį (5).

25. Būdas pagal vieną iš apibrėžties 22 arba 23 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išfrezuotų lentų (58), pastoviai tiekiamų ir dedamų kryžmai viena kitai, arba jų plaušų bei išilginių griovelių (60) pakrypimo kampai (+β) ir (-β) vidurinės linijos (ml) arba proceso eigos krypties (VR) atžvilgiu yra teigiami arba neigiami [90° minus (25° iki 80°, pageidautina, 30° iki 80°)].

26. Būdas pagal vieną iš apibrėžties 22-25 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

- jau griovelių (60) frezavimo lentose (58) arba medinėse juostose metu sudrėkinus vidurinio sluoksnio (5) pasvirusių tuščių ertmių (6, 6') pagrindus ir sieneles, grioveliai (60) pripildomi arba apipurškiami ugniai atsparia priemone, geriausiai - savo sudėtyje turinčia polimero, pagaminto hidrosilikato pagrindu;
- grioveliuose (60) sukuriamos sąlygos susidaryti sintetinei medžiagai, kuri, veikiant karščiui, pavirsta lengvasvorėmis putomis.

27. Statybinių plokščių pagal vieną iš apibrėžties 1-15 punktų arba sienų ir lubų elementų pagal vieną iš apibrėžties 16-21 punktų panaudojimas tiesiogiai kaip lengvasvorių skiriamųjų nešamųjų elementų, ypač sienoms, pertvaroms, tarpinėms luboms ar tarpinėms perdangoms, statant naujai, rekonstruojant, plečiant mobilius ir nemobilius statinius, konteineriams, gyvenamiesiems konteineriams, surenkamiesiems pastatams arba, reikalui esant, kaip pradinių apkalų, ypač apdailos plokščių, kaip termoizoliacinių, garsą izoliuojančių ir izoliacinių plokščių statiniams ir statybinėms konstrukcijoms,

- kaip labai stiprių, lengvų plokščių statybinėse konstrukcijose arba
- statinių, statybinių konstrukcijų ir patalpų, palėpių ir rūsių termoizoliacinei ir garsą izoliuojančiai apdailai;
- pastatų ir patalpų vidaus apdailai, varstomoms, stumdomoms ar apsauginėms durims, arba
- namų, konteinerių, laivų, valčių, mobiliųjų gyvenamųjų namelių, gyvenamųjų vagonėlių statyboje, kaip paprastų arba daugiasluoksnių plokščių transporto priemonių, lėktuvų, laivų, valčių arba mobiliųjų gyvenamųjų namelių vidaus apdailai, stacionariai sumontuotiems baldams, arba
- ruošiant sales, parodų nišas, įvairius stendus, tvirtinimus, struktūras mugėms, parodoms, pristatymams ir prekybai;
- gaminant baldus, interjero ir pastatų apdailos objektus arba
- gaminant instrumentus, rezonansines ir vibracines plokštes garsą skleidžiantiems prietaisams, garsiakalbių korpusams, dengiamąsias ir apatines instrumentų dalis.

28. Statybinių plokščių pagal vieną iš apibrėžties 1-15 punktų panaudojimas statinių, statybinių konstrukcijų, patalpų, palėpių arba rūsių vidaus apdailai, su ugniai atspariomis termoizoliacinėmis ir garsą izoliuojančiomis medžiagomis, su sąlyga, kad šios plokštės būtų pagamintos su bent vienu viduriniu sluoksniu (5), kurio pakrypusios ertmės (6, 6') padengtos apsaugančia nuo ugnies, nuo karščio išsiplečiančia medžiaga, arba kad prie jų bent iš vienos pusės būtų pritvirtinta ugniai atspari mineralinė plokštė arba panaši ugniai atspari danga, arba bent vienas jų dengiamasis sluoksnis būtų tiesiogiai pagamintas su tokia ugniai atsparia mineraline plokšte.

---

(51) Int.Cl. ***E04C 2/36*** (2006.01)
E04C 3/14 (2006.01)
E04C 3/29 (2006.01)
E04C 3/04 (2006.01)

(11) **1841930**

(96) 06701492.8

(96) 2006 01 24

(97) 2007 10 10

(97) 2010 10 27

(86) PCT/AT2006/000034

(86) 2006 01 24

(87) WO 2006/079134

(87) 2006 08 03

(30) 1302005, 2005 01 27, AT

(72) Krestel, Stefan, AT

(73) Krestel, Stefan, 8010 Graz, AT

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

(54) Atramos tipo komponentas, kuris yra sudarytas iš atskirų sekcijų, taip pat būdas ir įrenginys šiam komponentui gaminti

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 13.

(57) 1. Atramos tipo konstrukcinis komponentas (1, 1'), sudarytas iš atskirų dalių, apimantis jungę (2) ir du tiltelius (3, 4; 3', 4'), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungė (2) ant jos abiejų išilginių pusių yra numatyta su vienu tilteliu (3, 4; 3', 4'), kur kiekvienas tiltelis yra pritvirtintas prie jungės (2) išilginės šoninės sienelės, geriau lipnios medžiagos priemone, ir tuo, kad tiltelių (3, 4; 3', 4') galinės sritys (7, 7'), nutolusios nuo jungės (2), yra plokštuminiu būdu susijungusios su paviršiais (8, 9), esančiais vienas prieš kitą geriau lipnios medžiagos priemone, kur (3, 4; 3', 4') jų skerspjūviuose kiekvienu atveju turi „ištįsusios S" formą.

2. Konstrukcinis komponentas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas tiltelis (3, 4; 3', 4') dengia visą išilginę jungės (2) šoninę sienelę, prie kurios jis yra pritvirtintas skersai viso jos aukščio.

3. Konstrukcinis komponentas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiltelio (3, 4) galai, išsidėstę išilgai jungės (2) išilginės šoninės sienelės, apsiriboja sulig bent dalimi jungės (2) išorinės dalies (14), geriau per mašininį apdorojimą ant surinkto konstrukcinio komponento (1) arba ant konstrukcinio komponento ruošinio (31), atitinkamai.

4. Konstrukcinis komponentas pagal vieną arba keletą 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad santykis pločio (17) su aukščiu (18) svyruoja tarp 1:20 ir 1:1, geriau nuo 1:6 iki 1:1, būtent nuo 1:3,5 iki 1:2,5.

5. Konstrukcinis komponentas pagal vieną arba keletą 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra suformuotas iš medžio su junge (2), geriau yra pagamintas iš pjautinės medienos ir tiltelių (3, 4; 3', 4'), geriau, kai pagamintas iš klijuotos faneros.

6. Konstrukcinis komponentas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tilteliai (3, 4; 3', 4') yra suformuoti iš trijų sluoksnių klijuotos faneros, su klijuotos faneros dviejų išorinių sluoksnių medžio plaušais, nusidriekiančiais konstrukcinio komponento (1, 1') išilgine kryptimi.

7. Konstrukcinis komponentas pagal vieną arba keletą 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad klijai, ypač sintetinės dervos klijai, yra naudojami kaip lipnios medžiagos.

8. Konstrukcinis komponentas pagal vieną arba keletą 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuštuma, suformuota tilteliais (3, 4; 3', 4') ir junge (2) yra užpildyta medžiaga, tokia, kaip pavyzdžiui, kvarcinis smėlis, ploni celiuliozės gabaliukai, putų medžiaga, PU – putomis, ir panašiai.

9. Konstrukcinis komponentas pagal vieną arba keletą 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plokštuminiu būdu tarpusavyje sujungtos tiltelių (3, 4; 3', 4') galinės sritys (7, 7') guli jungės (2) pločio centre.

10. Konstrukcinis komponentas pagal vieną arba keletą 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatytas tarpinis tiltelis (12), nusidriekęs nuo jungės (2) iki tiltelių (3, 4) galinių sričių (7), kurios tarpusavyje sujungtos plokštuminiu būdu.

11. Konstrukcinis komponentas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinis tiltelis (12) įsiremia į jungės (2) vidų.

12. Konstrukcinis komponentas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinis tiltelis (12) nusitęsia per jungę (2) į jos išorę (14).

13. Konstrukcinis komponentas pagal vieną arba keletą 10-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpinis tiltelis (12) yra sujungtas su konstrukciniu komponentu (1) lipnia priemone.

14. Konstrukcinis komponentas pagal vieną arba keletą 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad du tilteliai (3', 4'), pritvirtinti prie jungės (2) nusidriekiantys link bet kurios jungės (2) pusės ir dviejų tiltelių abiejų galinių sričių (7, 7'), yra tarp savęs sujungti plokštuminiu būdu plokštumomis, kurios atsuktos viena į kitą, o tilteliai (3', 4') kiekvienu atveju jų skerspjūviuose turi „dvigubą S".

15. Konstrukcinis komponentas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungė (2) yra sumontuota ant konstrukcinio komponento (1') simetrijos centrinės plokštumos.

16. Statybinis elementas (15) , suformuotas bent iš dviejų konstrukcinių komponentų (1, 1') pagal vieną arba keletą 1-15 punktų, kurie yra išdėstyti vienas po kito ir tarp savęs sujungti jungės viršūnėje, geriau lipnia priemone.

17. Statybinis elementas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent du konstrukciniai komponentai (1, 1') yra taip išdėstyti, kad gulėtų vienas po kito, kur dviejų konstrukcinių komponentų (1, 1') jungės (2) formuoja paviršių ir konstrukciniai komponentai (1, 1') yra sujungti galinėmis sritimis (7, 7') tiltelių (3, 4; 3', 4'), sumontuotų ant jungės (2), kurių galinės sritys šiuo atveju yra gretimos, geriau dėl lipnios priemonės, ir tuo, kad jungė (16), esanti prieš konstrukcinių komponentų (1, 1') junges (2), yra įterpta tarp dviejų laisvai plokštuminiu būdu tarpusavyje sujungtų gretimų konstrukcinių komponentų (1, 1') tiltelių (3, 4; 3', 4') galinių sričių (7, 7') ir yra prijungta prie plokštuminiu būdu tarpusavyje sujungtų tiltelių (3, 4; 3', 4') galinių sričių (7, 7') geriau lipnia priemone.

18. Plokštės formos statybinis elementas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė konstrukcinių komponentų (1, 1') patalpinti vienas po kito ir sudaryti iš daugybės jungių (16), esančių priešais konstrukcinių komponentų (1, 1') junges (2).

19. Būdas konstrukciniam komponentui (1) gaminti pagal vieną arba keletą 1-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tilteliai (3, 4) priklijuoti prie jungės (2), geriau pagamintos iš pjautinės medienos, kur tilteliai vertikaliai iškyla nuo jungės (2) ant išilginės pusės paviršiaus, kur yra suformuotas konstrukcinio komponento ruošinio (31) U formos skerspjūvis, kur laisvos galinės sritys (7) tiltelių (3, 4), kurių galinės sritys yra išdėstytos priešais jungę (2), yra įterptos į griovelį (27) smailėdamos pleišto formos būdu ir pereidamos į griovelį su lygiagrečiomis sienelėmis (26) ties siauriausiu jų tašku ir yra sąlytyje viena su kita dėl pleišto formos judant konstrukcinio komponento ruošiniui (31) išilgai pleišto formos griovelio (27) ligi griovelio su lygiagrečiomis sienelėmis (26) kol yra deformuojamas ir pasilieka sąlytyje griovelyje su lygiagrečiomis sienelėmis (26), o tiltelių (3, 4) vidinės pusės kontaktuoja tarp savęs, prieš tai būdamos padengtos lipnia medžiaga.

20. Būdas pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad konstrukcinio komponento ruošinio (1)

judėjimas išilgai griovelių (27, 26) vykdomas traukimo detalės priemone, besitęsiančia išilgai konstrukcinio komponento ruošinio (31), tokios, kaip trosas, kuris yra pritvirtintas prie konstrukcinio komponento ruošinio (31) galo ir yra traukiamas jo suktuvu.

---

(51) Int.Cl. ***E04F 15/02*** (2006.01)
E04B 1/94 (2006.01)
(11) **1963596**
(96) 06707412.0
(96) 2006 03 03
(97) 2008 09 03
(97) 2010 10 20
(86) PCT/EP2006/001982
(86) 2006 03 03
(87) WO 2007/065481
(87) 2007 06 14
(30) 05026745, 2005 12 07, EP
(72) BOUCKE, Eddy, BE
(73) BERRY FINANCE NV, 8780 Oostrozebeke, BE
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Grindų plokštė su degimui atspariu apdailos sluoksniu
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 3.
(57) 1. Grindų plokštė (1), suformuota kaip stačiakampis lakštas su mechaninio fiksavimo sistema (2), numatyta bent iš dviejų priešingų pusių, kur plokštė (1) turi sluoksninę konstrukciją (3) su dekoratyviniu sluoksniu (5) ir pagrindu (4), pagamintu iš padidinto tvirtumo medienos medžiagos lakšto, ypač HDF ar MDF lakšto, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad degimui atsparus sluoksnis (7), numatytas sluoksninėje konstrukcijoje (3), yra išdėstytas tarp dekoratyvinio sluoksnio (5) ir pagrindo (4), tiesiog po dekoratyviniu sluoksniu (5), tęsiasi per visą pagrindo (4) plotį ir baigiasi suduriamų kraštų sričių (8a) priekinėse dalyse, kurios yra aprūpintos degimui atspariu apdailos sluoksniu (9) ir yra sukonstruotos gretimų grindų dangos plokščių sudūrimui, kad sudarytų degimui atsparų sluoksnį, besitęsiantį per grindų dangą be plyšių.

2. Grindų plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad degimui atsparaus sluoksnio (7) storis yra tarp 0,01 ir 3 mm.

3. Grindų plokštė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad suformuotas degimui atsparus kraštas (8) turi apdailos sluoksnį (9), pagamintą iš kaolino ir sodos silikato mišinio.

4. Grindų plokštė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad degimui atspari medžiaga yra užpurkšta ant krašto (8).

---

(51) Int.Cl. ***E04G 21/14*** (2006.01)
D07B 1/16 (2006.01)
(11) **2233664**
(96) 09003587.4
(96) 2009 03 12
(97) 2010 09 29
(97) 2010 11 10
(72) Krummel, Gerhard, DE
Gentil, Hugo, DE
(73) Krummel, Gerhard, 34497 Korbach, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Įrenginys, skirtas sujungti surenkamąsias betono sekcijas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 5.
(57) 1. Įrenginys, skirtas sujungti blokines betono dalis (1, 2), apimantis kabelio kilpą (20), kur kabelio sekcijos (21, 22), formuojančios kabelio kilpą (20) turi priemones (26, 29), skirtas kabelio sekcijoms laikyti pozicijoje palinkusias iš viršaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonės (26) yra plastiškai galinčios deformuotis movos (26), supančios kabelio sekcijas (21, 22), kur movų (26) medžiaga yra tokia, kad movos (26) skyla prie grįžtamosios deformacijos.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įvorės korpusas (10), įterpiamas į blokinės betono dalies griovelį (1a, 2a), yra numatytas kabelio kilpai (20), kur įvorės korpusas (10) turi bent vieną kiaurymę (10b) kabelio kilpai.

3. Blokinė betono dalis, ypač sienos elementas, su įrenginiu, skirtu sujungti blokines betono dalis, apima kabelio kilpą, kuri po montavimo išsikiša jos kilpos formos galu link esančios priešais blokinės betono dalies galo paviršiaus ir yra patalpinta jos kitu galu blokinėje betono dalyje, b e s i s k i r i a n t i įrenginio konstrukcija pagal 2 punktą.

4. Blokinė betono dalis pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įvorės korpusas (10) yra įterptas tokiu būdu į blokinę betono dalį ties galiniu paviršiumi, kad per priekinį kraštą jis yra viename lygyje su paviršiumi.

---

(51) Int.Cl. ***E05F 3/20*** (2006.01)
(11) **2019895**
(96) 07735757.2
(96) 2007 05 03
(97) 2009 02 04
(97) 2010 10 13
(86) PCT/IB2007/051663
(86) 2007 05 03
(87) WO 2007/125524
(87) 2007 11 08

(30) VI20060131, 2006 05 03, IT
VI20060216, 2006 07 11, IT
VI20060307, 2006 10 19, IT

(72) GOSIO, Dianora, IT
BACCHETTI, Luciano, IT
(73) Gosio, Dianora, 25075 Nave (Brescia), IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Vyrių konstrukcija automatiškai užsidarančioms durims arba panašiai, ypač stiklinėms durims arba panašiai, ir komplektas, apimantis tokią konstrukciją

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 32.

(57) 1. Vyrių konstrukcija automatiškai užsidarančioms durims arba panašiai, susidedanti iš:

- pirmojo stacionaraus elemento (2), tvirtinamo prie durų (P) rėmo (T), pasukamai sumontuoto ant pirmojo judamo vyrių konstrukcijos elemento (3), tvirtinamo prie durų (P), sukimui apie išilginę ašį (X) tarp atdarų durų padėties ir uždarų durų padėties;

- uždarymo priemonių (4), veikiančių minėtą pirmąjį judamą elementą (3), skirtų automatiškai grąžinti duris (P) į uždarytą padėtį, jas atidarius;

- hidraulinių amortizacinių priemonių (5), veikiančių minėtą pirmąjį judamą elementą (3), kad pasipriešintų ir amortizuotų uždarymo priemonių (4) uždaromąjį judėjimą;

- ir minėtos uždarymo priemonės (4), ir minėtos hidraulinės amortizacinės priemonės patalpintos pirmojoje darbo kameroje (6), išdėstytoje pirmojo stacionaraus elemento (2) viduje;

kur minėtos uždarymo priemonės (4) apima pirmąjį kumštelio elementą (11), monolitinį su pirmuoju judamu elementu (3) ir turintį pirmąjį iš esmės plokščią kontakto paviršių (16), ir pirmąjį plunžerio elementą (12), judamą minėtoje pirmojoje darbo kameroje (6) išilgai skersinės ašies (Y) tarp suspausto galo padėties, atitinkančios atdarų durų padėtį, ir ištempto galo padėties, atitinkančios uždarų durų padėtį, minėtas plunžerio elementas (12) turi priekinį paviršių (17), kuris yra linkęs kontaktiniu būdu sukibti su minėto kumštelio elemento (11) paviršiumi (16);

kur minėtos uždarymo priemonės (4) apima pirmąsias elastingas atoveikio priemones (18), veikiančias minėtą pirmąjį plunžerio elementą (12), kad paspartintų priekinio paviršiaus (17) kontaktą su pirmojo kumštelio elemento (11) pirmuoju kontakto paviršiumi (16);

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto pirmojo kumštelio elemento (11) pirmasis kontakto paviršius (16) yra atsišakojęs išilginės ašies (X) atžvilgiu iš anksto nustatytu atstumu (g) taip, kad plunžerio elemento (12) priekinis paviršius (17) savo ištemptoje padėtyje išsidėsto už minėtos išilginės ašies (X) tokiu būdu, kad leistų durims automatiškai užsidaryti; ir minėtas pirmasis plunžerio elementas (12) turi iš esmės cilindrinę šoninę sienelę (12) ir galinę sienelę (32), apibrėžiančią minėtą priekinį paviršių (17), galinė sienelė (32) skirta perskirti bent vieną pirmąją darbo kamerą (6) į pirmąjį kintamo tūrio skyrių (33) ir antrąjį kintamo tūrio skyrių (33, 34), kurie yra greta vienas kito ir hidrauliškai sujungti vienas su kitu hidrauliniam amortizavimui, minėtos pirmosios elastingos atoveikio priemonės (18) išdėstytos minėtame pirmajame skyriuje (33).

2. Vyrių konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi pirštelį (13), išdėstytą pirmojo stacionaraus elemento (2) viduje ir turintį ašį, sutampančią su minėta išilgine ašimi (X), minėtas pirštelis (13) turi galines dalis (15, 15'), leidžiančias tarpusavyje pasukamai sukabinti judamą elementą (3) su stacionariu elementu (2), o pirmoji centrinė dalis (14) turi minėtą pirmąjį kontakto paviršių (16).

3. Vyrių konstrukcija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas pirmasis kontakto paviršius (16) yra iš esmės lygiagretus minėtai išilginei ašiai (X).

4. Vyrių konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto pirmojo kumštelio elemento (11) pirmasis kontakto paviršius (16) išdėstytas atstumu (g) nuo minėtos išilginės ašies (X), kuris yra nuo 1 mm iki 5 mm ir, pageidautina, maždaug 2 mm.

5. Vyrių konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas pirmasis kintamo tūrio skyrius (33) taip suformuotas, kad turėtų savo didžiausią tūrį, o minėtas antrasis kintamo tūrio skyrius (34) taip suformuotas, kad turėtų savo mažiausią tūrį, kai durys yra uždarytoje padėtyje.

6. Vyrių konstrukcija pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ant minėto pirmojo plunžerio elemento (12) pirmosios galinės sienelės (32) turi pirmąjį atbulinį vožtuvą (21), šis pirmasis atbulinis vožtuvas (21) skirtas leisti darbiniam skysčiui tekėti iš minėto pirmojo skyriaus (33) į minėtą antrąjį skyrių (34), atidarant duris (P), ir užkirsti kelią grįžtamajam srautui, uždarant duris.

7. Vyrių konstrukcija pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto pirmojo plunžerio elemento (12) pirmoji šoninė sienelė (39) su minėtos pirmosios darbo kameros (6) šonine sienele (38) apibrėžia oro tarpą (37), skirtą reguliuojamam darbo skysčio grįžtamajam srautui iš minėto antrojo skyriaus (34) į minėtą pirmąjį kintamo tūrio skyrių (33), uždarant duris (P).

8. Vyrių konstrukcija pagal vieną arba daugiau iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos pirmosios elastingosios priemonės (18) veikia išilgai skersinės krypties, kuri yra iš esmės lygiagreti minėtai skersinei ašiai (Y) ir iš esmės statmena minėtai išilginei ašiai (X).

9. Vyrių konstrukcija pagal vieną arba daugiau iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtą

stacionarų elementą (2) sudaro dėžutės pavidalo korpusas, skirtas uždarymo priemonėms (4) ir hidraulinėms amortizavimo priemonėms (5) talpinti.

10. Vyrių konstrukcija pagal vieną arba daugiau iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi antrąją darbo kamerą (44), minėtos uždarymo priemonės (4) yra patalpintos minėtoje pirmojoje darbo kameroje (6), minėtos hidraulinės amortizavimo priemonės (5) patalpintos ir minėtoje pirmojoje kameroje (6), ir minėtoje antrojoje darbo kameroje (44).

11. Vyrių konstrukcija pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos hidraulinės amortizavimo priemonės (5) apima antrąjį kumštelio elementą (45) ir antrąjį plunžerio elementą (46), kuris turi galimybę judėti išilgai viduje minėtos antrosios darbo kameros (44) ir yra linkęs sąveikai su minėtu antruoju kumštelio elementu (45).

12. Vyrių konstrukcija pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto pirštelio (13) centrinė dalis (14) turi antrąjį kontakto paviršių (49), gulintį ant minėto pirmojo kontakto paviršiaus (16), šis antrasis kontakto paviršius (49) yra iš esmės plokščias ir apibrėžia minėtą antrąjį kumštelio elementą (45).

13. Vyrių konstrukcija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas antrasis plunžerio elementas (46) turi antrąją galinę sienelę (56), skirtą suskirstyti minėtą antrąją darbo kamerą (44) į trečiąjį ir ketvirtąjį gretimus kintamo tūrio skyrius (57, 58), kurie yra tarpusavyje hidrauliškai sujungti, antrosios amortizavimo priemonės (51), kad paspartintų minėto antrojo plunžerio elemento (46) kontaktą su minėtu antruoju kumštelio elementu (45), išdėstytos minėtame antrajame skyriuje (58).

14. Vyrių konstrukcija pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos uždarymo priemonės (4) ir (arba) minėtos hidraulinės amortizavimo priemonės (5) yra sukonstruotos taip, kad minėtas trečiasis kintamo tūrio skyrius *(57)* turėtų mažiausią tūrį, o minėtas ketvirtasis skyrius (58) turėtų didžiausią tūrį, kai durys yra uždarytoje padėtyje.

15. Vyrių konstrukcija pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto antrojo plunžerio elemento (46) antrojoje galinėje sienelėje (56) turi antrąjį atbulinį vožtuvą (54), skirtą leisti darbiniam skysčiui tekėti iš minėto trečiojo skyriaus *(57)* į minėtą ketvirtąjį skyrių (58), atidarant duris (P), ir užkirsti kelią grįžtamajam srautui, uždarant duris.

16. Vyrių konstrukcija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėto antrojo kumštelio elemento (45) antrasis kontakto paviršius (49) yra iš esmės lygiagretus minėtai išilginei ašiai (X) ir iš esmės statmenas minėto pirmojo kumštelio elemento (11) pirmajam kontakto paviršiui (16).

17. Vyrių konstrukcija pagal vieną arba daugiau iš 13-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos pirmųjų ir antrųjų elastingųjų priemonių (18, 51) darbo kryptys (Y, Y') yra iš esmės statmenos minėtai išilginei ašiai (X) ir priešingai krypčiai (V, V).

18. Durų vyrių komplektas, skirtas durims uždaryti arba panašiai, apimantis pirmąją vyrių konstrukciją (71) pagal vieną arba daugiau iš 1-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi antrąją vyrių konstrukciją (72), susietą su tomis pačiomis durimis (P) išilginėje išdėstymo padėtyje pirmosios vyrių konstrukcijos (71) atžvilgiu, kur minėta antroji vyrių konstrukcija (72) yra panaši į minėtą pirmąją vyrių konstrukciją (71) ir nuo jos skiriasi tuo, kad pastaroji neturi uždarymo priemonių (4), o turi antrąsias amortizavimo priemones (81) stabdymui ir amortizavimui uždarymo judesio, sukurto minėtos pirmosios vyrių konstrukcijos (71) uždarymo priemonių (4).

19. Vyrių komplektas pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta antroji vyrių konstrukcija (72) turi antrąjį pirštelį (13'), turintį atitinkamą kontakto paviršių (82) , kuris skirtas sąveikauti su atitinkamomis plunžerio priemonėmis (83), susietomis su minėtomis antrosiomis amortizavimo priemonėmis (81).

20. Vyrių komplektas pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto antrojo pirštelio (13') antrasis kontakto paviršius (82) yra iš esmės statmenas bent vienam iš pirmojo pirštelio (13), susieto su minėta pirmąja vyrių konstrukcija (71), kontakto paviršių (6, 49).

21. Vyrių komplektas pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta antroji vyrių konstrukcija (72) turi atitinkamą atbulinį vožtuvą (84), išdėstytą plunžerio elemento (83) galinėje sienelėje (95), kad leistų tekėti darbiniam skysčiui uždarant duris ir užkirstų kelią grįžtamajam srautui, atidarant duris.

22. Vyrių komplektas pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atbuliniai vožtuvai (21, 54, 84), susieti su minėtų pirmosios ir antrosios vyrių konstrukcijų (71, 72) atitinkamais plunžerio elementais (12, 46, 83), paprastai yra atviro tipo.

---

(51) Int.Cl. ***E21B 43/24*** (2006.01)
(11) **2122123**
(96) 08708588.2
(96) 2008 02 01
(97) 2009 11 25
(97) 2010 11 03
(86) PCT/EP2008/051282
(86) 2008 02 01
(87) WO 2008/098850

(87) 2008 08 21
(30) 102007008292, 2007 02 16, DE
102007040606, 2007 08 27, DE
(72) DIEHL, Dirk, DE
HUBER, Norbert, DE
KRÄMER, Hans-Peter, 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) Būdas ir įrenginys išgauti *in-situ* angliavandenilio turinčią medžiagą, mažinant jos klampumą, iš požeminio telkinio

Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 13.

(57) 1. Būdas išgauti *in-situ* angliavandenilio turinčią medžiagą, mažinant jos klampumą iš požeminio telkinio (103), panaudojant įrenginį (100), kuris turi

- bent vieną įleidimo vamzdyną (101), įeinantį į telkinį (103) ir

- bent vieną gamybinį vamzdyną (102), kuris išvestas iš telkinio (103),

kuriame

įleidimo vamzdynas (101) ir gamybinis vamzdynas (102) turi kiekvienu atveju pradžios sekciją (501, 502), kuri iš dalies nusidriekia virš žemės, ir aktyvią sekciją (503, 504), kuri yra sujungta su pradžios sekcija (501, 502) ir nusidriekia telkinio (103) viduje, ir

- įleidimo vamzdyno (101) bent aktyvioji sekcija (503, 504) yra papildomai suformuota kaip indukcinis šildytuvas jos apsupties atžvilgiu telkinyje (103),

o pagal būdą yra numatytos pašildymo fazė ir gamybos fazė, kuri laiko atžvilgiu seka pašildymo fazę,

kuriame

- pašildymo fazės metu įleidimo vamzdynas (101) ir gamybos vamzdynas (102) yra išstatyti perkaitinto garo pripildymui ir

- gamybos fazės metu tik įleidimo vamzdynas (101) yra išstatytas perkaitinto garo pripildymui ir įleidimo vamzdyno (101) aktyvios sekcijos (503) aplinka yra papildomai pašildoma indukcinio šildytuvo priemone.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gamybinio vamzdyno (102) ir įleidimo vamzdyno (101) bent aktyvios sekcijos (503, 504) yra varžinio šildytuvo dalis, ir

- pašildymo fazės metu gamybinio vamzdyno (102) ir įleidimo vamzdyno (101) aktyvių sekcijų (503, 504) aplinka yra pašildoma varžiniu šildytuvu.

3. Įrenginys išgauti *in-situ* angliavandenilio turinčią medžiagą, mažinant jos klampumą, iš požeminio telkinio (103) su

- bent vienu įleidimo vamzdynu (101), įeinančiu į telkinį (103) ir

- bent vienu gamybiniu vamzdynu (102), kuris išvestas iš telkinio (103),

kuriame

- įleidimo vamzdynas (101) ir gamybinis vamzdynas (102) turi kiekvienu atveju pradžios sekciją (501, 502), kuri iš dalies nusidriekia virš žemės, ir aktyvią sekciją (503, 504), kuri yra sujungta su pradžios sekcija (501, 502) ir nusidriekia telkinio (103) viduje, ir

- pašildymo fazės metu įleidimo vamzdynas (101) ir gamybos vamzdynas (102) gali būti išstatyti perkaitinto garo pripildymui ir

- gamybos fazės metu tik įleidimo vamzdynas (101) gali būti išstatytas perkaitinto garo pripildymui,

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

- įleidimo vamzdyno (101) bent aktyvioji sekcija (503) yra papildomai suformuota kaip indukcinis šildytuvas jo aplinkos atžvilgiu telkinyje (103).

4. Įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo vamzdynas (101) papildomai turi galinę sekciją (505), kuri yra sujungta su aktyviąja sekcija (503) ir nusidriekia iš dalies virš žemės, ir energijos šaltinis (506) yra elektros būdu sujungtas su įleidimo mechanizmo (101) pradžios sekcijos (501) ir galinės sekcijos (505) dalimi, kuri nusidriekia virš žemės.

5. Įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo vamzdynas (101) turi galinę sekciją (505'), kuri yra sujungta su aktyviąja sekcija (503) ir nusidriekia viduje telkinio (103), ir įleidimo vamzdyno (101) galinė sekcija (505') su elektros laidu (603), kuris yra per papildomo kanalo priemonę (602) įvestas į įleidimo vamzdyno (101) galinės sekcijos (505') kaimynystę, yra elektros būdu sujungti su rezervuaru (601), kuris užpildytas druskos turinčiu skysčiu.

6. Įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo vamzdyno (101) aktyvioji sekcija (503) apibrėžia beveik uždarą apskritimą viduje telkinio (103) horizontalia kryptimi, ir galinė sekcija (505), kuri yra iš dalies virš žemės, yra sujungta su aktyviąja sekcija (503), kur įleidimo vamzdyno (101) galinės sekcijos (505) ir pradžios sekcijos (501) dalys, kurios yra virš žemės, yra elektros būdu prijungtos prie energijos šaltinio (506).

7. Įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo vamzdynų (801-804) gausa, kuri kiekvienu atveju turi galines sekcijas (505), kurios yra sujungtos su aktyviosiomis sekcijomis (503) ir nusidriekia iš dalies virš žemės, kur pirmojo įleidimo vamzdyno (801) galinės sekcijos (505) bent dalis, kuri yra virš žemės, yra elektros būdu sujungta su antrojo įleidimo vamzdyno (802) pradžios sekcijos (501) dalimi, kuri yra patalpinta virš žemės.

8. Įrenginys pagal vieną iš 3-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo vamzdynas (101) gamybinės fazės metu gali būti išstatytas priimti specialų perkaitintą garą, kurio skysčio fazė turi padidintą specifinį elektrinį laidumą lyginant su vandeniu.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skysčio fazė yra druskos turintis skystis.

10. Įrenginys pagal vieną iš 3-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indukcinis šildytuvas yra valdomas prie 10 kHz iki 100 kHz dažnio.

11. Įrenginys pagal vieną iš 3-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo vamzdyno (101) bent aktyviosios sekcijos (503, 504) ir gamybinis vamzdynas (102) yra dalis varžinio šildytuvo atžvilgiu telkinio dalies, kuri guli iš esmės tarp įleidimo vamzdyno (101) ir gamybinio vamzdyno (102).

12. Įrenginys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo vamzdynas (101) ir gamybinis vamzdynas (102) yra bent iš dalies elektriniu būdu izoliuoti jų aplinkų atžvilgiu.

13. Įrenginys pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo vamzdynas (101) ir gamybinis vamzdynas (102) yra bent iš dalies elektriniu būdu izoliuoti jų aplinkų atžvilgiu bent tose zonose, kurios driekiasi telkinio (103) išorėje.

14. Įrenginys pagal vieną iš 11-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad varžinis šildytuvas yra valdomas kintamąja srove, geriau nuo 50 iki 60 Hz dažnio kintamąja srove.

15. Įrenginys pagal 13 arba 14 punktą, kur elementarusis telkinio (103) mazgas turi w x h skerspjūvio sekciją b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo vamzdyno (101) vertikalus atstumas nuo ištraukimo vamzdyno (102) yra tarp 0, 2 h ir 0, 9 h, ir tuo, kad čia yra papildomi elektrodai (106, 106').

16. Įrenginys pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo vamzdžio (101) šoninis atstumas nuo papildomų elektrodų (106, 106') yra tarp 0,1 W ir 0,8 W.

17. Įrenginys pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad čia yra bent du horizontaliai valdomi elektrodai.

18. Įrenginys pagal vieną iš 15-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ištraukimo vamzdis (102) ir įleidimo vamzdis (101) formuoja porą (taip vadinamą „well pair"), kur viršutinis vamzdis (101) yra taip pat suformuotas kaip elektrodas ir su nutolusiu horizontaliu vamzdžiu (106) formuoja mazgą, skirtą energiją tiekti srove.

---

(51) Int.Cl. ***F02M 21/02*** (2006.01)
(11) **2024629**
(96) 07702884.3
(96) 2007 01 19
(97) 2009 02 18
(97) 2010 11 17
(86) PCT/EP2007/000452
(86) 2007 01 19
(87) WO 2007/128356
(87) 2007 11 15
(30) PD20060179, 2006 05 09, IT
(72) GRANDO, Maurizio, IT
GRITTI, Guido, IT
SEGATO, Carlo, IT
TONIOLO, Enrico, IT
MARTINI, Sandro, IT
(73) Lovato Gas S.p.A., 36100 Vicenza, IT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Filtravimo įrenginys, skirtas filtruoti dujiniams degalams dujų tiekimo vidaus degimo varikliams sistemose

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 5.

(57) 1. Filtravimo įrenginys, skirtas dujų tiekimo vidaus degimo varikliams sistemoms, turintis jutiklius (10, 11, 12), integruotus į įrenginį, skirtus nustatyti įpurškiamų į variklį dujų slėgiui ir temperatūrai, ir b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi jutiklius, integruotus į įrenginį, skirtus nustatyti slėgiui variklio įleidimo kolektoriuje.

2. Filtravimo įrenginys pagal apibrėžties 1 punktą, turintis pagrindinę dujų filtravimo kamerą (13), kurioje veikia jutikliai (10, 11), skirti nustatyti įpurškiamų į variklį dujų slėgiui ir temperatūrai, ir antrąją, pagalbinę kamerą (14) dujoms praeiti, kuri yra atskira ir nepriklausoma nuo pagrindinės kameros (13), ir kurioje veikia jutiklis (12), skirtas nustatyti slėgiui variklio įleidimo kolektoriuje.

3. Filtravimo įrenginys pagal apibrėžties 2 punktą, kuriame pagrindinė kamera (13) turi lizdą (19), skirtą priimti kasetės tipo filtravimo elementui (6), jutikliai (10, 11), skirti nustatyti įpurškimo slėgiui ir temperatūrai, yra įtaisyti toje pagrindinės kameros (13) dalyje, kuri yra pasroviui nuo filtravimo elemento (6) dujų tekėjimo įrenginio viduje kryptimi.

4. Filtravimo įrenginys pagal apibrėžties 3 punktą, kuriame pagrindinė filtravimo kamera (13) turi įėjimo ir išėjimo angas (17, 18) dujoms tekėti, jungiančias pagrindinę kamerą (13) su skysčio perdavimo į slėgio mažinimo įtaiso (4) įėjimą priemonėmis, o taip pat su elektra valdomais purkštuvais (5) dujoms įpurkšti į variklį.

5. Filtravimo įrenginys pagal 2 arba 3 apibrėžties punktą, kuriame antroji, pagalbinė kamera (14)

turi atitinkamas įėjimo ir išėjimo angas (24, 25) dujoms tekėti, jungiančias pagalbinę kamerą (14) su skysčio perdavimo į slėgio mažinimo įtaiso (4) įėjimą priemonėmis, o taip pat su variklio įleidimo kolektoriumi.

6. Filtravimo įrenginys pagal bet kurį vieną ar daugiau apibrėžties 2-5 punktų, kuriame kiekvienos kameros (13, 14) įėjimo ir išėjimo angų (17, 18; 24, 25) srityje yra atitinkami atvamzdžiai (17a, 18a; 24a, 25a), kurie yra ištiesti tarpusavyje išlygiuojant pagal ašį.

7. Filtravimo įrenginys pagal apibrėžties 6 punktą, kuriame atitinkamų kamerų (13, 14) įėjimo ir išėjimo atvamzdžių porų (17a, 18a; 24a, 25a) ašinio išdėstymo kryptys yra lygiagrečios viena kitai ir jos yra išdėstytos atstumu viena nuo kitos.

8. Filtravimo įrenginys pagal bet kurį vieną ar daugiau pirmesniųjų apibrėžties punktų, turintis schemą (22), skirtą maitinti ir kontroliuoti jutikliams (10, 11, 12), integruotiems į įrenginį.

9. Įrenginys pagal apibrėžties 8 punktą, kuriame schema (22) yra įtaisyta ertmėje (21), esančioje tarp kamerų (13, 14), kurioje yra atviros kiaurymės, galinčios atitinkamai talpinti jutiklių (10, 11, 12) jautriuosius elementus su šių elementų dujas užsandarinančia apsauga atitinkamose kiaurymėse.

10. Filtravimo įrenginys pagal bet kurį vieną ar daugiau pirmesniųjų apibrėžties punktų, turintis į įrenginį integruotą vieną kontaktorių (27) su atitinkamais išvadais (28), skirtais tiekti elektrą ir gauti signalus jutikliams (10, 11, 12), išvadai (28) elektros laidais yra elektriškai prijungti prie schemos (22), skirtos jutiklių maitinimui ir kontroliavimui.

11. Filtravimo įrenginys pagal vieną ar daugiau pirmesniųjų apibrėžties punktų, kuriame pagalbinė kamera (14) yra padaryta elemente (26), kuris gali būti įtvirtintas su galimybe nuimti filtravimo įrenginio pagrindiniame korpuse (15), kuriame patalpinta pagrindinė filtravimo kamera (13).

12. Įrenginys pagal apibrėžties 11 punktą, kuriame dujoms sandari ertmė (21), talpinanti schemą (22), yra apribota tiek įrenginio pagrindiniu korpusu (15), tiek elementu (26), kuris su galimybe nuimti yra pritvirtintas prie korpuso (15).

13. Įrenginys pagal bet kurį vieną ar daugiau pirmesniųjų apibrėžties punktų, turintis integruotą į įrenginį papildomą jutiklį (35), skirtą nustatyti temperatūrai variklio įleidimo kolektoriuje.

14. Įrenginys pagal apibrėžties 2 ir 13 punktą, kuriame jutiklis (35), skirtas nustatyti temperatūrai variklio įleidimo kolektoriuje, veikia antrojoje pagalbinėje kameroje (14).

15. Įrenginys pagal apibrėžties 14 punktą, kuriame jutiklis (35), skirtas nustatyti temperatūrai variklio įleidimo kolektoriuje, yra integruotas į jutiklį (12), skirtą nustatyti slėgiui įleidimo kolektoriuje.

---

(51) Int.Cl. ***F03D 7/02*** (2006.01)
(11) **2085610**
(96) 08001625.6
(96) 2008 01 29
(97) 2009 08 05
(97) 2010 10 13
(72) Colling, Claus, DE
(73) Colling, Claus, 85408 Gammelsdorf, DE
(74) Vytautas DOVYDĖNAS, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(54) Vertikalios ašies vėjo turbina su valdymo įrenginiu ir aerodinaminio stabdymo būdas

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 8.

(57) 1. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) su vertikalia sukimosi ašimi (15), turinti mažiausiai vieną rotoriaus mentės segmentą (6), kurį sudaro mažiausiai du įtraukiami ir iškišami srauto skydai (22), kur rotoriaus mentės segmentas (6) įrengtas taip, kad galėtų suktis apie vertikalią ašį (15); mažiausiai vieną valdymo įrenginį (1) srauto skydams (22) valdyti, kur valdymo įrenginys (1) turi spyruoklinį elementą (3) ir masyvų elementą (5), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad masyvus elementas (5) yra numatytas ant pirmojo dalinio komponento (12), kur pirmasis dalinis komponentas (12) įrengtas taip, kad galėtų suktis apie ašį (19); ant pirmojo dalinio komponento (12) numatyti mažiausiai du prijungimo taškai (A, B), kuriais jis atitinkamai sukabinamas su jungiamuoju elementu (18), jungiančiu valdymo įrenginį (1) su atitinkamu vertikalios ašies vėjo turbinos (14) srauto skydu (22); kur prijungimo taškai (A, B) ant pirmojo dalinio komponento (12) įrengti taip, kad jie yra priešingose sukimosi ašies (19) pusėse ir esant masyvių elementų (5) išcentrinių jėgų poveikiui ir svyruojant daliniam komponentui (12) per jungiamuosius elementus (18) srauto skydai (22) valdomi vienas kitam priešingu būdu.

2. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktą 1, kur spyruoklinis elementas (3) yra pirmojo komponento (2) dalis ir pirmojo dalinio komponento (12) masyvus elementas (5) yra antrojo komponento (4) dalis ir valdymo įrenginys (1) toliau turi trečią komponentą (7), kuris turi vykdymo grandį (8) ir kuri su antruoju komponentu (4) yra sujungta išardomai.

3. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktą 2, kur pirmasis komponentas (2) su antruoju komponentu (4) sujungti jėgai perduoti.

4. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktus 2 arba 3, kur antrasis komponentas (4) ribotuvais (9) ribojamas iš anksto nustatytame reguliavimo diapazone.

5. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktus nuo 2 iki 4, kur antrasis komponentas (4) turi sujungimo įtaisą (10), kuris antrąjį (4) ir trečiąjį komponentą (7) esant reikalui sujungia arba atjungia.

6. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktus nuo 2 iki 4, kur trečiasis komponentas (7) turi sujungimo įtaisą (10), kuris antrąjį (4) ir trečiąjį komponentą (7) esant reikalui sujungia arba atjungia.

7. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktus nuo 2 iki 6, kur trečiasis komponentas (7) turi servovariklį.

8. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktus nuo 5 iki 7, kur sujungimo įtaisas (10), jungdamas antrąjį (4) ir trečiąjį (7) komponentus, panaikina dėl išcentrinių jėgų kylantį aerodinaminių stabdžių išsiskleidimą.

9. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktus nuo 5 iki 8, kur sujungimo įtaisas (10), atskirdamas antrąjį (4) ir trečiąjį (7) komponentus, leidžia dėl išcentrinių jėgų kylantį aerodinaminių stabdžių išsiskleidimą.

10. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktus nuo 5 iki 9, kur trečiasis komponentas (7) gali judinti pirmąjį (2) ir antrąjį (4) komponentus, kol sujungimo įtaisas (10) jungia trečiąjį komponentą (7) su antruoju komponentu (4).

11. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktus nuo 5 iki 10, kur sujungimo įtaisas (10) taip nustatytas, kad atjungtų antrąjį (4) ir trečiąjį komponentą (7), kai trečiasis komponentas (7) dalinai sulūžta arba išeina iš rikiuotės.

12. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktus nuo 2 iki 12, kur spyruoklinis elementas (3) yra torsioninis elementas.

13. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktus nuo 1 iki 12, kur pirmasis dalinis komponentas (12) tarp pirmojo ir antrojo pirmojo komponento (12) galų statmenai sukimosi ašiai yra tvirtai pritvirtintas prie spyruoklinio elemento (3).

14. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal punktus nuo 2 iki 13, kur antrasis komponentas (4) dar turi: antrąjį dalinį komponentą (13), kuris tarp pirmojo ir antrojo galų antrojo dalinio komponento (13) statmenai sukimosi ašiai ir statmenai pirmajam daliniam komponentui (12) yra tvirtai pritvirtintas prie spyruoklinio elemento (3).

15. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 14, kur spyruoklinis elementas (3) praeina nuo rotoriaus mentės segmento (6) aptakumo briaunos (16) iki rotoriaus mentės segmento (6) profilio galo (17).

16. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 15, kur srauto skydai (22) ant rotoriaus mentės segmento (6) išorinio paviršiaus įrengti taip, kad srauto skydų (22) plokštumos iš pasirinktos padėties lygiagrečiai rotoriaus mentės segmento (6) sukimosi krypčiai iki padėties statmenai rotoriaus mentės segmento (6) sukimosi krypčiai praskleistos taip, kad srauto skydai (22) yra statmeni veikiančiajam srautui.

17. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 16, kur antrasis komponentas (4) su savo masyviu elementu (5) taip pastatytas, kad masyvus elementas (5), rotoriui sukantis, dėl išcentrinės jėgos judėtų radialine kryptimi į išorę.

18. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal bet kurį iš prieš tai esančių punktų nuo 2 iki 17, kur trečiasis komponentas (7) dar turi: grąžinimo į pradinę padėtį elementą, kuris suteikia galimybę vykdomajai grandžiai (8), kai ji yra nevaldoma, išskleisti aerodinaminį stabdį dėl spyruoklinio elemento (3) pradinio įtempimo.

19. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal bet kurį iš prieš tai esančių punktų nuo 1 iki 18 su daug valdymo įrenginių (1), kur valdymo įrenginiai (1) sujungti mažiausiai vienu jungiamuoju įtaisu, kad tarpusavyje vienas kitam perduotų antrųjų komponentų sukamuosius judesius.

20. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal bet kurį iš prieš tai esančių punktų nuo 1 iki 19, dar turinti mažiausiai vieną energijos keitiklį.

21. Vertikalios ašies vėjo turbina (14) pagal bet kurį iš prieš tai esančių punktų nuo 1 iki 20, dar turinti: šildymo įrenginį, kuris įrengtas tam, kad energijos transformavimo įrenginio energiją praleistų į rotoriaus mentės segmento (6) vidų ir tuo rotoriaus mentės segmentą iš vidaus šildytų.

22. Vertikalios ašies vėjo turbinos (14) aerodinaminio stabdymo būdas pagal punktus nuo 1 iki 21, apimantis: antrojo komponento (4) atjungimą nuo trečiojo komponento (7); srauto skydų (22) išskleidimą iš esmės į padėtį iki statmenumo rotoriaus mentės segmento (6) sukimosi krypčiai išcentrinei jėgai judinant antrąjį komponentą (4); rotoriaus mentės segmento (6) srautinių savybių keitimą, kad mažiausiai dalinai užstotų vertikalios ašies vėjo turbiną (14) veikiantį srautą.

23. Būdas pagal punktą 22, kur vykdomas atjungimas sulūžus trečiajam komponentui (7).

24. Būdas pagal punktus 22 arba 23, kur atjungimas yra vykdomas nutraukus elektros srovę sujungimo įtaise (10).

25. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 22 iki 24, kur mažiausiai dalinai nutraukus veikiančio srauto poveikį, vertikalios ašies vėjo turbina (14) dalinai arba visiškai stabdoma.

---

(51) Int.Cl. ***F23C 3/00*** (2006.01)
F02C 3/26 (2006.01)
(11) **1869307**
(96) 06750020.7
(96) 2006 04 12
(97) 2007 12 26
(97) 2010 08 18
(86) PCT/US2006/013843
(86) 2006 04 12
(87) WO 2006/110870
(87) 2006 10 19
(30) 670565 P, 2005 04 12, US
(72) ELLIOTT, Gerald, R., US
LINDEROTH, Carl, E., US
McCONNELL, Clifford, T., US
SHORT, Alvin, D., US
(73) Zilkha Biomass Power LLC, Houston TX 77002, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Integruota biomasės energijos sistema
Apibrėžties punktai: 47, brėžiniai: 10.

(57) 1. Būdas eksploatuoti cikloninę degimo kamerą, susidedančią iš degimo vamzdžio (420), kuris formuoja iš esmės cilindro formos degimo kamerą (110), apimantis:

biomasės dalelių tiekimą po slėgiu į degimo kameros uždegimo zoną, kur biomasės dalelės yra pernešamos į uždegimo zoną tangentine komponente, atitinkančia degimo kameros (110) išilginę ašį;

tokio kiekio suspausto oro tiekimą į degimo kameros (110) uždegimo zoną, kad užtektų užsidegti biomasės dalelėms, kur suspaustas oras yra tiekiamas į uždegimo zoną tangentine komponente, atitinkančia degimo kameros (110) išilginę ašį taip, kad biomasės dalelės suktųsi degimo kameroje cikloniniu judesiu;

uždegtų biomasės dalelių judėjimą iš degimo kameros uždegimo zonos į degimo kameros (110) uždegimo zoną ir suspausto oro tiekimą į degimo kameros (110) uždegimo zoną tokiu kiekiu, kurio pakaktų užbaigti biomasės dalelių degimą, kur suspaustas oras į degimo zoną yra tiekiamas tangentine komponente, atitinkančia degimo kameros (110) išilginę ašį taip, kad biomasės dalelės degimo kameroje (110) suktųsi cikloniniu judesiu;

degimo dujų ir kietųjų dalelių pelenų, susidariusių iš biomasės dalelių degimo, judėjimą į degimo kameros (110) praretinimo zoną;

suspausto oro tiekimą į degimo kameros (110) praretinimo zoną tokiu kiekiu, kurio pakaktų degimo dujas praretinti iki temperatūros tinkamos vartoti dujų turbinoje, kur suspaustas oras yra tiekiamas į praretinimo zoną tangentine komponente, atitinkančia degimo kameros (110) išilginę ašį taip, kad kietųjų dalelių pelenai ir degimo dujos degimo kameroje (110) suktųsi cikloniniu judesiu;

b e s i s k i r i a n t i s suspausto oro tiekimo žingsniais į bent vieną oro užpildymą (412) ryšyje su spaudimu užpildoma degimo kamera (110) taip, kad suspaustas oras būtų tiekiamas į kiekvieną degimo kameros (110) zoną per bent vieną oro užpildymą (412), kur bent vienas oro užpildymas (412) yra apibrėžtas degimo vamzdžiu (420) ir tarpiniu vamzdžiu (910), turinčiu paprastai cilindrinę formą ir degimo vamzdžio (420) apsuptį; ir

suspausto oro tiekimu į šaldymo talpą (920) ryšyje su bent vienu oro užpildymu (412) taip, kad suspaustas oras būtų tiekiamas į bent vieną oro užpildymą (412) per šaldymo kamerą, kur šaldymo kamera yra apibrėžta tarpiniu vamzdžiu (910) ir išoriniu gaubtu (410), turinčiu paprastai cilindrinę formą ir tarpinio vamzdžio (910) apsuptį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur suspaustas oras yra tiekiamas į uždegimo zoną, degimo zoną ir praretinimo zoną per daugelį pūstuvų (430), suformuotų per degimo vamzdį (420).

3. Būdas pagal 2 punktą, kur daugelis pūstuvų (430) degimo vamzdyje (420) yra sumontuoti daugelyje eilių, išdėstytų išilgai degimo vamzdžio (420) išilginės ašies ilgio, kur kiekviena eilė apima bent vieną pūstuvą, patalpintą toje pačioje plokštumoje.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur bent vienas oro pūstuvas vienoje arba daugiau iš daugelio eilių yra perkeltas 90 laipsnių išilgai degimo vamzdžio (420) ankstesnės eilės atžvilgiu.

5. Būdas pagal 3 punktą, kur bent vienas oro pūstuvas vienoje arba daugiau iš daugelio eilių yra didesnis negu bent vienas oro pūstuvas degimo vamzdyje (420) ankstesnės eilės atžvilgiu.

6. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, kur suspausto oro sub – stechiometrinis kiekis yra tiekiamas į uždegimo zoną.

7. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, dar apima suspausto oro tiekimą į bent vieną oro užpildymą (412) ryšyje su užpildoma spaudimu degimo kamera (110) taip, kad suspaustas oras būtų tiekiamas į kiekvieną degimo kameros zoną (110) per bent vieną oro užpildymą (412), kur bent vienas oro užpildymas (412) yra apibrėžtas degimo vamzdžiu (420) ir išoriniu gaubtu, turinčiu cilindrinę formą ir degimo vamzdžio (420) apsuptį.

8. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą, susidedantis iš:

biomasės dalelių perdavimo į užpildomą spaudimu degimo kamerą (110) tangentine komponente,

atitinkančia degimo kameros (110) išilginę ašį;

žymios degimo dujų dalies judėjimo per kiaurymę droselio elemente, esančiame cikloninėje degimo kameroje, suformuotoje sustiprinti pelenų pašalinimą, kur droselio kiaurymė turi sumažintą skerspjūvio sekcijos plotą palyginti su degimo kameros (110) skerspjūvio sekcijos plotu; ir

sąlygų sudarymo bent porcijai kietųjų dalelių pelenų pasišalinimui iš degimo kameros (110) per kietųjų dalelių pelenų kiaurymę (1030), apibrėžtą tarp droselio elemento (1020) ir degimo vamzdžio.

9. Būdas pagal bet kurį vieną ankstesnį punktą derinyje su tiesioginiu garo turbinos (130) sužadinimu, naudojant degimo dujas iš cikloninės degimo kameros, sudarytas iš:

biomasės dalelių tiekimo į pirmąją kamerą (230) prie atmosferinio slėgio;

degimo kameros (110) suspaudimo suspaustu oru iš kompresoriais (270);

biomasės dalelių perdavimo iš užpildomos spaudimu pirmosios kameros (230) į užpildomą spaudimu antrąją kamerą (240);

biomasės dalelių perdavimo iš užpildomos spaudimu antrosios kameros (240) į užpildomą spaudimu degimo kamerą (110);

bent dalies kietųjų dalelių pelenų atskyrimo nuo degimo dujų;

degimo dujų tiekimo iš degimo kameros (110) į dujų turbiną (130), turinčią turbinos sekciją (131); ir

sąlygų sudarymo degimo dujoms plėstis per dujų turbinos turbinos sekciją (131) taip, kad generuotų mechaninę energiją.

10. Būdų derinys pagal 9 punktą, kur biomasės dalelių, tiekiamų į pirmąją kamerą (230), pagrindinė dimensija yra mažesnė negu 3 milimetrai.

11. Būdų derinys pagal 9 arba 10 punktą, kur pirmos kameros (230) užpildymo spaudimu žingsnis vyksta vieną kartą per minutę arba mažiau.

12. Būdų derinys pagal bet kurį vieną 9 -11 punktą, apimantis biomasės dalelių perdavimą į užpildomą spaudimu degimo kamerą (110), kai spaudimas yra nuo 276 kPa iki 2,069 kPa.

13. Būdų derinys pagal bet kurį vieną 9 -12 punktą, apimantis dujų turbinos (130) kompresoriaus (270) sekcijos (132) valdymo žingsnį su mechanine energija, generuota turbinos sekcija (131) taip, kad būtų gaunama suspausta oro srovė.

14. Būdų derinys pagal bet kurį vieną 9 -13 punktą, kur bent suspausto oro srovės dalis iš kompresoriaus (270) sekcijos (132) biomasės daleles perduoda iš užpildomos spaudimu antrosios kameros (240) į spaudimu užpildomą degimo kamerą (110).

15. Būdų derinys pagal bet kurį vieną 9 -14 punktą, apimantis bent suspausto oro srauto dalies tiekimą į užpildomą spaudimu degimo kamerą (110).

16. Būdų derinys pagal bet kurį vieną 9 -15 punktą, apimantis elektros generatoriaus (140) valdymo žingsnį mechanine energija, generuota turbinos sekcija (131) taip, kad būtų generuojama elektros energija.

17. Būdų derinys pagal bet kurį vieną 9 -16 punktą, apimantis terminės energijos tiekimą iš išmetamo srauto iš turbinos sekcijos (131).

18. Būdų derinys pagal bet kurį vieną 9 -17 punktą, kur degimo dujos yra tiekiamos į dujų turbiną (130) per praleidimo kanalą (1070) perėjimo agregate (1010), kur kiaurymė yra suformuota per vidinį įdėklą (1060).

19. Būdų derinys pagal bet kurį vieną 9 -18 punktą, kur suspaustos dujos yra tiekiamos į degimo kamerą per šaldymo talpą (920) ryšyje su degimo kamera (110), kur šaldymo talpa (920) yra apibrėžta tarp perėjimo agregato vidinio įdėklo (1060) ir išorinio gaubto, kuris gaubia vidinį įdėklą (1060).

20. Cikloninė degimo kamera, susidedanti iš:

degimo vamzdžio (420), formuojančio degimo kamerą (110), turinčią paprastai cilindrinę formą, veikiančią taip, kad uždegimo zona ir degimo zona būtų išdėstytos išilgai degimo kameros (110) ašies;

biomasės padavimo įvado (414), esančio viename gale degimo kameros (110), suformuoto per degimo vamzdį (420) biomasės dalelėms gauti po spaudimu, kur biomasės padavimo įvadas (414) yra taip suformuotas, kad biomasės dalelės būtų tiekiamos į degimo kameros (110) uždegimo zoną tangentine komponente, atitinkančia degimo vamzdžio (420) išilginę ašį; ir

daugelio oro pūstuvų (430), suformuotų per degimo vamzdį (420), skirtą gauti suspaustą orą, kur daugelis oro pūstuvų (430) yra sumontuoti tiekti suspaustą orą į degimo kamerą (110) tangentine komponente, atitinkančia degimo vamzdžio (420) išilginę ašį, kur daugelis oro pūstuvų (430) yra išdėstyti išilgai degimo vamzdžio (420) beveik nuo biomasės padavimo įvado (414);

kur bent vienas iš daugelio oro pūstuvų (430) veikia tam, kad tiektų į uždegimo zoną pakankamą suspausto oro kiekį biomasės dalelėms uždegti tam, kad prasidėtų degimas,

kur bent vienas iš daugelio oro pūstuvų (430) veikia tam, kad tiektų į degimo zoną pakankamą suspausto oro kiekį tam, kad užbaigtų degimą biomasės dalelių iš uždegimo zonos,

degimo vamzdis formuoja retinimo zoną degimo zonai pasroviui ir bent vienas kitas iš daugelio oro pūstuvų (430) veikia taip, kad tiektų pakankamą suspausto oro kiekį į retinimo zoną tam, kad praretintų (atvėsintų) degimo dujas iki temperatūros, tinkamos naudoti dujų turbinoje (130);

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpinis vamzdis (910) paprastai turi cilindrinę formą ir degimo vamzdžio (420) apsuptį taip, kad apibrėžtų bent vieną oro užpildymą (810, 820, 830) tarp išorinio gaubto (410) ir degimo vamzdžio (420), kur bent vienas oro užpildymas (810, 820, 830) yra ryšyje su degimo kamera (110) per daugelį oro pūstuvų (430) tokiu būdu, kad suspaustas oras būtų tiekiamas į degimo kamerą (110) per bent vieną oro tiekiklį (112) - užpildymą (412); ir

išorinis gaubtas (410) turi paprastai cilindrinę formą ir vidinio vamzdžio apsuptį tokiu būdu, kad apibrėžtų šaldymo talpą (920) tarp išorinio gaubto (410) ir tarpinio vamzdžio (910), kur šaldymo talpa (920) yra ryšyje su bent vienu oro užpildymu (810, 820, 830) tokiu būdu, kad suspaustas oras būtų tiekiamas į oro užpildymą (810, 820, 830) per šaldymo talpą (920).

21. Cikloninė degimo kamera pagal 20 punktą, dar turi cikloninį pelenų separatorių, susidedantį iš:

droselio elemento (1020), apimančio sumažinto skerspjūvio ploto kiaurymę (1090) palyginti su degimo kameros (110) skersinio pjūvio plotu, įvedimo (1022), ryšyje su degimo kameros (110) išėjimu gauti degimo dujoms iš kameros (110) degimo ir retinimo zonos, ir išvedimo, ryšyje su dujų turbinos (130) turbinos sekcija (131) tam, kad į dujų turbiną (130) tiektų degimo dujas; ir

kietųjų dalelių pelenų kiaurymės (1030), apibrėžtos tarp droselio elemento (1020) ir degimo vamzdžio, kur bent kietųjų dalelių pelenų dalis išeina iš degimo kameros (110) per kietųjų dalelių pelenų kiaurymę (1030).

22. Cikloninė degimo kamera pagal 20 arba 21 punktą, kur sub – stechiometrinis suspausto oro kiekis yra tiekiamas į uždegimo zoną.

23. Cikloninė degimo kamera pagal bet kurį vieną 20 – 22 punktą, kur daugelis iš pūstuvų (430) didėja apimtimi išilgai degimo vamzdžio (420) išilginės ašies ilgio.

24. Cikloninė degimo kamera pagal bet kurį vieną 20 – 23 punktą, kur daugelis iš pūstuvų (430) yra sumontuoti eilėmis, išdėstytomis išilgai degimo vamzdžio (420) išilginės ašies ilgio, kur kiekviena eilė talpina bent vieną pūstuvą, paskirstytą išilgai tos pačios plokštumos.

25. Cikloninė degimo kamera pagal 24 punktą, kur bent vienas oro pūstuvas (430) vienoje ar daugelyje iš eilių yra perkeltas apie 90 laipsnių išilgai degimo vamzdžio (420) perimetro ankstesnės eilės atžvilgiu.

26. Cikloninė degimo kamera pagal vieną iš 24 arba 25 punktų, kur bent vienas oro pūstuvas (430) vienoje arba daugiau iš daugelio eilių yra didesnis negu bent vienas oro pūstuvas degimo vamzdyje (420) ankstesnės eilės atžvilgiu.

27. Cikloninė degimo kamera pagal bet kurį vieną 20 – 26 punktą, kur cikloninė degimo kamera dar apima išorinį gaubtą (410), turintį paprastai cilindrinę formą ir degimo vamzdžio (420) apsuptį tam, kad apibrėžtų bent vieną oro užpildymą (412) tarp išorinio gaubto (412) ir degimo vamzdžio (420), kur bent vienas oro užpildymas (412) yra ryšyje su degimo kamera (110) per daugelį iš oro pūstuvų (430) taip, kad suspaustas oras būtų tiekiamas į degimo kamerą (110) per oro užpildymą (412).

28. Degimo kameros derinys, susidedantis iš cikloninės degimo kameros pagal bet kurį vieną 20 – 27 punktą ir tiesioginio uždegimo biomasės kuro spaudimu užpildomos dujų turbinos sistemos, apimantis:

spaudimu užpildomą maitinimo sistemą (100); ir

dujų turbiną (130), turinčią:

turbinos sekciją (131), susidedančią iš įėjimo ryšyje su degimo kamera, skirta degimo dujoms priimti iš degimo kameros (110), kur turbinos sekcija (131) yra varoma degimo dujomis.

29. Degimo kameros derinys pagal 28 punktą, kur spaudimu užpildoma maitinimo sistema (100) sudaryta iš:

daugelio kamerų; kur pirmoji kamera (240) biomasės daleles gauna prie atmosferinio slėgio ir spaudimu aprūpima antrąją kamerą (250) biomasės dalelėmis;

pirmojo vožtuvo (242), patalpinto prie pirmosios kameros (240) įėjimo;

antrojo vožtuvo (244) patalpinto prie pirmosios kameros (240) išėjimo ryšyje su įėjimu į antrąją kamerą (240); ir

oro kompresoriaus (270), sumontuoto pirmajai kamerai (230) daryti spaudimą.

30. Degimo kameros derinys pagal 28 punktą arba 29 punktą, kur spaudimu užpildoma maitinimo sistema (100) dar turi rotacinį vožtuvą (260), sumontuotą tiekti kintamą biomasės dalelių kiekį į degimo kamerą (110)

31. Degimo kameros derinys pagal 29 arba 30 punktą, kur pirmasis vožtuvas ir antrasis vožtuvas yra slystančio praėjimo vožtuvai.

32. Degimo kameros derinys pagal bet kurį 28 – 31 punktą, kur kiekvienas iš bent vieno oro užpildymo (810, 820, 830) yra ryšyje su atitinkamu suspausto oro tiekikliu (112); kur atitinkamas oro tiekiklis susideda iš vožtuvo (860, 870, 880), skirto valdyti suspausto oro tiekimą į degimo kamerą (110) per oro užpildymą (810, 820, 830), kuris yra ryšyje su vožtuvu.

33. Degimo kameros derinys pagal bet kurį 28 – 32 punktą, kur dujų turbina (130) dar susideda iš kompresoriaus (270) sekcijos (132), valdomos dujų turbinos (130) turbinos sekcija (131), kur kompresoriaus (270) sekcija (132) yra sumontuota suspaustą orą tiekti į degimo kamerą (110).

34. Degimo kameros derinys pagal bet kurį 28 – 33 punktą, kur pirmoji suspausto oro dalis iš kompresoriaus sekcijos (132) yra tiekiama į degimo kamerą (110), ir antroji suspausto oro dalis perduoda biomasės daleles iš spaudimu užpildomos maitinimo sistemos (100) į degimo kamerą (110).

35. Degimo kameros derinys pagal bet kurį vieną 28 – 34 punktą, susidedanti iš radiatoriaus (150), skirto vėsinti suspausto oro antrąją dalį iš kompresoriaus sekcijos (132).

36. Degimo kameros derinys pagal bet kurį vieną 28 – 35 punktą, kur dujų turbina (130) turi slėgio santykį ribose nuo 8:1 iki 20:1.

37. Degimo kameros derinys pagal bet kurį vieną 28 – 36 punktą, dar apima elektros generatorių (140), sujungtą su dujų turbina (130) elektros srovės generavimui, kur elektros generatorius (140) yra varomas dujų turbinos (130) turbinos sekcija (130).

38. Degimo kameros derinys pagal 37 punktą, kur sistema yra sukonstruota ir sumontuota generuoti mažiau negu 10 megavatų elektros energijos.

39. Degimo kameros derinys pagal bet kurį vieną 37 arba 38 punktą, kur dujų turbina (130) apima atskirą veleną, kuris varo kompresoriaus (270) sekciją (132) ir elektros generatorių (140).

40. Degimo kameros derinys pagal bet kurį vieną 28 – 39 punktą, kur sistema dar susideda iš šilumos regeneravimo mazgo ryšyje su išmetamu srautu iš dujų turbinos turbinos sekcijos (131).

41. Cikloninė degimo kamera pagal bet kurį vieną 20 – 27 punktą arba degimo kameros derinys pagal bet kurį 28 - 40 punktą, susidedantis iš perėjimo agregato (1010), apimančio vidinį įdėklą (1060), kuris formuoja degimo dujų praleidimo kanalą (1070), degimo dujų praleidimo kanalas (1070) apima įvedimą į ryšį su droselio elemento (1020) išvedimu degimo dujoms priimti, ir išėjimu ryšyje su dujų turbina (130) degimo dujoms tiekti į dujų turbiną (130).

42. Cikloninė degimo kamera arba degimo kameros derinys pagal 41 punktą, kur degimo dujų praleidimo kanalas (1070) turi mažesnį skerspjūvio plotą prie išėjimo negu prie įėjimo.

43. Cikloninė degimo kamera arba degimo kameros derinys pagal vieną iš 41 arba 42 punktų, dar turi išorinį gaubtą (410), gaubiantį vidinį įdėklą (420) taip, kad apibrėžtų šaldymo talpą (920) tarp išorinio gaubto (410) ir vidinio vamzdžio, kur šaldymo talpa (920) yra ryšyje su daugeliu iš oro pūstuvų (430).

44. Cikloninė degimo kamera pagal 20 punktą, kur cikloninis pelenų separatorius susideda iš įvedimo (1022) ryšyje su degimo kameros išėjimu (416), skirtu priimti degimo dujų ir kietųjų dalelių pelenų mišinį, kur cikloninis pelenų separatorius bent iš dalies degimo dujas atskiria nuo kietųjų dalelių pelenų, ir dar susideda iš išėjimo ryšyje su dujų turbinos (130) turbinos sekcija (131) degimo dujoms tiekti į dujų turbiną (130).

45. Degimo kameros derinys pagal bet kurį punktą 28 – 40 dar apima kuro įvedimo sistemą tam tikro dydžio ir nusausintoms biomasės dalelėms tiekti į spaudimu užpildomą padavimo sistemą.

46. Degimo kameros derinys pagal bet kurį punktą 28 – 40 ir 45 dar susideda iš antrojo oro kompresoriaus (270), sukonstruoto tiekti suspaustą orą tam, kad perduotų biomasės daleles iš spaudimu užpildomos maitinimo sistemos į degimo kamerą (110).

47. Cikloninė degimo kamera pagal bet kurį vieną 20 – 27 punktą dar apima degiklį (440), sujungtą su ciklonine degimo kamera.

---

(51) Int.Cl. ***F25D 23/08*** (2006.01)
(11) **1848941**
(96) 06707860.0
(96) 2006 01 26
(97) 2007 10 31
(97) 2010 10 27
(86) PCT/EP2006/050475
(86) 2006 01 26
(87) WO 2006/079650
(87) 2006 08 03
(30) MI20050121, 2005 01 28, IT
(72) MERLA, Adriano, IT
FERRANTE, Pier Paolo, IT
MENTASTI, Mauro Guido, IT
(73) INDUSTRIE ILPEA S.p.A., 21023 Malgesso (Varese), IT
(74) Milda TUMKEVIČIENĖ, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Šaldytuvo kamerų tarpiklis su labai geromis šilumos izoliacinėmis savybėmis
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 8.
(57) 1. Šaldytuvas, turintis kamerą (17), išorines duris (30), vidines duris (31) ir tarpiklį (10) su minkšta klostės pavidalo dalimi (11), skirta glaudžiam užsandarinimui, ir pagrindą (12), galintį prisiderinti prie šaldytuvo kameros (17) minėtų išorinių (30) ir vidinių (31) durų prieš galutinai užpildant šarvą (18), sudarytą iš išorinių ir vidinių durų, šilumą izoliuojančia medžiaga, ant minėtų išorinių durų (30) yra suformuota sujungimo su minėtu tarpiklio pagrindu (12) plokštuma (9), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pagrindas (12) yra apverstos U formos, apribotas iš esmės vertikalių dalių (16) ir (19), iš kurių ta, kuri veikiant yra išorinė (16), baigiasi pėda (20),

skirta atsiremti į minėtą sujungimo plokštumą (9), ir tuo, kad turi minėtosios U horizontaliąją dalį (13), kuri veikiant yra atitraukta ir yra iš esmės išsikišusi minėtos pėdos (20) atžvilgiu, minėtoji U formos dalis tokiu būdu sudaro ertmę (14), galinčią talpinti minėtą šilumą izoliuojančią medžiagą, kuri, veikiant, suformuoja minėtos ertmės vietoje perimetrinį išsikišimą (15) iš šilumą izoliuojančios medžiagos, iš esmės išsikišantį kameros (17) kryptimi minėtos pėdos (20) atžvilgiu.

2. Šaldytuvas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinės (30) ir vidinės (31) durys yra iš esmės sulygiuotos pagal minėtą sujungimo plokštumą (9), o minėtos U formos dalies vertikaliosios dalys (16) ir (19) yra iš esmės vienodo ilgio.

3. Šaldytuvas pagal apibrėžties 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtoji dalis (19) baigiasi pėda (21), nuo kurios vidinės pusės eina vertikalioji dalis (22) su apspaudu (23) dėka alkūnės (24) intarpo iš minkštos medžiagos, skirtu tvirtinti prie vidinių durų (31) galo.

4. Šaldytuvas pagal apibrėžties 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pėda (20), pėda (21) ir apspaudas (23) yra priderinti prie minėtos šilumą izoliuojančios medžiagos palaikymo priemonių.

5. Šaldytuvas pagal apibrėžties 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtame pagrinde (12), nuo minėtos horizontaliosios dalies (13) vidinių durų (31) kryptimi eina vertikalioji dalis (32), kuri baigiasi lūpomis (33), išspaustomis iš minkštos medžiagos, kaip užsikabinimo priemonė už vidinių durų (31), padarytų tuščiavidurio korpuso (34), talpinančio vertikaliąją dalį (32), formos, minėtas tuščiaviduris korpusas (34), b e s i s k i r i a n t i s praėjimais (35), skirtais praeiti šilumą izoliuojančiai medžiagai į minėtą ertmę (14).

6. Šaldytuvas pagal apibrėžties 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta dalis (16) baigiasi pėda (20), skirta atsiremti į išorinių durų (30) minėtą sujungimo plokštumą (9), o antroji dalis (19) baigiasi pėda (21), skirta atsiremti į vidines duris (31), minėtos pėdos (20) ir (21) yra priderintos prie priemonių, skirtų palaikyti minėtą šilumą izoliuojančią medžiagą.

7. Šaldytuvas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtame pagrinde (12), nuo apverstos U minėtos horizontaliosios dalies (13) eina vertikalioji dalis (32) vidinių durų (31) kryptimi, su judama rankena (39), kuri lankstosi dėka alkūnės (40), padarytos minkštoje išspaudžiamoje medžiagoje, veikimo ir kuri baigiasi minkšta sandarinimo lūpa (41), skirta atsiremti į vidinių durų (31) galą.

8. Šaldytuvas pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra padarytas iš vienos, iš esmės minkštos medžiagos ir kad minėtas pagrindas (12) yra iš esmės storesnis už minėtą minkštąją klostę (11).

9. Šaldytuvo pagal 1 punktą tarpiklis (10) tokio tipo, kuriame yra minkšta klostės pavidalo dalis (11), skirta glaudžiam užsandarinimui, ir pagrindas (12), priderintas prie šaldytuvo kameros (17) minėtų išorinių (30) ir vidinių (31) durų prieš galutinai užpildant šarvą (18), sudarytą iš išorinių ir vidinių durų, šilumą izoliuojančia medžiaga, ant minėtų išorinių durų (30) yra suformuota sujungimo su tarpiklio minėtu pagrindu (12) plokštuma (9), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pagrindas (12) yra apverstos U formos, apribotas iš esmės vertikalių dalių (16) ir (19), iš kurių ta, kuri veikiant yra išorinė (16), baigiasi pėda (20), skirta atsiremti į minėtą sujungimo plokštumą (9), ir tuo, kad turi minėtosios U horizontaliąją dalį (13), kuri veikiant yra atitraukta ir yra iš esmės išsikišusi minėtos pėdos (20) atžvilgiu, minėtoji U formos dalis tokiu būdu sudaro ertmę (14), galinčią talpinti minėtą šilumą izoliuojančią medžiagą, kuri, veikiant, suformuoja minėtos ertmės vietoje perimetrinį išsikišimą (15) iš šilumą izoliuojančios medžiagos, iš esmės išsikišantį kameros (17) kryptimi minėtos pėdos (20) atžvilgiu.

10. Tarpiklis pagal apibrėžties 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išorinės (30) ir vidinės (31) durys yra iš esmės sulygiuotos pagal sujungimo plokštumą (9), o minėtos U formos dalies vertikaliosios dalys (16) ir (19) yra iš esmės vienodo ilgio.

11. Tarpiklis pagal apibrėžties 9 ir 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pagrindas (12) yra apverstos U formos, turintis horizontalią dalį (13) ir iš esmės vertikalias dalis (16) ir (19), kur minėtoji dalis (16) baigiasi pėda (20), skirta atsiremti į minėtą sujungimo plokštumą (9) ant išorinių durų (30), o minėtoji dalis (19) baigiasi pėda (21), nuo kurios vidinės pusės eina vertikalioji dalis (22) su apspaudu (23) dėka alkūnės (24) intarpo iš minkštos medžiagos, skirtu užsikabinti už vidinių durų (31) galo.

12. Tarpiklis pagal apibrėžties 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pėda (20), pėda (21) ir apspaudas (23) yra priderintas prie minėtos šilumą izoliuojančios medžiagos palaikymo priemonių.

13. Tarpiklis pagal apibrėžties 9 ir 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtame pagrinde (12), nuo apverstos U minėtos horizontaliosios dalies (13) vidinių durų (31) kryptimi eina vertikalioji dalis (32), kuri baigiasi lūpomis (33), išspaustomis iš minkštos medžiagos, kaip užkabinimo priemonėmis už vidinių durų (31), padarytų tuščiavidurio korpuso (34), talpinančio vertikaliąją dalį (32), formos, minėtas tuščiaviduris korpusas (34), b e s i s k i r i a n t i s

praėjimais (35), skirtais praeiti šilumą izoliuojančiai medžiagai į minėtą ertmę (14).

14. Tarpiklis pagal apibrėžties 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pagrindas (12) yra apverstos U formos, turinčios horizontaliąją dalį (12) ir vertikaliąsias dalis (16) ir (19), kur minėta dalis (16) baigiasi pėda (20), skirta atsiremti į išorinių durų (30) minėtą sujungimo plokštumą (9), o minėta dalis (19) baigiasi pėda (21), skirta atsiremti į vidines duris (31), minėtos pėdos (20) ir (21) yra priderintos prie priemonių, skirtų palaikyti minėtą šilumą izoliuojančią medžiagą.

15. Tarpiklis pagal apibrėžties 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtame pagrinde (12), nuo apverstos U minėtos horizontaliosios dalies (13) eina vertikalioji dalis (32) vidinių durų (31) kryptimi, su judama rankena (39), kuri lankstosi dėka alkūnės (40), padarytos minkštoje išspaudžiamoje medžiagoje, veikimo ir kuri baigiasi minkšta sandarinimo lūpa (41), skirta atsiremti į vidinių durų (31) galą.

16. Tarpiklis pagal apibrėžties 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra padarytas iš vienos, iš esmės minkštos medžiagos ir kad minėtas pagrindas (12) yra iš esmės storesnis už minėtą minkštąją klostę (11).

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/548*** (2006.01)
G01N 33/66 (2006.01)
(11) **1725872**
(96) 05718447.5
(96) 2005 03 17
(97) 2006 11 29
(97) 2010 11 03
(86) PCT/IB2005/000987
(86) 2005 03 17
(87) WO 2005/090986
(87) 2005 09 29
(30) 0406013, 2004 03 17, GB
(72) BARDOTTI, Angela, IT
PROIETTI, Daniela, IT
RICCI, Stefano, IT
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Sacharidų vakcinų analizė be interferencijos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 19.
(57) 1. Kompozicijos sacharidų kiekio analizės būdas, kur:

(a) kompozicija apima *Neisseria meningitidis* C serogrupės kapsulinį sacharidą ir vieną arba abu iš: (i) *Neisseria meningitidis* W135 serogrupės kapsulinį sacharidą; ir/arba *Neisseria meningitidis* Y serogrupės kapsulinį sacharidą;

(b) būdas apima kompozicijos sialo rūgšties kiekio analizavimo pakopą ir (i) jeigu kompozicijoje yra W135 serogrupės sacharidas, galaktozės kiekio analizavimo pakopą; (ii) jeigu kompozicijoje yra Y serogrupės sacharidas, gliukozės kiekio analizavimo pakopą;

(c) jeigu kompozicijoje yra W135 serogrupės sacharidas, W135 serogrupės sacharido kiekis kompozicijoje nustatomas pagal (b) pakopos galaktozės analizės rezultatus;

(d) jeigu kompozicijoje yra Y serogrupės sacharidas, Y serogrupės sacharido kiekis kompozicijoje nustatomas pagal (b) pakopos galaktozės analizės rezultatus; ir

(e) C serogrupės sacharido kiekis kompozicijoje yra nustatomas palyginant sialo rūgšties analizės rezultatus: (i) jeigu kompozicijoje yra W135 serogrupės sacharidas, bet ne Y serogrupės sacharidas, su (b) pakopos galaktozės analizės rezultatais; (ii) jeigu kompozicijoje yra Y serogrupės sacharidas, bet ne W135 serogrupės sacharidas, su (b) pakopos gliukozės analizės rezultatais; arba (iii) jeigu kompozicijoje yra ir W135 serogrupės sacharidas ir Y serogrupės sacharidas, su (b) pakopos gliukozės ir galaktozės analizės bendrais rezultatais.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur kompozicija apima kapsulinius sacharidus iš visų trijų *Neisseria meningitidis* C, W135 ir Y serogrupių.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur kompozicija apima vieną arba daugiau papildomų kapsulinių sacharidų.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur vienas arba daugiau papildomų kapsulinių sacharidų yra parinkti iš grupės, susidedančios iš *N. meningitidis* A serogrupės kapsulinio sacharido; ir *Haemophilus influenzae b* kapsulinio sacharido.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, įskaitant kompozicijos paveikimo pakopą, kad būtų depolimerizuoti kapsuliniai sacharidai ir gautos sudedamosios monosacharidų dalys.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sialo rūgšties kiekis, gliukozės kiekis ir/arba galaktozės kiekis yra matuojamas labai našia anijonų mainų chromatografija, pasirinktinai su impulsiniu amperometriniu nustatymu.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur būdas taip pat apima pakopas, kuriose yra analizuojama vienas arba daugiau sekančių komponentų arba savybių: osmoliariškumas, pH, individualių sacharidų arba konjugatų polimerizacijos laipsnis, baltymo kiekis, aliuminio kiekis, detergento kiekis ir konservanto kiekis.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kapsuliniai sacharidai yra gauti iš sacharido-baltymo konjugato.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur baltymas konjugate yra bakterinis toksinas arba toksoidas.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur toksinas arba toksoidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš difterijos toksoido; tetanus toksoido; CRM difterijos toksino darinio; ir *H. influenzae* D baltymo.

11. Kompozicijos analizavimo būdas, kur:

(a) kompozicija apima *Neisseria meningitidis* C serogrupės kapsulinio sacharido konjugatą ir vieno arba abiejų iš: (i) *Neisseria meningitidis* W135 serogrupės kapsulinio sacharido konjugatą ir/arba *Neisseria meningitidis* Y serogrupės kapsulinio sacharido konjugatą;

(b) kompozicija gali apimti kapsulinius sacharidus nekonjuguotoje formoje;

(c) bet kokio nekonjuguoto kapsulinio sacharido kiekis yra nustatomas būdu pagal bet kurį 1-7 punktą;

(d) konjuguotų kapsulinių sacharidų kiekis yra nustatomas būdu pagal bet kurį 1-7 punktą; ir pasirinktinai,

(e) konjuguoto sacharido santykis su nekonjuguotu sacharidu kompozicijoje yra skaičiuojamas vienam arba daugiau kapsulinių sacharidų.

12. Kompiuterinis aparatas, pritaikytas atlikti būdą pagal bet kurį 1-11 punktą.

13. Kompiuterinė programa, skirta analizuoti sacharidų kiekį kompozicijoje kaip apibrėžta 1 punkte, apimanti programos modulį dėl: (a) gavimo duomenų apie pavyzdžio sialo rūgšties kiekį ir gliukozės ir/arba galaktozės kiekį; ir (b) išskaičiavimo iš šių duomenų C, W135 ir/arba Y serogrupės kapsulinių sacharidų kiekio.

---

(51) Int.Cl. ***G01R 1/04*** (2006.01)
G01R 15/00 (2006.01)
(11) **1801598**
(96) 06020080.5
(96) 2006 09 26
(97) 2007 06 27
(97) 2010 09 08
(30) 102005062624, 2005 12 23, DE
(72) Koops, Dietmar, DE
Fischer, Günter, DE
(73) METRAWATT International GmbH, 90449 Nürnberg, DE
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Daugiafunkcinis matuoklis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 15.
(57) 1. Daugiafunkcinis matuoklis (1), susidedantis iš korpuso (2), turinčio bent tris įėjimo jungtis (6), kurios yra apimantieji jungiamieji elementai (5) sujungimui su dviem matavimo linijomis, ir jeigu naujas nepastovus matavimas turi būti išmatuotas, galima prijungti bent vieną iš matavimo linijų prie dar vienos iš minėtų įėjimo jungčių (6), susietų su naujo matavimo kintamumu, matavimo-kategorijos perjungiklis (7) pasuktas į perjungimo padėtį susietą su pasirinktu nepastoviu matavimu, kur mechaninis blokavimo aparatas (8) yra sujungtas su minėtu matavimo- kategorijos perjungikliu (7), minėtas blokavimo aparatas leidžiantis konkrečias vienas iš minėtų įėjimo jungčių (6‘, 6“) užblokuoti taip, kad kontaktas, kuris perduoda matavimo signalą per matavimo linijas, gali būti sudarytas vien tik iš minėtų įėjimo jungčių, turinčių nepastovų matavimo rinkinį, susietą minėtu matavimo-kategorijos perjungikliu (7), minėtas blokavimo aparatas (8), turintis viršūnę (9) ir pasukamą kampinę svirtį (10), įtaisytą iš esmės ant minėtos viršūnės, minėta kampinė svirtis, turinti juostos formos kampines atšakas (12) su galiniais kraštais (11), ir minėtas matavimo- kategorijos perjungiklis (7) gali pastumti minėtų juostos formos kampinių atšakų (12) minėtus galinius kraštus (11) į padėtį apimančią atitinkamą vieną iš minėtų įėjimo jungčių (6‘, 6“), reikalingą užblokuoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokavimo aparatas (8) yra įrengtas jungiklio korpuse (20), minėtas jungiklio korpusas turintis šonines sienas (21), iš šono apsupančias minėtą blokavimo aparatą ir jungiklio atraminę sieną (22) ir kur minėta jungiklio atraminė siena (22) yra glaudžiai sujungta su korpuso (2) šonine siena (21).

2. Daugiafunkcinis matuoklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perjungimo iškiša (14) yra įrengta ant kampinės svirties (10), minėtos perjungimo iškišos (14) sujungimui su reguliavimo elementu (13), įrengtu ant matavimo- kategorijos perjungiklio (7).

3. Daugiafunkcinis matuoklis pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampinė svirtis (10) yra suformuota simetriškai perjungimo iškišai (14), ir trijų viršūnių žvaigždė yra suformuota dviejų kampinių atšakų (12) kaip perjungimo iškiša (14).

4. Daugiafunkcinis matuoklis pagal vieną iš punktų nuo 1 iki 3, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampinės svirties (10) dvi kampinės atšakos (12) tęsiasi ties centrine įėjimo jungtimi (6‘‘‘).

5. Daugiafunkcinis matuoklis pagal vieną 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad centrinė įėjimo jungtis (6‘‘‘), kampinės svirties (10) atramos taškas ir matavimo- kategorijos perjungiklio (7) sukimosi centras (15) išdėstyti tiesioje linijoje.

6. Daugiafunkcinis matuoklis pagal vieną iš punktų nuo 2 iki 5, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perjungimo iškiša (14) turi smaigalį (16), prisijungiantį centrinio matavimo- kategorijos perjungiklio (7) pavaros ertmėje (17).

7. Daugiafunkcinis matuoklis pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad matavimo- kategorijos perjungiklis (7) turi pavaros iškišą (14), besitęsiančią pavaros ertmėje (17), ir smaigalys (16) turi griovelį (18), suformuotą jame ir pasiekiantį minėtą pavaros iškišą (14).

8. Daugiafunkcinis matuoklis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

-kontakto įvorės yra integraliai įtaisytos jungiklio atraminėje sienoje (22),

-kontakto įvorė yra vienoje linijoje su įėjimo jungtimis (6),

-įėjimo jungčių (6) kontaktai yra sujungti su minėtomis kontaktinėmis įvorėmis.

9. Daugiafunkcinis matuoklis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiklio atraminė siena (22) yra sujungta su jungiklio korpuso (20) šoninėmis sienomis (21).

10. Daugiafunkcinis matuoklis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampinių atšakų (12) galiniai kraštai (11) gali būti pasukti į jungiklio korpuso (20) pakraščius (30), minėti pakraščiai yra išdėstyti virš įėjimo jungčių (6‘, 6“), kurios gali būti blokuotos blokavimo aparatu (8).

11. Daugiafunkcinis matuoklis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampinė svirtis (10) turi šoninius kraštus (31) ir sustiprinančias briaunas (32), įtaisytas ant šoninių kraštų.

12. Daugiafunkcinis matuoklis pagal punktus nuo 2 iki 11, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampinės svirties (10) šoninių kraštų (31) sustiprinančios briaunos (32) pratęsia perjungimo iškišos (14) šoninius kraštus (33).

13. Daugiafunkcinis matuoklis pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kampinė svirtis (10) pasiekia besisukančio guolio iškišą (36) su įvorės tipo guolio elementu (35) ir besisukančio guolio elementas yra sumontuotas jungiklio atraminės sienos (22) išėmoje.

14. Daugiafunkcinis matuoklis pagal vieną iš punktų nuo 8 iki 13, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kontaktinės įvorės (23) yra įtaisytos serijomis viena prie kitos sutvirtinančiu įtaisu (40), minėtas sutvirtinantis įtaisas yra įrengtas tarp minėtų kontaktinių įvorių ir susijungia su minėta jungiklio atraminė siena (22).

---

(51) Int.Cl. ***H01H 13/02*** (2006.01)
(11) **1849170**
(96) 06704606.0
(96) 2006 02 07
(97) 2007 10 31
(97) 2010 11 10
(86) PCT/DK2006/000063
(86) 2006 02 07
(87) WO 2006/086981
(87) 2006 08 24
(30) 200500227, 2005 02 15, DK
(72) NIELSEN, Jens Ejner Ingerslev, DK
(73) Mec A/S, 2750 Ballerup, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Jungiklis, turintis papildomąjį diodo mazgą
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 5.
(57) 1. Būdas montuoti diodo mazgą (9), apimantį bent vieną diodą (13) ir porą terminalų (15) ant jungiklio (1), turinčio galintį įjungti raktą (6) ir jungiklio korpusą (2) su bent dviem terminalo taškais (4), apimantis:

- diodo mazgo (9) pozicionavimą ant neapsaugoto rakto (6) galo, kur neapsaugotas rakto (6) galas apima pakraštinę sienelę (8), apsupančią įdubą (7),
- diodo mazgo (9) montavimą įdubos (7) viduje, ir
- diodo mazgo (9) paviršiaus dalių sujungimą su atitinkamomis jungiklio korpuso (2) paviršiaus dalimis tam, kad apsaugotų diodo mazgą (9) nuo judėjimo jungiklio korpuso (2) atžvilgiu iš anksto apibrėžtoje plokštumoje,
- diodo mazgo terminalų (15) išplėtimą skersine kryptimi į minėtą plokštumą, ir
- diodo mazgo terminalų (15) sujungimą su terminalo taškais (4) tam, kad neleistų diodo mazgui (9) judėti jungiklio korpuso (2) atžvilgiu skersai minėtos plokštumos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diodo mazgo terminalai (15) praeina pro kiaurymes arba prapjovas (16), suformuotas minėtose pakraštinėse sienelėse (8).

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame bent vienas diodas (13) yra sumontuotas lizde (10), turinčiame išsikišimus (14), apimančius minėtus diodo mazgo terminalus (15), minėti išsikišimai (14) yra sumontuoti praeiti per minėtas kiaurymes arba prapjovas (16), suformuotas rakto (6) pakraštinėse sienelėse (8).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame diodo mazgo terminalų (15) prisijungimas prie terminalo taškų (4) apima:

- diodo mazgo terminalų (15) ir terminalo taškų (4) mechaninį tarpusavio susijungimą, ir
- sujungimo tarp diodo mazgo terminalų (15) ir terminalo taškų (4) litavimą.

4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, kuriame kiekviename terminalo taške (4) apima porą lengvai

abipusiškai tarpuotų terminalo pirštų (5), ir minėtas diodo mazgo terminalų (15) sujungimas apima kiekvieno diodo mazgo terminalo (15) pozicionavimą tarp atitinkamos minėtų terminalo pirštų (5) poros ir terminalo pirštų (5) spaudimą kartu aplink diodo mazgo terminalus (15).

6. Jungiklis, susidedantis iš:

- jungiklio korpuso (2), turinčio bent du terminalo taškus (4),

- galinčio įjungti rakto (6), sumontuoto ant minėto jungiklio korpuso (2) ir

- diodo mazgo (9), turinčio bent vieną diodą (13) ir porą terminalų (15), sumontuotų ant neapsaugoto rakto (6) galo, kur :

- neapsaugotas rakto (6) galas apima pakraštinę sienelę (8), supančią įdubą (7),

- diodo mazgas (9) yra sumontuotas įdubos (7) viduje,

- diodo mazgo (9) paviršiaus dalys susijungia su atitinkamomis jungiklio korpuso (2) paviršiaus dalimis tam, kad užkirstų kelią diodo mazgo (9) judėjimui ryšium su jungiklio korpusu (2) iš anksto numatytoje plokštumoje, ir

- diodo mazgo terminalai (15) driekiasi skersine kryptimi minėtai plokštumai ir yra prijungti prie terminalo taškų (4);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diodo mazgo terminalai (15) praeina pro kiaurymes arba prapjovas (16), suformuotas minėtoje pakraštinėje sienelėje (8).

6. Jungiklis pagal 5 punktą, kuriame bent vienas diodas (13) yra sumontuotas lizde (10), turinčiame išsikišimus (14), apimančius minėto diodo mazgo terminalus (15), minėti išsikišimai (14) yra sumontuoti taip, kad praeitų per minėtas kiaurymes arba prapjovas (16), suformuotas rakto (6) pakraštinėje sienelėje (8).

7. Jungiklis pagal 5 arba 6 punktą, kuriame kiekvienas terminalo taškas (4) apima porą lengvai abipusiškai tarpuotų terminalo pirštų (5), kiekvienas diodo mazgo terminalas (15) yra nustatytas ir sugnybtas tarp minėto terminalo pirštų (5) atitinkamos poros.

8. Jungiklis pagal vieną iš 5-7 punktų, kuriame minėtos diodo mazgo (9) sujungimo paviršiaus dalys ir jungiklio korpusas (2) atitinkamai apima iš esmės papildomas paviršiaus dalis.

9. Jungiklis pagal vieną iš 5-8 punktų, kuriame jungiklio korpusas (2) dar apima bent keturis terminalo komponentus (3), nusidriekiančius į išorę nuo jungiklio korpuso (2) vienos arba daugiau išorinių šoninių sienelių (20), bent du iš terminalų (3) kiekvienas yra elektros būdu sujungtas su atitinkamu terminalo tašku (4).

---

(51) Int.Cl. ***H04L 12/56*** (2006.01)
(11) **2067314**
(96) 07823159.4
(96) 2007 09 27
(97) 2009 06 10
(97) 2010 11 17
(86) PCT/FI2007/050522
(86) 2007 09 27
(87) WO 2008/037853
(87) 2008 04 03
(30) 20065605, 2006 09 28, FI
(72) HUOVIALA, Rauno, FI
SVAHNSTRÖM, Niclas, FI
(73) TELIASONERA AB, 10663 Stockholm, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Išteklių paskirstymas bevielio ryšio sistemoje

Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 6.

(57) 1. Būdas paskirstyti tinklo išteklius ryšio sistemoje, sistema (S), apimanti pirmojo bevielio tinklo (AN1) pirmąjį prieigos tašką (AP1), naudojantį pirmąją radijo technologiją, ir atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo (AN2) antrąjį prieigos tašką (AP2), naudojantį antrąją radijo technologiją, antrasis prieigos taškas (AP2) gali paskirstyti atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius į pirmąjį prieigos tašką (AP1, UE1) ir antrąjį prieigos tašką (AP2),

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

gauna (2-2) per pirmąjį prieigos tašką pirmąją informaciją vartotojo terminalų (UE-X, UE-Y) kiekyje pasiekiant atgalinį traukos ryšį suteikiantį tinklą (AN2) per pirmąjį prieigos tašką (AP1);

tiekia (2-3) per pirmąjį prieigos tašką minėtą pirmąją informaciją į antrąjį prieigos tašką; ir

priskiria per antrąjį prieigos tašką atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius pirmajam prieigos taškui (AP1) ir antrajam prieigos taškui (AP2) minėtos pirmosios informacijos pagrindu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gauna antrąją informaciją per terminalų (UE2) kiekį, prijungtą prie antrojo prieigos taško (AP2); ir

priskiria atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo resursus pirmajam prieigos taškui (AP1) ir antrajam prieigos taškui (AP2) minėtos pirmosios informacijos ir minėtos antrosios informacijos pagrindu.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad patikrina (2-2) pirmajame prieigos take (AP1) vartotojo terminalų kiekį, prijungtų prie pirmojo prieigos taško (AP1);

perduoda (2-3) iš pirmojo prieigos taško (AP1) į antrąjį prieigos tašką (AP2) pirmąją informaciją per vartotojo terminalų kiekį, prijungtų prie pirmojo prieigos taško (AP1);

gauna (2-4) minėtą pirmąją informaciją antrame prieigos taške (AP2); ir

paskirsto (2-4, 2-5)atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius tarp vartotojo terminalų minėtos informacijos pagrindu.

4. Būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atnaujina informaciją per vartotojo terminalų (UE-X, UE-Y) kiekį, sujungtų su pirmuoju prieigos tašku (AP1) atsakant į aptikimą iš anksto apibrėžto pasireiškimo pirmajame prieigos tinkle (AN1).

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto nustatytas pasireiškimas apima seanso baigą tarp pirmojo prieigos taško (AP1) ir bent vieno vartotojo terminalo (UE-X, UE-Y).

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš anksto nustatytas pasireiškimas apima seanso pradžią tarp pirmojo prieigos taško (AP1) ir bent vieno vartotojo terminalo (UE-X, UE-Y).

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atnaujina informaciją per vartotojo terminalų kiekį, prijungtų prie pirmojo prieigos taško (AP1) iš anksto numatytais laiko intervalais.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priskiria atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius tolygiai tarp vartotojo terminalų (UE-X, UE-Y), prijungtų prie pirmosios prieigos taško (AP1) ir vartotojo terminalų (UE2), prijungtų prie antrojo prieigos taško (AP2).

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį 1-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priskiria atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius taip, kad vienas arba daugiau vartotojo terminalų (UE-X, UE-Y), sujungtų su pirmuoju prieigos tašku, yra turintys prioritetą.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priskiria atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius taip, kad vienas arba daugiau vartotojo terminalų (UE2), sujungtų su antruoju prieigos tašku, yra turintys prioritetą.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnį 1-10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklių kiekis, priskirtas prieigos taškams (AP1, AP2), yra proporcingas atitinkamam svoriniam koeficientui(k_{N1}, k_{N2}).

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį 1-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priskiria atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius vartotojo terminalui (UE-X, UE-Y), prijungtam prie pirmojo prieigos taško (AP1) iš anksto apibrėžto kontrakto pagrindu tarp tinklo operatoriaus ir abonento.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį 1-12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis prieigos tinklas (AN1), apimantis sąlajos tinklą, kur būdas apima

suteikimą iš žemesnės hierarchijos vartotojo terminalo (UE-M2, UE-M3) į bent vieną aukštesnės hierarchijos vartotojo terminalą (UE-M1) informacijos per aktyvių vartotojo terminalų skaičių (UE-M4, UE-M5, UE-M6) žemiau žemesnės hierarchijos vartotojo terminalo (UE-M2, UE-M3) sąlajos tinklo hierarchijoje; ir

priskyrimą atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklių sąlajos tinklui aktyvių vartotojo terminalų (UE-M1, UE-M2, UE-M3, UE-M4, UE-M5, UE-M6, UE-M7) suminio skaičiaus pagrindu sąlajos tinkle.

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnį 1-13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis prieigos tinklas (AN1) apima Bevielį Vietinės Erdvės Tinklą BVET -WLAN.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnį 1-14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atgalinės traukos ryšį suteikiantis tinklas (AN2) panaudoja High-speed Downlink Packet Access HSDPA, Worldwide Interoperability for Microwave Access WIMAX ir (arba) flash- Orthogonal Frequency Division Multiplexing, flash – OFDM.

16. Ryšio sistema (S), apimanti

pirmojo bevielio tinklo (AN1) pirmąjį prieigos tašką (AP1), naudojantį pirmąją radijo technologiją, ir

atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo (AN2) antrąjį prieigos tašką (AP2), naudojantį antrąją radijo technologiją, kurioje antrasis prieigos taškas (AP2) gali paskirstyti atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius į pirmąjį prieigos tašką (AP1, UE1) ir antrąjį prieigos tašką (AP2),

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

gauti per pirmąjį prieigos tašką pirmąją informaciją vartotojo terminalų (UE-X, UE-Y) kiekyje pasiekiant atgalinį traukos ryšį suteikiantį tinklą (AN2) per pirmąjį prieigos tašką (AP1);

tiekti per pirmąjį prieigos tašką minėtą pirmąją informaciją į antrąjį prieigos tašką (AP2); ir

priskirti per antrąjį prieigos tašką atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius pirmajam prieigos taškui (AP1) ir antrajam prieigos taškui (AP2) minėtos pirmosios informacijos pagrindu.

17. Sistema pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra sukonfigūruota

priskirti atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo resursus pirmajam prieigos taškui (AP1) ir antrajam prieigos taškui (AP2) vartotojo terminalų (UE-X, UE-Y) skaičiaus, kurie prijungti prie pirmojo prieigos taško (AP1), taip pat vartotojų terminalų (UE2) skaičiaus,

kurie prijungti prie antrojo prieigos taško (AP2), pagrindu.

18. Sistema pagal 16 arba17 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis prieigos taškas (AP1) yra sureguliuotas tikrinti vartotojo terminalų skaičių, esantį ryšyje su pirmuoju prieigos tašku (AP1); ir

perduoti į antrąjį prieigos tašką (AP2) informaciją per vartotojo terminalų skaičių, kurie yra ryšyje su pirmuoju prieigos tašku (AP1);

kurioje antrasis prieigos taškas (AP2) yra sureguliuotas priimti šią informaciją; ir

paskirstyti atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius tarp vartotojo terminalų minėtos informacijos pagrindu.

19. Sistema pagal 16,17 arba 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji sukonfigūruota atnaujinti informaciją per vartotojo terminalų (UE-X, UE-Y) kiekį, sujungtų su pirmuoju prieigos tašku (AP1) atsakant į aptikimą iš anksto apibrėžto pasireiškimo pirmajame prieigos tinkle (AN1).

20. Sistema pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš anksto nustatytas pasireiškimas apima seanso baigą tarp pirmojo prieigos taško (AP1) ir bent vieno vartotojo terminalo (UE-X, UE-Y).

21. Sistema pagal 19 arba 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš anksto nustatytas pasireiškimas apima seanso pradžią tarp pirmojo prieigos taško (AP1) ir bent vieno vartotojo terminalo (UE-X, UE-Y).

22. Sistema pagal bet kurį ankstesnį 16-21 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra sukonfigūruota atnaujinti informaciją per vartotojo terminalų kiekį, prijungtų prie pirmojo prieigos taško (AP1) iš anksto numatytais laiko intervalais.

23. Sistema pagal bet kurį ankstesnį 16-22 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra sukonfigūruota priskirti atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius tolygiai tarp vartotojo terminalų (UE-X, UE-Y), prijungtų prie pirmosios prieigos taško (AP1) ir vartotojo terminalų (UE2), prijungtų prie antrojo prieigos taško (AP2).

24. Sistema pagal bet kurį ankstesnį 16-23 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji sukonfigūruota priskirti atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius taip, kad vienas arba daugiau vartotojo terminalų (UE-X, UE-Y), sujungtų su pirmuoju prieigos tašku (AP1), yra turintys prioritetą.

25. Sistema pagal bet kurį ankstesnį 16-24 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra sukonfigūruota priskirti atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius taip, kad vienas arba daugiau vartotojo terminalų (UE2), sujungtų su antruoju prieigos tašku (AP2), yra turintys prioritetą.

26. Sistema pagal bet kurį ankstesnį 16-25 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra sukonfigūruota priskirti atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius prieigos taškui (AP1, AP2) taip, kad priskirtų resursų kiekis būtų proporcingas atitinkamam svoriniam koeficientui (k_{N1}, k_{N2}).

27. Sistema pagal bet kurį ankstesnį 16-26 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra sukonfigūruota priskirti atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius vartotojo terminalui (UE-X, UE-Y), prijungtam prie pirmojo prieigos taško (AP1) iš anksto numatyto kontrakto pagrindu tarp tinklo operatoriaus ir abonento.

28. Sistema pagal bet kurį ankstesnį 16-27 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis prieigos tinklas (AN1), apima sąlajos tinklą, kur sistema yra sukonfigūruota

suteikti iš žemesnės hierarchijos vartotojo terminalo (UE-M2, UE-M3) į bent vieną aukštesnės hierarchijos vartotojo terminalą (UE-M1) informaciją per aktyvių vartotojų terminalų skaičių (UE-M4, UE-M5, UE-M6) žemiau žemesnės hierarchijos vartotojo terminalo (UE-M2, UE-M3) sąlajos tinklo hierarchijoje; ir

priskirti atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius sąlajos tinklui aktyvių vartotojo terminalų (UE-M1, UE-M2, UE-M3, UE-M4, UE-M5, UE-M6, UE-M7) suminio skaičiaus pagrindu sąlajos tinkle.

29. Sistema pagal bet kurį ankstesnį 16-28 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmasis prieigos tinklas (AN1) apima Bevielį Vietinės Erdvės Tinklą BVET -WLAN.

30. Sistema pagal bet kurį ankstesnį 16-29 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atgalinės traukos ryšį suteikiantis tinklas (AN2) yra sumontuotas panaudoti High-speed Downlink Packet Access HSDPA, Worldwide Interoperability for Microwave Access WIMAX ir (arba) flash-Orthogonal Frequency Division Multiplexing, flash-OFDM.

31. Pirmasis prieigos taškas (AP1) bevieliam prieigos tinklui, naudojančiam pirmąją radijo technologiją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra sukonfigūruotas

gauti pirmąją informaciją per vartotojo terminalų (UE-X, UE-Y) skaičių, pasiekiant atgalinės traukos ryšį suteikiantį tinklą (AN2) per pirmąjį prieigos tašką (AP1), atgalinės traukos ryšį suteikiantis tinklas (AN2) apima antrąjį prieigos tašką (AP2) ir naudoja antrąją radijo technologiją; ir

suteikti minėtą pirmąją informaciją antrajam prieigos taškui (AP2).

32. Atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo (AN2) antrasis prieigos taškas (AP2) b e s i s k i r i a n t i s

tuo, kad jis yra sukonfigūruotas

priimti pirmąją informaciją per vartotojo terminalų (UE-X, UE-Y) skaičių pasiekiant atgalinės traukos ryšį suteikiantį tinklą per pirmąjį bevielio tinklo, naudojančio pirmąją radijo technologiją, pirmąjį prieigos tašką (AP1), atgalinės traukos ryšį suteikiantis tinklas naudoja antrąją radijo technologiją; ir

priskirti atgalinės traukos ryšį suteikiančio tinklo išteklius pirmajam prieigos taškui (AP1) ir antrajam prieigos taškui (AP2) pirmosios informacijos pagrindu.

---

(51) Int.Cl. ***H04L 29/06*** (2006.01)
H04W 40/24 (2009.01)
(11) **2091206**
(96) 08158918.6
(96) 2008 06 25
(97) 2009 08 19
(97) 2010 12 01
(30) 20085138, 2008 02 15, FI
(72) Mäkelä, Antti, FI
Korhonen, Jouni, FI
(73) TELIASONERA AB, 10663 Stockholm, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) IP prefiksų įteikimas

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 5.

(57) 1. Būdas formuoti signalinio perdavimo pranešimą, pristatantį prefiksinę informaciją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima:

aptikimą (5-5), kad du arba daugiau prefiksų turi bendrus vaizdus;

nustatymą (5-5) vieno iš prefiksų kaip super blokinio prefikso;

pridėjimą (5-3) informacijos ant super blokinio prefikso į signalinio perdavimo pranešimą; ir

pridėjimą (5-3) delta informacijos ant kiekvieno išliekančio vieno arba daugiau prefiksų tarp dviejų arba daugiau prefiksų į signalinio perdavimo pranešimą, o delta informacija nurodo, kaip prefiksas skiriasi nuo super blokinio prefikso.

2. Būdas pagal 1 punktą, būdas dar apima:

trumpinimą (5-3) super blokinio prefikso; ir

sudėjimą (5-3) sutrumpinto super blokinio prefikso su trukmės informacija ir būsenos požymiu, nurodančiu super bloką kaip informaciją ant super blokinio prefikso.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame delta informaciją apima būsenos požymį nurodantį delta bloką, delta turi pakeistus bitus lyginant su super blokiniu prefiksu ir informacija, nurodančia kur yra pasikeitimas.

4. Būdas formuoti signalinio perdavimo pranešimą, pristatantį prefiksinę informaciją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima:

trumpinimą (5-3) prefikso;

pridėjimą (5-3) prie signalinio perdavimo pranešimo ant prefikso esančios informacijos, informacija turi sutrumpintą prefiksą ir trukmės informaciją ant prefikso.

5. Būdas pagal 2, 3 arba 4 punktą, kuriame prefikso trumpinimo metu, pradedant nuo kairės pusės, yra pridėtos nulinės reikšmės po paskutinio skaičiaus dvejetainiame formate, arba pradedant nuo dešinės pusės, oktetai, turintys nulinę reikšmę, yra sutrumpinti iki kol pirmasis oktetas pasiekia reikšmę be nulio.

6. Būdas gauti prefiksinę informaciją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima:

gavimą (5-4) signalinio perdavimo pranešimo, suformuoto panaudojant būdą pagal bet kurį ankstesnį punktą; ir

surinkimą iš naujo (5-6) prefiksų, gautų signalinio perdavimo pranešimu.

7. Tinklo mazgas (200), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklo mazgas susideda iš:

atminties (25) laikymo prefiksų;

priemonių (22), skirtų aptikti, kad du arba daugiau prefiksų turi bendrą vaizdą;

priemonių (22), skirtų nustatyti vieną iš prefiksų būti super blokiniu prefiksu;

priemonių (23), skirtų formuoti signalinio perdavimo pranešimą pristatančią prefiksinę informaciją, o priemonės, skirtos formuoti, yra sukonfigūruotos papildyti signalinio perdavimo pranešimą ant super blokinio prefikso, ir delta informacija ant kiekvieno išliekančio vieno ar daugiau prefiksų tarp dviejų arba daugiau prefiksų turi bendrą vaizdą, delta informacija nurodo, kaip prefiksai keičiasi nuo super blokinio prefikso; ir

priemonių (24), skirtų siųsti signalinio perdavimo pranešimą.

8.Tinklo mazgas (200) pagal 7 punktą, kuriame formavimo priemonės (23) yra suformuotos trumpinti super blokinį prefiksą ir papildyti sutrumpintą super blokinį prefiksą trukmės informacija ir super bloko nurodytu būsenos požymiu kaip informacija ant super blokinio prefikso.

9. Tinklo mazgas (200) pagal 7 arba 8 punktą, kuriame formavimo priemonės (23) yra suformuotos skaičiuoti delta apimančius pakeistus bitus lyginant su super blokiniu prefiksu, ir papildyti signalinio perdavimo pranešimą kaip delta informaciją būsenos požymiui formuoti delta bloką, delta ir informacija nurodo, kur delta yra patalpinta.

10. Tinklo mazgas (200) pagal 7, 8 arba 9 punktą, kuriame tinklo mazgas (200) yra sukonfigūruotas formuoti ir siųsti signalinio perdavimo pranešimą

atsakant į gautą pranešimą, klausiantį prefikso informacijos.

11. Tinklo mazgas (200) pagal 7, 8, 9 arba 10 punktą, kuriame atmintis (25) apima indeksuotus prefiksus ir su indikacija, ar prefiksas yra arba ne super blokinis prefiksas; ir

tinklo mazgas (200) dar susideda iš

priemonių (21), skirtų priimti registravimo pranešimą iš kito objekto, registravimo pranešimas apima vieną arba daugiau prefiksų, priskirtų prie objekto; ir

priemonių (22), skirtų saugoti priimtus vieną arba daugiau prefiksų atmintyje su indikacija; ir priemonių (22), skirtų atnaujinti, atsakant į aptikimą, kad priimtas prefiksas yra esantis super bloką keičiantis egzistuojantį super bloką, atminties indikacijas.

12. Tinklo mazgas (200) pagal 7, 8, 9, 10 arba 11 punktą, kuriame tinklo mazgas (200) yra namų agentas.

13. Tinklo mazgas (400), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklo mazgas susideda iš:

priemonių (41), skirtų priimti signalo perdavimo pranešimą, suformuotų naudojant būdą pagal 1, 2, 3, 4 arba 5 punktus; ir

priemonių (42), skirtų iš naujo surinkti prefiksus, priimtus signalinio perdavimo pranešime.

14. Tinklo mazgas (400) pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklo mazgas (400) yra maršrutizatorius arba mobilusis maršrutizatorius.

15. Telekomunikacijų sistema (100), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema (100) apima bent tinklo mazgą (200) pagal 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 punktus ir tinklo mazgą (300, 300') pagal 13 arba 14 punktą.

16. Kompiuteriu skaitoma laikmena, skirta kompiuterinei programai laikyti, apimanti instrukcijas, kurios, kai vykdomos kompiuteriu, atlieka kiekvieną iš būdo žingsnių pagal 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***H04N 5/782*** (2006.01)
H04N 5/765 (2006.01)
H04N 7/173 (2006.01)
(11) **2071835**
(96) 07024328.2
(96) 2007 12 14
(97) 2009 06 17
(97) 2010 11 03
(72) Knight, Phil, GB
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Mobilusis virtualus personalinis video savirašis

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Būdas, skirtas saugoti ir (arba) pasiekti televizijos programų įrašus ir nuotoliniam atgaminimui įrašytų televizijos programų, kurios yra įrašytos personaliniu video savirašiu (1), kuris gali būti bent laikinai prijungtas prie serverio (3), naudojant pirmąjį ryšio kanalą (2), serveris turi priėjimą prie visų naujausių programų video, saugomų pagal pareikalavimą, veikimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad per minėtą pirmąjį ryšio kanalą (2) įrašytos informacijos duomenų grupė apie programas, įrašytas personaliniame video savirašyje (1) su įrašytų programų identifikavimu yra perduodama į serverį (3) ir saugoma duomenų bazėje (4) serveryje (3), panaudojant saugojimo mechanizmą, ir tuo, kad saugomų duomenų sąrašas yra prieinamas iš duomenų bazės (4) mobilia įranga (5) per antrąjį ryšio kanalą (2'), minėtas sąrašas yra pateiktas mobilia įranga (5) kaip lapas, pateiktinas saugomų duomenų grupės elektroniniame programų vadove, programa gali būti pasirinkta iš elektroninio programų vadovo, šis pasirinkimas tuomet yra nurodomas atgal į serverį (3), ir tuo, kad serveris (3) pasiekia minėtą centrinį video, saugomą pagal pareikalavimą, ir pradeda rodyti srautą pasirinktų programų iš pagal pareikalavimą saugomų video į konkrečią mobilią įrangą (5), kuri buvo pasirinkta.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad serveris (3) yra tinklu besiremiantis serveris, ypač voratinklio serveris.

3. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perduodama ir saugoma duomenų grupė dar apima įrašytą informaciją, ypač programos pavadinimą ir (arba) įrašymo duomenis ir (arba) įrašo ilgį ir (arba) kad programa yra serijos dalis ir (arba) programų klasifikacija.

4. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis ryšio kanalas (2) yra naudojantis telefono modemą ir (arba) rinkimo internetinę prieigą ir (arba) plataus diapazono internetinę prieigą ir (arba) bevielę sistemą, ypač bevielį ethernetą ir (arba) bluetooth į siųstuvą – imtuvą ir (arba) mobilaus telefono ryšį per visuomeninį krašto mobilų tinklą.

5. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad video savirašis (1) yra prijungtas bent prie serverio (3) kiekvieno įrašymo arba ištrynimo įvykio metu personaliniame video savirašyje (1) ir (arba) periodiškai, ypač po nustatyto periodo.

6. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų bazė (4) yra atnaujinta saugant ir (arba) ištrinant duomenų

grupes per kiekvieną įrašymo arba ištrynimo įvykį personaliniame video savirašyje (1) ir (arba) periodiškai, ypač po nustatyto periodo.

7. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad personalinis video savirašis (1) yra identifikuotas per identifikavimą ir (arba) autentifikavimą

8. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis ryšio kanalas (2‘), naudojamas per mobilią įrangą (5), yra visuomeninis krašto mobilusis tinklas.

9. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobili įranga (5) yra identifikuota per identifikavimą ir (arba) autentifikavimą.

10. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas arba daugiau personalinių video savirašių (1) ir viena arba daugiau mobilių įrangų (5), kurie turi prieigą prie serverio (3) ir (arba) duomenų bazės (4) yra suporuoti per serverį (3) identifikuojant ir (arba) autentifikuojant personalinį video savirašį (-ius) (1) ir mobilią įrangą (-as) (5).

11. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobili įranga (5) yra identifikuota naudojant mobilaus vartotojo integruotų paslaugų skaitmeninio tinklo numerį (the Mobile Subscriber Integrated Services Digital Network Number (MSISDN).

12. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas arba daugiau personalinių video savirašių (1) ir (arba) viena arba daugiau mobilių įrangų (5) yra identifikuoti per naudotojo vardo ir slaptažodžio vaizdų įvedimą.

13. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasirinktinos duomenų grupės gali būti perduotos kaip duomenų srautas iš duomenų bazės (4) per serverį (3) ir ryšio kanalą (2‘) į mobilią įrangą (5).

14. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad programos, įrašytos personaliniu video savirašiu (1) gali būti pasirinktos iš elektroninio programų vadovo naudojant mobilią įrangą (5), perduodant įrašymo instrukciją iš mobilios įrangos (5) per serverį (3) į personalinį video savirašį (1).

15. Būdas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sąrašas panašių arba papildomų programų yra pateikiamas per serverį (3).

---

(51) Int.Cl. ***H04W 36/36*** (2006.01)
(11) **1905261**
(96) 06761789.4
(96) 2006 07 12
(97) 2008 04 02
(97) 2010 10 06
(86) PCT/DE2006/001203
(86) 2006 07 12
(87) WO 2007/009433
(87) 2007 01 25
(30) 102005034750, 2005 07 21, DE
102005034760, 2005 07 21, DE
102005036583, 2005 08 01, DE
(72) KLATT, Axel, DE
(73) T-Mobile International AG, 53227 Bonn, DE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Mobiliųjų terminalų veikimo laikotarpių ir ląstelių mainų optimizavimas
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 1.
(57) 1. Mobiliųjų terminalų pasiruošimo veikimo laikotarpių ir ląstelių mainų optimizavimo būdas mobilaus ryšio tinkle su gretimom ląstelėm, kur mobilaus ryšio tinkle veikiantis mobilus terminalas laikinai saugo atmintyje tam tikrus tinklo nenaudojamų kaimyninių ląstelių kodus ir naudoja juos sprendimo kriterijuose ląstelių mainams, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobilus terminalas slopina ląstelių, kurios netinka ląstelių mainams, radijo matavimus ir kodo nustatymo procedūras, dėl ko sumažėja matavimų skaičius, kuris turi būti atliktas mobiliaus terminalo veikimo metu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobilusis terminalas saugo duomenis apie tam tikros paskirties ląsteles tam, kad išvengti nereikalingų kaimyninių ląstelių matavimų ir naudoja juos tokios potencialios paskirties ląstelių išskyrimui tolimesniame kaimyninių ląstelių, sukonfigūruotų per radijo kanalą, matavime.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobiliusis terminalas saugo duomenis apie tam tikros paskirties ląsteles tam, kad išvengti nereikalingo kaimyninių ląstelių atpažinimo, ir naudoja juos tokios potencialios paskirties ląstelių išskyrimui tolimesniame kaimyninių ląstelių, sukonfigūruotų per radijo kanalą, atpažinimui.

4. Būdas pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobilusis terminalas veikia pagal bet kurį radijo standartą, pavyzdžiui, patobulintą UTRAN, IEEE 802.11, WiMAX, WiBro, cdma 2000.

5. Būdas pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagal GSM, UMTS (Universalioji mobilaus ryšio sistema) arba patobulintą UTRAN standartą, mobilusis telefonas pašalina iš tolimesnių matavimų arba atpažinimo procedūrų kaimynines ląsteles, esančias tose vietose, kur jos jau buvo atmestos,

atnaujinant buvimo vietą (LAU).

6. Būdas pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagal GSM, UMTS, arba patobulintą UTRAN standartą, mobilusis telefonas pašalina iš tolimesnių matavimų arba atpažinimo procedūrų kaimimynes ląsteles, esančias maršrutų vietose, kurios jau buvo atmestos, atnaujinant maršrutų vietą (RAU).

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobilusis telefonas pašalina kaimynines ląsteles, kurios yra įtrauktos į „tarptinklinio ryšio draudžiamų ląstelių buvimo vietos (LA) sąrašą“ kaip pašalintos iš tolimesnių matavimų arba atpažinimo procedūrų.

8. Būdas pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagal WLAN bevielio ryšio IEEE 802.11 standartą, mobiliojo ryšio abonento terminalas pašalina kaimimynes ląsteles arba prieigos taškus (AP), kurie išduoda netinkamą kodą, pavyzdžiui, „SSID“, iš tolimesnių matavimų arba atpažinimo procedūrų, nustačius, kad jie negali būti naudojami.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieigos taškus emituoja radijo kanale su skirtingomis technologijomis į radijo technologiją, kuri ką tik buvo panaudota mobiliajame terminale .

10. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagal GSM, UMTS ar patobulintą UTRAN standartą, mobilusis telefonas pašalina iš tolimesnių matavimų arba indentifikavimo procedūrų kaiminynes ląsteles, kurias jau nustatė kaip netinkamas ląstelių mainams, nes paskirties ląstelės yra priskirtos prie blokuojamų ląstelių.

11. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagal GSM, UMTS ar patobulintą UTRAN standartą, mobilusis telefonas pašalina iš tolimesnių matavimų kaimynines ląsteles, kurias jis nustatė kaip netinkamas ląstelių mainams, nes paskirties ląstelė yra priskirta prie operatorių rezervuotų ląstelių, skirtų operatorių terminalams.

12. Būdas pagal 1, 2 ir 8, 9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagal GSM, UMTS ar patobilintą UTRAN standartą mobilusis telefonas pašalina iš tolimesnių matavimų arba atpažinimo procedūrų kaimynines ląsteles kurias jis nustatė kaip netinkamas ląstelių mainams, nes paskirtis ląstelė yra priskirta prie mainams netinkamų ląstelių.

13. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagal žinomą standartą – išskyrus GSM arba UMTS – mobilusis telefonas pašalina iš tolimesnių matavimų arba atpažinimo procedūrų kaimynines ląsteles, kurias jis nustatė kaip netinkamas ląstelių mainams, nes paskirties ląstelė yra priskirta prie mainams netinkamų ląstelių.

14. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobiliųjų telefonų terminalas, kuris sustabdė netinkamų paskirties ląstelių matavimus, po tam tikro laiko tęsia šių paskirties ląstelių matavimus.

15. Būdas pagal vieną iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobiliojo telefono terminalas, kuris sustabdė netinkamų paskirties ląstelių matavimus arba atpažinimo procedūras, tęsia šių paskirties ląstelių matavimus arba atpažinimo procedūras po to, kai buvo išjungtas ir vėl įjungtas.

16. Būdas pagal vieną iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobiliojo telefono terminalas, kuris sustabdė netinkamų paskirties ląstelių matavimus arba atpažinimo procedūras, tęsia šių paskirties ląstelių matavimus arba atpažinimo procedūras po to, kai yra atlikti mainai iš vienos ląstelės į kitą.

17. Būdas pagal vieną iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mobiliojo telefono terminalas, kuris sustabdė netinkamų paskirties ląstelių matavimus arba atpažinimo procedūras, tęsia šių paskirties ląstelių matavimus arba atpažinimo procedūras po to, kai gautas pranešimas iš mobiliojo telefono tinklo, kad būtų atliekami matavimai šių paskirties ląstelių.

18. Kompiuterių programa su programos kodu, kuri, veikianti mobilaus telefono terminale, vykdo būdą pagal vieną iš 1-17 būdo punktų.

19. Mobilus terminalas būdo pagal 1-17 punktus vykdymui.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **0935652**
(51) Int.Cl.7: ***C12N 15/12***
C12N 15/62
C12N 15/70
C12N 1/21
C07K 14/50
A61K 38/18
(13) T
(54) Keratinocito augimo faktoriaus-2 produktai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Biovitrum AB (publ), SE-112 76 Stockholm, SE
2011 01 04

---

(11) **0941110**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 38/18***
A61P 43/00
(13) T
(54) Keratinocito augimo faktoriaus-2 panaudojimai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Biovitrum AB (publ), SE-112 76 Stockholm, SE
2011 01 04

---

(11) **1018166**
(51) Int.Cl.7: ***H01L 31/048***
H01L 31/18
B32B 31/00
(13) T
(54) Fotoelektros modulio gamybos būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, DE
ISOVOLTAIC GmbH, A-8403 Lebring, AT
2011 01 07

---

(11) **1297577**
(51) Int.Cl. ***B32B 37/20*** (2006.01)
H01L 31/048 (2006.01)
B32B 37/10 (2006.01)
(13) T
(54) Būdas gaminti fotovoltinės plonos plėvelės modulį
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) ISOVOLTAIC GmbH, A-8403 Lebring, AT
2011 01 07

---

(11) **1463716**
(51) Int.Cl. ***C07D 211/60*** (2006.01)
C07D 211/56 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)
C07D 498/10 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 207/14 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 211/76 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 211/42 (2006.01)
C07D 211/72 (2006.01)
C07D 491/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 513/10 (2006.01)
C07D 211/32 (2006.01)
C07D 211/28 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 487/10 (2006.01)
A61K 31/4025 (2006.01)
A61K 31/407 (2006.01)
A61K 31/438 (2006.01)
(13) T
(54) Pirolidino ir piperidino dariniai kaip NK1 antagonistai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) OPKO HEALTH, INC., a Delaware corporation, Miami, Florida 33137, US
2011 01 19

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **0773940**

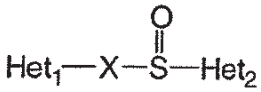
(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 235/28 (2006.01)

(13) T

(54) Pakeistųjų sulfoksidų sintezės būdas

(46) 2003 10 27
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

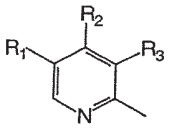
(57) 1. Sulfoksido junginio formulės I arba druskos su šarmu kaip pavienio enantiomero arba enantiomeru praturtintos formos

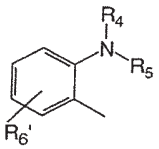


I

kurioje

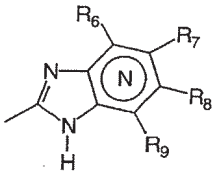
Het_1 yra

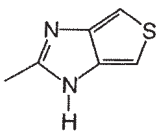




arba

Het_2 yra

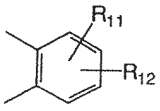




arba

ir X yra





arba

kur

N benzimidazolo fragmento benzeno žiede reiškia, kad vienas iš anglies atomų, turinčių pakaitus R_6-R_9, nebūtinai gali būti pakeistas azoto atomu be jokių pakaitų;

R_1, R_2 ir R_3 yra vienodi arba skirtingi ir pasirinkti iš vandenilio, alkilo, alkiltio, alkoksi, grupės, nebūtinai turinčios fluoro pakaitų, alkoksialkoksi, dialkilamino, piperidino, morfolino, halogeno, fenilalkilo ir fenilalkoksi;

R_4 ir R_5 yra vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš vandenilio, alkilo ir aralkilo;

R_6' yra vandenilis, halogenas, trifluormetilas, alkilas ir alkoksi;

R_6-R_9 yra vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš vandenilio, alkilo, alkoksi, halogeno, halogenalkoksi, alkilkarbonilo, alkoksikarbonilo, oksazolilo, trifluoralkilo, arba gretimosios grupės R_6-R_9 sudaro žiedo struktūras, kurios papildomai gali turėti pakaitų;

R_{10} yra vandenilis arba sudaro alkileno grandinę kartu su R_3;

R_{11} ir R_{12} yra vienodi arba skirtingi ir pasirinkti iš vandenilio, halogeno arba alkilo

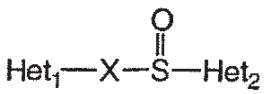
ir minėtose nuorodose alkilo grupės, alkoksi grupės ir jų fragmentai gali būti išsišakojusios arba tiesiosios C_1-C_9-grandinės arba gali sudaryti ciklines alkilo grupes, pavyzdžiui, cikloalkilalkilą,

selektyvios enantiomero atžvilgiu sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pro-chiralinį sulfidą formulės II

Het_1-X-S-Het_2 II

kuriame Het_1 ir Het_2 yra kaip nurodyti aukščiau, oksiduoja organiniame tirpiklyje oksidatoriumi, esant chiraliniam titano kompleksui ir bazei, ir gautą sulfoksidą nebūtinai paverčia farmaciniu požiūriu priimtina druska įprastais būdais.

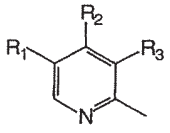
2. Sulfoksido formulės I kaip pavienio enantiomero arba enantiomeru praturtintos formos

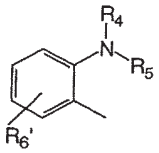


I

kurioje

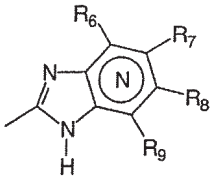
Het_1 yra

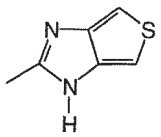




arba

Het_2 yra

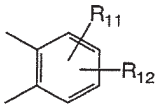




arba

ir X yra





arba

kur

N benzimidazolo fragmento benzeno žiede reiškia, kad vienas iš anglies atomų, turinčių pakaitus R_6-R_9, nebūtinai gali būti pakeistas azoto atomu be jokių pakaitų;

R_1, R_2 ir R_3 yra vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš vandenilio, alkilo, alkiltio, alkoksi grupės, nebūtinai turinčios fluoro pakaitų, alkoksialkoksi, dialkilamino, piperidino, morfolino, halogeno, fenilalkilo ir fenilalkoksi;

R_4 ir R_5 yra vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš vandenilio, alkilo ir aralkilo;

R_6' yra vandenilis, halogenas, trifluormetilas, alkilas ir alkoksi;

R_6-R_9 yra vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš vandenilio, alkilo, alkoksi, halogeno, halogenalkoksi, alkilkarbonilo, alkoksikarbonilo, oksazolilo, trifluoralkilo, arba gretimosios grupės R_6-R_9 sudaro žiedo struktūras, kurios papildomai gali turėti pakaitų;

R_{10} yra vandenilis arba sudaro alkileno grandinę kartu su R_3;

R_{11} ir R_{12} yra vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš vandenilio, halogeno arba alkilo

ir minėtose nuorodose alkilo grupės, alkoksi grupės ir jų fragmentai gali būti išsišakojusios arba tiesiosios C_1-C_9-grandinės arba gali sudaryti ciklines alkilo grupes, pavyzdžiui, cikloalkilalkilą,

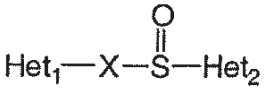
selektyvios enantiomero atžvilgiu sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pro-chiralinį sulfidą formulės II

Het_1-X-S-Het_2 II

kuriame Het_1 ir Het_2 yra kaip nurodyti aukščiau,

oksiduoja organiniame tirpiklyje oksidatoriumi esant chiraliniam titano kompleksui ir nebūtinai esant bazei, kur titano kompleksą paruošia esant pro-chiraliniam sulfidui, ir gautą sulfoksidą nebūtinai paverčia farmaciniu požiūriu priimtina druska įprastais būdais.

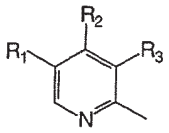
3. Sulfoksido formulės I kaip pavienio enantiomero arba enantiomeru praturtintos formos

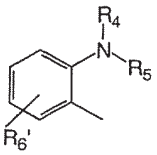


I

kurioje

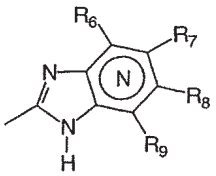
Het_1 yra

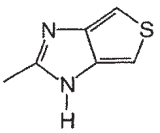




arba

Het_2 yra

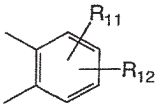




arba

ir X yra





arba

kur

N benzimidazolo fragmento benzeno žiede reiškia, kad vienas iš anglies atomų, turinčių pakaitus R_6-R_9, nebūtinai gali būti pakeistas azoto atomu be jokių pakaitų;

R_1, R_2 ir R_3 yra vienodi arba skirtingi ir pasirinkti iš vandenilio, alkilo, alkiltio, alkoksi, grupės, nebūtinai turinčios fluoro pakaitą, alkoksialkoksi, dialkilamino, piperidino, morfolino, halogeno, fenilalkilo ir fenilalkoksi;

R_4 ir R_5 yra vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš vandenilio, alkilo ir aralkilo;

R_6' yra vandenilis, halogenas, trifluormetilas, alkilas ir alkoksi;

R_6-R_9 yra vienodi arba skirtingi ir pasirinkti iš vandenilio, alkilo, alkoksi, halogeno, halogenalkoksi, alkilkarbonilo, alkoksikarbonilo, oksazolilo, trifluoralkilo, arba gretimosios grupės R_6-R_9 sudaro žiedo struktūras, kurios papildomai gali turėti pakaitų;

R_{10} yra vandenilis arba sudaro alkileno grandinę kartu su R_3;

R_{11} ir R_{12} yra vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš vandenilio, halogeno arba alkilo

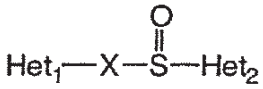
ir minėtose nuorodose alkilo grupės, alkoksi grupės ir jų fragmentai gali būti išsišakojusios arba tiesiosios C_1-C_9-grandinės arba gali sudaryti ciklines alkilo grupes, pavyzdžiui, cikloalkilalkilą,

selektyvios enantiomero atžvilgiu sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pro-chiralinį sulfidą formulės II

Het_1-X-S-Het_2 II

kuriame Het_1 ir Het_2 yra kaip nurodyti aukščiau, oksiduoja organiniame tirpiklyje oksidatoriumi esant chiraliniam titano kompleksui ir nebūtinai esant bazei, kur titano kompleksą paruošia esant padidintai 30-70ºC temperatūrai ir per prailgintą 1-5 valandų paruošimo laiką, ir gautą sulfoksidą nebūtinai paverčia farmaciniu požiūriu priimtina druska įprastais būdais.

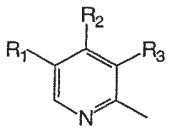
4. Sulfoksido formulės I kaip pavienio enantiomero arba enantiomeru praturtintos formos

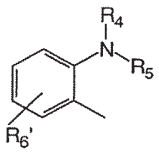


I

kurioje

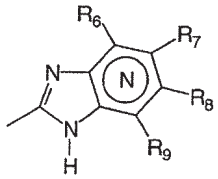
Het_1 yra

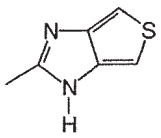




arba

Het_2 yra

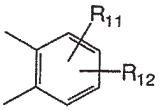




arba

ir X yra





arba

kur

N benzimidazolo fragmento benzeno žiede reiškia, kad vienas iš anglies atomų, turinčių pakaitais R_6-R_9, nebūtinai gali būti pakeistas azoto atomu be jokių pakaitų;

R_1, R_2 ir R_3 yra vienodi arba skirtingi ir pasirinkti iš vandenilio, alkilo, alkiltio, alkoksi, grupės, nebūtinai turinčios fluoro pakaitą, alkoksialkoksi, dialkilamino, piperidino, morfolino, halogeno, fenilalkilo ir fenilalkoksi;

R_4 ir R_5 yra vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš vandenilio, alkilo ir aralkilo;

R_6' yra vandenilis, halogenas, trifluormetilas, alkilas ir alkoksi;

R_6-R_9 yra vienodi arba skirtingi ir pasirinkti iš vandenilio, alkilo, alkoksi, halogeno, halogenalkoksi, alkilkarbonilo, alkoksikarbonilo, oksazolilo, trifluoralkilo, arba gretimosios grupės R_6-R_9 sudaro žiedo struktūras, kurios papildomai gali turėti pakaitų;

R_{10} yra vandenilis arba sudaro alkileno grandinę kartu su R_3;

R_{11} ir R_{12} yra vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš vandenilio, halogeno arba alkilo

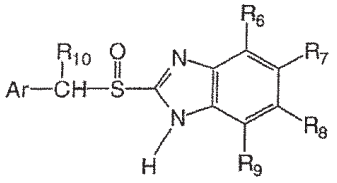
ir minėtose nuorodose alkilo grupės, alkoksi grupės ir jų fragmentai gali būti išsišakojusios arba tiesiosios C_1-C_9-grandinės arba sudaro ciklines alkilo grupes, pavyzdžiui, cikloalkilalkilą,

selektyvios enantiomero atžvilgiu sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pro-chiralinį sulfidą formulės II

Het_1-X-S-Het_2 II

kurioje Het_1 ir Het_2 yra kaip nurodyti ankščiau, oksiduoja organiniame tirpiklyje oksidatoriumi esant chiraliniam titano kompleksui ir nebūtinai esant bazei, kur titano kompleksą paruošia esant pro-chiraliniam sulfidui ir esant padidintai 30-70ºC temperatūrai ir/arba per prailgintą 1-5 valandų paruošimo laiką, ir gautą sulfoksidą nebūtinai paverčia farmaciniu požiūriu priimtina druska įprastais būdais.

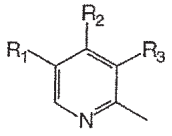
5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame taip pagaminti sulfoksidai yra sulfoksidai, apibrėžti formule I', kaip pavieniai enantiomerai arba enantiomeru praturtintoje formoje:

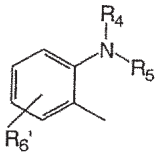


(I')

kurioje

Ar yra

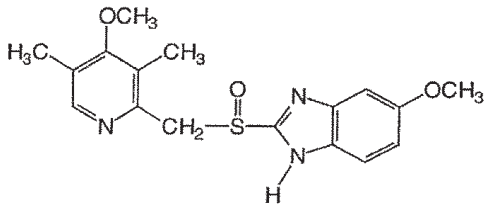




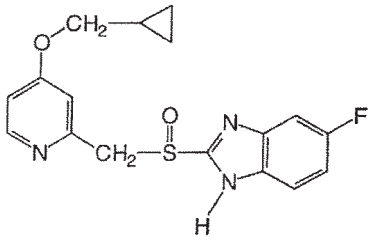
arba

ir R_1-R_{10} yra tokie patys kaip nurodyta bet kuriame iš 1-4 punktų.

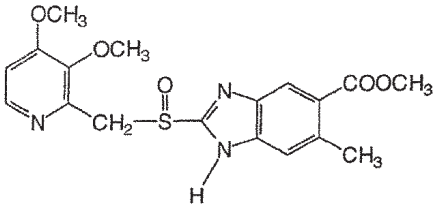
6. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame taip pagaminti sulfoksidai yra sulfoksidai, nurodyti bet kurioje formulėje (Ia)-(Ih), kaip pavienis enantiomeras arba praturtintoje enantiomeru formoje:



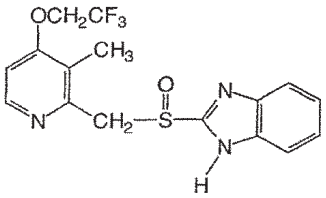
(Ia)



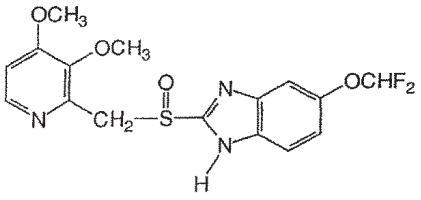
(Ib)



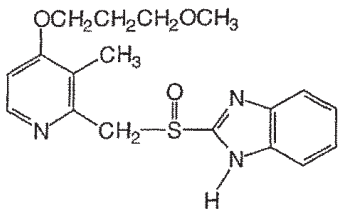
(Ic)



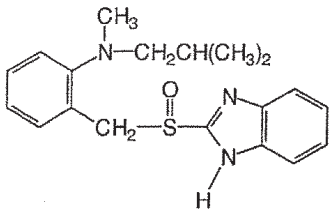
(Id)



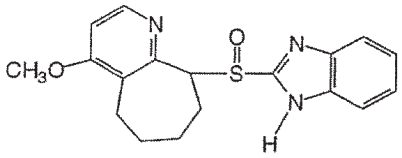
(Ie)



(If)



(Ig)



(Ih)

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prochiralinį sulfidą formulės II oksiduoja oksidatoriumi kuteno hidroperoksido formoje.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad titano kompleksą gauna iš titano (IV) junginio.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad titano (IV) junginys yra titano (IV) alkoksidas.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad titano (IV) alkoksidas yra titano (IV) izopropoksidas.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad chiralinis ligandas titano komplekse yra chiralinis išsišakojusios arba tiesiosios grandinės alkildiolis arba aromatinis diolis.

12. Būdas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad chiralinis diolis yra vyno rūgšties chiralinis esteris.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad chiralinis esteris yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (+)-dietil-L-tartrato ir (-)-dietil-D-tartrato.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad chiralinio titano komplekso kiekis yra 0,05-0,50 ekvivalento.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksidacijos reakciją vykdo esant temperatūrai intervale 20 – 40° C, optimaliai, kambario temperatūroje.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad organinis tirpiklis yra pasirinktas iš grupės iš tolueno ir etilo acetato.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oksidaciją vykdo esant bazei, pasirinktai iš organinių bazių grupės.

18. Būdas pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bazė yra aminas.

19. Būdas pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aminas yra pasirinktas iš grupės iš trietilamino ir N,N-diizopropiletilamino.

20. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima gauto produkto apdorojimo vandeniniu amoniako tirpalu stadiją.

21. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima gauto neišgryninto produkto kristalizacijos stadijas.

22. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiuo būdu gautas sulfoksidas yra (+)-5-metoksi-2-[[(4-metoksi-3,5-dimetil-2-piridinil)-metil]sulfinil]-1H-benzimidazolas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, pagaminta pagal bet kurį iš 1-21 punktų.

23. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šiuo būdu gautas sulfoksidas yra (-)-5-metoksi-2-[[(4-metoksi-3,5-dimetil-2-piridinil)-metil]sulfinil]-1H-benzimidazolis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, pagaminta pagal bet kurį iš 1-21 punktų.

2011 01 19

---

(11) **0935652**

(51) Int.Cl.7: ***C12N 15/12***
C12N 15/62
C12N 15/70
C12N 1/21
C07K 14/50
A61K 38/18

(13) T

(54) Keratinocito augimo faktoriaus-2 produktai

(46) 2004 07 26
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Genė Ona SRUOGIENĖ, UAB TARPINĖ,
A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
2011 01 04

---

(11) **0941110**

(51) Int.Cl.7: ***A61K 38/18***
A61P 43/00

(13) T

(54) Keratinocito augimo faktoriaus-2 panaudojimai

(46) 2004 06 25
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Genė Ona SRUOGIENĖ, UAB TARPINĖ,
A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
2011 01 04

---

(11) **1007017**

(51) Int.Cl. ***A61K 9/72*** (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)

(13) T

(54) BUDESONIDE / FORMOTEROL FORMULATION FOR INHALATION HAVING A POURED BULK DENSITY OF 0.30 TO 0.36 G/ML, A PROCESS FOR PREPARING THE FORMULATION AND THE USE THEREOF

(46) 2005 05 25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Sausa miltelių kompozicija, apimanti budezonido ir formoterolio daleles ir nešiklio medžiagos daleles, kur visos dalelės a) turi masės vidutinį dalelių skersmenį mažesnį nei 10μm, b) yra iš esmės vienodai paskirstytos, ir c) yra sferonizuoto aglomerato, kurio dalelių dydis nuo 100 iki 200 μm ribose, kur dalelės yra iš esmės vienodai paskirstytos maišant prieš aglomeraciją, ir kompozicijos išpilstymo tūrinis tankis yra nuo 0,30 iki 0,36 g/ml.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje formoterolis yra formoterolio fumarato dihidratas.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur nešiklio medžiaga yra pasirinkta iš laktozės, gliukozės, rafinozės, melecitozės, laktitolio, maltitolio, trehalozės, sacharozės, manitolio ir krakmolo.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kurioje nešiklio medžiaga yra laktozės monohidratas.

5. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, skirta naudoti respiratorinių sutrikimų gydymui.

6. Kompozicijos pagal 1 punktą gamybos būdas, kuriame:
(a) mikronizuoja budezonidą, formoterolį ir nešiklio medžiagą;
(b) produktą nebūtinai kondicionuoja; ir
(c) sferonizuoja, kol pasiekia norimą tūrinį tankį.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame po stadijos (b) vykdo žemos energijos remikronizacijos stadiją.

8. Kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas gaminant vaistus, skirtus terapijai.

9. Kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų panaudojimas gaminant vaistus, skirtus respiratorinių sutrikimų gydymui.

2011 01 27

---

(11) **1171124**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4184*** (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 33/10 (2006.01)
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 43/52 (2006.01)

(13) T

(54) Antihelmintinės kompozicijos

(46) 2008 07 25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Užpilama veterinarinė kompozicija, apimanti vieną arba kelis antihelmintinius agentus, kur antihelmintinis agentas arba vienas iš antihelmintinių agentų yra triklabendazolas, ir kur triklabendazolas yra stabiliame skystame tirpale, ir kur tirpalas turi 10-40 % m/t triklabendazolo ir tirpiklių sistemą, turinčią glikolio eterį, kur glikolio eteris yra butilo dioksitalis.

2. Užpilama veterinarinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti bent vieną papildomą amtihelmintinį agentą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš avermektinų, milbemicinų, tetramizolio ir levamizolio, ir kuri yra tirpi tirpiklių sistemoje, nurodytoje ankstesniame punkte.

3. Stabili skysta veterinarinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kurioje papildomas antihelmintinis agentas yra avermektinas.

4. Stabili skysta veterinarinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje avermektino yra 0,25-2 % m/t ribose.

5. Užpilama veterinarinė kompozicija, apimanti:
- triklabendazolo, ištirpinto tirpiklių sistemoje, tirpalą, triklabendazolo esant kiekiu 30% m/t;
- abamektiną kiekiu 0,5 % m/t;
kur tirpiklių sistema apima butilo dioksitolį, benzilo alkoholį ir polietilenglikolį 400 kiekiu 50 % m/t; 5 % m/t; ir 14,5 % m/t, atitinkamai.

6. Užpilama veterinarinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur kompozicija yra skirta šiltakraujų gyvūnų gydymui nuo parazitų, apimant kepeninę siurbikę.

7. Triklabendazolo, ištirpinto tirpiklių sistemoje, tirpalo, triklabendazolui esant 10-40 % m/t ribose, ir tirpiklių sistemai turint glikolio eterį, kur glikolio eteris yra butilo dioksitalis, panaudojimas gaminant užpilamą kompoziciją, skirtą šiltakraujų gyvūnų gydymui nuo parazitų, apimant kepeninę siurbikę ir fasciolizę.

2011 01 13

---

(11) **1330293**

(51) Int.Cl. ***A61P 5/06*** (2006.01)
A61P 15/00 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 47/12 (2006.01)
A61K 38/09 (2006.01)

(13) T

(54) Kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija, apimanti pieno rūgšties polimerą, ir jos gavimo būdas

(46) 2006 10 25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija, apimanti (1) LH-RH darinį ar jo druską nuo 3 % (masė/masėje) iki 24 % (masė/masėje) visos kompozicijos masės atžvilgiu ir (2) polimerą, susidedantį tik iš pieno rūgšties ar jo druską, turintį vidutinę molekulinę masę nuo 15000 iki 50000, kuriame polimerų, turinčių molekulinę masę 5000 ar mažiau, kiekis yra 5 masės % ar mažiau.

2. Kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija pagal 1 punktą, kur polimeras, susidedantis tik iš pieno rūgšties, kuriame polimerų, turinčių molekulinę masę 3000 ar mažiau, kiekis yra 1,5 masės % ar mažiau.

3. Kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija pagal 1 ar 2 punktus, kur polimeras susidedantis tik iš pieno rūgšties, kuriame polimerų, turinčių molekulinę masę 1000 ar mažiau, kiekis yra 0,5 masės % ar mažiau.

4. Kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija pagal 1-3 punktus, kur polimero, susidedančio tik iš pieno rūgšties, vidutinė molekulinė masė yra nuo 15000 iki 40000.

5. Kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija pagal 1-3 punktus, kur polimero, susidedančio tik iš pieno rūgšties, vidutinė molekulinė masė yra nuo 17000 iki 26000.

6. Kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija pagal 1 punktą, kur LH-RH darinys yra peptidas, kurio formulė yra:
5-okso-Pro-His-Trp-Ser-Tyr-Y-Leu-Arg-Pro-Z
[kur Y reiškia DLeu, DA1a, DTrp, DSer(tBu), D2Na1 arba Dhis(ImBzl), ir Z reiškia NH-C_2H_5 ar Gly-NH_2.], arba jo druska.

7. Kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicijos pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis tirpiklio

pašalinimą iš LH-RH darinio arba jo druskos ir polimero, susidedančio tik iš pieno rūgšties arba jo druskos, turinčio vidutinę molekulinę masę nuo 15000 iki 50000, kur polimerų, turinčių molekulinę masę 5000 ar mažiau, kiekis sudaro 5 masės % arba mažiau, mišinio tirpalo.

8. Vaistas, apimantis kontroliuojamo atpalaidavimo kompoziciją pagal 1 punktą.

9. Kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudojimui kaip profilaktinio arba gydomojo medikamento prostatos vėžio, prostatos hiperplazijos, endometriozės, gimdos miomos, gimdos fibromos, per ankstyvo lytinio subrendimo, dismenorėjos ar krūties vėžio gydymui arba kaip kontraceptinio agento, apimančio kontroliuojamo atpalaidavimo kompoziciją pagal 1 punktą.

10. Kontroliuojamo atpalaidavimo kompozicija pagal 1 punktą, skirta naudojimui kaip profilaktinio arba gydomojo medikamento prostatos vėžio, prostatos hiperplazijos, endometriozės, gimdos miomos, gimdos fibromos, per ankstyvo lytinio subrendimo, dismenorėjos arba krūties vėžio gydymui ar kaip kontraceptinio agento.

2011 01 21

---

(11) **1330455**

(51) Int.Cl.7: ***C07D471/04***
A61P 11/00
A61K 31/40

(13) T

(54) Nauji 7-azaindolai, jų panaudojimas kaip fosfodiesterazės 4 inhibitorių ir jų gavimo būdas

(73) Elbion GmbH, Meissner Strasse 191, 01445 Radebeul, DE

(46) 2005 12 27

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

Elbion AG, Meissner Strasse 191, 01445 Radebeul, DE

2011 01 13

---

(11) **1330455**

(51) Int.Cl.7: ***C07D471/04***
A61P 11/00
A61K 31/40

(13) T

(54) Nauji 7-azaindolai, jų panaudojimas kaip fosfodiesterazės 4 inhibitorių ir jų gavimo būdas

(73) Biotie Therapies GmbH, Meissner Strasse 191, 01445 Radebeul, DE

(46) 2005 12 27

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

Elbion GmbH, Meissner Strasse 191, 01445 Radebeul, DE

2011 01 13

---

(11) **1718593**

(51) Int.Cl. ***C07C 51/353*** (2006.01)
C07C 53/23 (2006.01)
C07C 59/56 (2006.01)
C07C 319/14 (2006.01)
C07C 319/16 (2006.01)
C07C 323/61 (2006.01)
C07C 315/02 (2006.01)
C07C 317/44 (2006.01)

(54) 4,4-dipakeistos cikloheksanpropankarboksirūgšties stereoselektyvi sintezė

(73) MERCK SHARP & DOHME LTD., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

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

MERCK SHARP & DOHME LTD., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
Merck and Co., Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US

2011 01 10

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 58 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0772610	2010 07 19
0820986	2010 07 22
0836615	2010 07 02
0840609	2010 07 08
0995238	2010 07 10
0998206	2010 07 24
1000028	2010 07 07
1001955	2010 07 13
1007040	2010 07 17
1091737	2010 06 30
1093818	2010 07 01
1096918	2010 07 15
1102765	2010 07 23
1158869	2010 07 19
1170845	2010 07 03
1176032	2010 07 23
1200399	2010 07 06
1205484	2010 07 17
1301244	2010 07 16
1303496	2010 07 06
1372686	2010 07 05
1406894	2010 07 03
1406898	2010 07 18
1412343	2010 07 10
1414639	2010 07 05
1415158	2010 07 19
1425280	2010 07 15
1521757	2010 07 07
1521884	2010 07 09
1644351	2010 07 01
1646373	2010 07 16
1651217	2010 07 22
1651234	2010 07 17
1651556	2010 07 15
1651558	2010 07 15
1711436	2010 07 11

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje pripažinimas negaliojančiu pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
0829555	2010 09 08	1495192	2010 09 08
0871658	2010 09 15	1498978	2010 09 08
0969096	2010 09 08	1501819	2010 09 15
0976417	2010 09 29	1504614	2010 09 08
1012581	2010 09 29	1506000	2010 09 15
1028972	2010 09 29	1510538	2010 09 15
1074954	2010 09 29	1511417	2010 09 15
1111114	2010 09 15	1520931	2010 09 22
1196994	2010 09 15	1529953	2010 09 29
1218198	2010 09 01	1534695	2010 09 29
1251880	2010 09 01	1540114	2010 09 08
1255569	2010 09 15	1546938	2010 09 22
1275012	2010 09 08	1550946	2010 09 22
1318714	2010 09 08	1558614	2010 09 01
1342892	2010 09 01	1560488	2010 09 01
1363969	2010 09 22	1561056	2010 09 22
1366607	2010 09 15	1562764	2010 09 22
1373568	2010 09 01	1565299	2010 09 01
1377304	2010 09 08	1569908	2010 09 15
1382336	2010 09 08	1569953	2010 09 29
1385320	2010 09 29	1572729	2010 09 22
1389388	2010 09 22	1575874	2010 09 08
1392930	2010 09 22	1578412	2010 09 29
1399190	2010 09 08	1578748	2010 09 15
1401448	2010 09 29	1587828	2010 09 29
1407377	2010 09 01	1594854	2010 09 01
1432731	2010 09 01	1595037	2010 09 01
1436313	2010 09 22	1599464	2010 09 22
1438340	2010 09 22	1611144	2010 09 15
1478624	2010 09 08	1617803	2010 09 22
1481175	2010 09 22	1617946	2010 09 08
1481581	2010 09 22	1618092	2010 09 22
1488705	2010 09 15	1622562	2010 09 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1628460	2010 09 29
1629105	2010 09 01
1631294	2010 09 15
1637528	2010 09 01
1644605	2010 09 15
1651674	2010 09 29
1675824	2010 09 29
1685540	2010 09 01
1687231	2010 09 15
1702070	2010 09 22
1729803	2010 09 29
1864632	2010 09 08
1867645	2010 09 08
1964844	2010 09 01

Europos patentų išplėtimo pripažinimas negaliojančiu pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1093401	2010 09 02
1569650	2010 10 01
1748756	2010 10 04

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59^5 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1623903	2010 07 01
1745702	2010 07 18
1769006	2010 07 18
1771463	2010 07 13
1781896	2010 07 01
1805163	2010 07 20
1820425	2010 07 14
1904511	2010 07 20

Europos patentai, laikomi ab initio negaliojančiais Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1538042	2010 09 01	1596439	2010 09 15
1541003	2010 09 15	1596531	2010 09 08
1541745	2010 09 29	1597954	2010 09 15
1543742	2010 09 15	1598781	2010 09 01
1543930	2010 09 01	1600265	2010 09 01
1544312	2010 09 15	1601015	2010 09 22
1547830	2010 09 08	1603283	2010 09 01
1550434	2010 09 08	1609603	2010 09 08
1554986	2010 09 22	1609652	2010 09 08
1555062	2010 09 29	1609756	2010 09 29
1555110	2010 09 29	1609867	2010 09 29
1562044	2010 09 15	1610086	2010 09 29
1564670	2010 09 15	1610197	2010 09 22
1564876	2010 09 29	1610584	2010 09 01
1566231	2010 09 08	1611975	2010 09 01
1568485	2010 09 08	1612081	2010 09 01
1568932	2010 09 01	1612106	2010 09 08
1570753	2010 09 08	1614889	2010 09 15
1570914	2010 09 01	1614937	2010 09 15
1574344	2010 09 29	1616997	2010 09 15
1574566	2010 09 15	1617446	2010 09 29
1577179	2010 09 08	1618772	2010 09 08
1579754	2010 09 01	1618787	2010 09 08
1580582	2010 09 22	1619154	2010 09 01
1582272	2010 09 22	1619665	2010 09 08
1582643	2010 09 29	1621070	2010 09 22
1582645	2010 09 01	1621166	2010 09 01
1583379	2010 09 01	1621181	2010 09 08
1584730	2010 09 08	1621288	2010 09 08
1586848	2010 09 15	1621395	2010 09 29
1588609	2010 09 08	1623959	2010 09 15
1588815	2010 09 08	1624077	2010 09 22
1593361	2010 09 15	1625929	2010 09 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1629900	2010 09 29	1679274	2010 09 15
1630121	2010 09 08	1681283	2010 09 08
1632154	2010 09 08	1683471	2010 09 01
1633171	2010 09 22	1683925	2010 09 08
1634602	2010 09 22	1685768	2010 09 29
1636921	2010 09 22	1685906	2010 09 15
1647237	2010 09 01	1686007	2010 09 08
1647444	2010 09 08	1686097	2010 09 29
1647757	2010 09 08	1686301	2010 09 22
1649790	2010 09 29	1688245	2010 09 01
1649826	2010 09 22	1688849	2010 09 01
1650227	2010 09 01	1689132	2010 09 08
1650392	2010 09 08	1690333	2010 09 15
1650943	2010 09 01	1690513	2010 09 01
1652825	2010 09 15	1691220	2010 09 01
1652903	2010 09 08	1691252	2010 09 01
1655903	2010 09 15	1693343	2010 09 08
1657353	2010 09 29	1695127	2010 09 15
1658564	2010 09 29	1695517	2010 09 15
1659254	2010 09 15	1695564	2010 09 08
1659804	2010 09 15	1695941	2010 09 29
1661726	2010 09 01	1696171	2010 09 15
1662696	2010 09 15	1696960	2010 09 08
1662698	2010 09 15	1697014	2010 09 15
1666174	2010 09 08	1697693	2010 09 08
1666354	2010 09 29	1698704	2010 09 22
1667368	2010 09 22	1698733	2010 09 01
1668979	2010 09 08	1699212	2010 09 29
1669500	2010 09 29	1699307	2010 09 01
1672899	2010 09 29	1699537	2010 09 22
1673980	2010 09 01	1699901	2010 09 01
1674019	2010 09 22	1700371	2010 09 01
1676506	2010 09 22	1700652	2010 09 29
1676515	2010 09 08	1701646	2010 09 22
1676772	2010 09 15	1701945	2010 09 01
1676858	2010 09 15	1702333	2010 09 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1702372	2010 09 01	1715442	2010 09 08
1702795	2010 09 01	1715618	2010 09 01
1703873	2010 09 15	1715768	2010 09 22
1704258	2010 09 22	1716092	2010 09 08
1704340	2010 09 22	1716109	2010 09 22
1705098	2010 09 29	1716385	2010 09 29
1706077	2010 09 01	1716629	2010 09 22
1706158	2010 09 01	1717240	2010 09 22
1706497	2010 09 15	1717826	2010 09 29
1706500	2010 09 08	1717992	2010 09 08
1706808	2010 09 29	1718164	2010 09 29
1706917	2010 09 01	1718174	2010 09 22
1707583	2010 09 08	1718590	2010 09 08
1708212	2010 09 15	1718715	2010 09 08
1708585	2010 09 15	1718891	2010 09 29
1708637	2010 09 29	1719073	2010 09 01
1708740	2010 09 29	1719108	2010 09 01
1709047	2010 09 01	1719382	2010 09 08
1709199	2010 09 22	1720384	2010 09 29
1709315	2010 09 08	1720401	2010 09 22
1709731	2010 09 22	1720546	2010 09 01
1709732	2010 09 01	1720818	2010 09 15
1710165	2010 09 29	1720900	2010 09 22
1710227	2010 09 01	1721015	2010 09 15
1710580	2010 09 15	1721438	2010 09 08
1711024	2010 09 29	1721586	2010 09 08
1711097	2010 09 08	1722274	2010 09 08
1711733	2010 09 01	1722599	2010 09 01
1711790	2010 09 08	1722843	2010 09 08
1712106	2010 09 01	1722925	2010 09 08
1712627	2010 09 22	1723319	2010 09 08
1713408	2010 09 15	1723416	2010 09 01
1713572	2010 09 08	1724388	2010 09 15
1713589	2010 09 15	1725051	2010 09 08
1713697	2010 09 08	1725210	2010 09 22
1713997	2010 09 15	1725258	2010 09 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1725295	2010 09 15	1734708	2010 09 22
1725387	2010 09 08	1734870	2010 09 15
1725436	2010 09 15	1735031	2010 09 15
1725441	2010 09 15	1735199	2010 09 08
1725488	2010 09 15	1735355	2010 09 29
1725576	2010 09 22	1736106	2010 09 15
1725858	2010 09 08	1737272	2010 09 08
1725972	2010 09 01	1737373	2010 09 22
1726587	2010 09 01	1737381	2010 09 29
1726669	2010 09 01	1737527	2010 09 29
1726718	2010 09 01	1737889	2010 09 08
1726737	2010 09 01	1737949	2010 09 15
1726770	2010 09 29	1738355	2010 09 29
1727048	2010 09 01	1738818	2010 09 08
1727613	2010 09 08	1738819	2010 09 01
1727692	2010 09 22	1738883	2010 09 22
1728110	2010 09 29	1738954	2010 09 29
1728935	2010 09 01	1739084	2010 09 15
1729138	2010 09 29	1739151	2010 09 15
1730135	2010 09 22	1739515	2010 09 08
1730161	2010 09 08	1739935	2010 09 08
1730311	2010 09 15	1740065	2010 09 08
1730587	2010 09 01	1740234	2010 09 29
1730739	2010 09 01	1740411	2010 09 15
1730837	2010 09 15	1740661	2010 09 22
1731335	2010 09 29	1740974	2010 09 01
1731665	2010 09 08	1741850	2010 09 08
1732558	2010 09 29	1742063	2010 09 08
1733040	2010 09 08	1742074	2010 09 29
1733606	2010 09 01	1742274	2010 09 29
1733771	2010 09 29	1742387	2010 09 08
1733794	2010 09 01	1742564	2010 09 08
1733904	2010 09 01	1742798	2010 09 08
1734046	2010 09 01	1742976	2010 09 15
1734306	2010 09 08	1743185	2010 09 22
1734434	2010 09 08	1743847	2010 09 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1743970	2010 09 01	1752753	2010 09 08
1744531	2010 09 01	1752772	2010 09 29
1744851	2010 09 22	1752823	2010 09 08
1744913	2010 09 29	1752849	2010 09 29
1744953	2010 09 22	1753282	2010 09 15
1745287	2010 09 22	1753308	2010 09 15
1745661	2010 09 01	1753354	2010 09 15
1745768	2010 09 08	1753495	2010 09 08
1745874	2010 09 08	1753537	2010 09 15
1746360	2010 09 08	1753817	2010 09 08
1746394	2010 09 22	1753866	2010 09 22
1747159	2010 09 08	1754276	2010 09 01
1747281	2010 09 08	1754382	2010 09 01
1747442	2010 09 01	1754508	2010 09 29
1747597	2010 09 01	1754556	2010 09 22
1747862	2010 09 08	1754663	2010 09 29
1747956	2010 09 08	1754916	2010 09 22
1748005	2010 09 22	1754976	2010 09 29
1748023	2010 09 29	1755478	2010 09 08
1748108	2010 09 08	1755547	2010 09 08
1748210	2010 09 15	1755841	2010 09 15
1748212	2010 09 29	1755932	2010 09 08
1749373	2010 09 01	1755982	2010 09 15
1749492	2010 09 08	1756027	2010 09 22
1749506	2010 09 29	1756181	2010 09 01
1750283	2010 09 22	1757596	2010 09 29
1750784	2010 09 22	1757825	2010 09 29
1750861	2010 09 29	1758140	2010 09 08
1750930	2010 09 29	1758317	2010 09 08
1751125	2010 09 08	1758528	2010 09 15
1751126	2010 09 01	1758587	2010 09 08
1751156	2010 09 15	1758739	2010 09 29
1751347	2010 09 29	1758867	2010 09 29
1751744	2010 09 29	1759440	2010 09 15
1752706	2010 09 08	1759571	2010 09 29
1752730	2010 09 08	1760105	2010 09 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1760733	2010 09 01	1769195	2010 09 22
1761162	2010 09 01	1769335	2010 09 15
1761227	2010 09 08	1769485	2010 09 29
1761332	2010 09 01	1769693	2010 09 01
1761366	2010 09 15	1769968	2010 09 15
1761367	2010 09 22	1770349	2010 09 15
1761816	2010 09 01	1771221	2010 09 22
1761914	2010 09 01	1771385	2010 09 15
1762259	2010 09 08	1771462	2010 09 29
1762324	2010 09 22	1771608	2010 09 15
1762461	2010 09 29	1771869	2010 09 22
1763464	2010 09 29	1773083	2010 09 01
1763512	2010 09 08	1773284	2010 09 15
1763536	2010 09 08	1773420	2010 09 08
1763570	2010 09 08	1773486	2010 09 08
1763606	2010 09 01	1773503	2010 09 08
1763648	2010 09 08	1773522	2010 09 08
1764173	2010 09 22	1773693	2010 09 08
1764442	2010 09 08	1773791	2010 09 22
1764473	2010 09 01	1773799	2010 09 08
1764584	2010 09 15	1773921	2010 09 01
1764815	2010 09 08	1774114	2010 09 22
1765224	2010 09 29	1774449	2010 09 29
1765282	2010 09 08	1774613	2010 09 22
1765688	2010 09 15	1774616	2010 09 08
1765830	2010 09 22	1774648	2010 09 15
1766023	2010 09 01	1774700	2010 09 29
1766256	2010 09 15	1774709	2010 09 22
1767078	2010 09 29	1774720	2010 09 08
1767594	2010 09 15	1774807	2010 09 15
1767595	2010 09 29	1774841	2010 09 08
1767702	2010 09 29	1774897	2010 09 22
1768600	2010 09 29	1774937	2010 09 15
1768916	2010 09 29	1775015	2010 09 15
1768979	2010 09 29	1775237	2010 09 01
1769185	2010 09 29	1775270	2010 09 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1775506	2010 09 22	1783256	2010 09 29
1775798	2010 09 29	1784276	2010 09 29
1776116	2010 09 29	1784359	2010 09 08
1776234	2010 09 08	1784377	2010 09 22
1776329	2010 09 15	1784407	2010 09 08
1776501	2010 09 29	1784582	2010 09 08
1776536	2010 09 08	1784794	2010 09 29
1776927	2010 09 15	1785055	2010 09 01
1777228	2010 09 15	1785082	2010 09 15
1777305	2010 09 22	1785103	2010 09 15
1777677	2010 09 29	1785192	2010 09 01
1778097	2010 09 08	1786166	2010 09 01
1778319	2010 09 08	1786222	2010 09 08
1778392	2010 09 08	1786766	2010 09 22
1778449	2010 09 08	1787342	2010 09 15
1778467	2010 09 08	1788176	2010 09 08
1778486	2010 09 22	1788737	2010 09 29
1778775	2010 09 15	1789108	2010 09 15
1779087	2010 09 01	1789112	2010 09 29
1779385	2010 09 22	1789113	2010 09 08
1780309	2010 09 22	1789271	2010 09 15
1780319	2010 09 08	1789353	2010 09 15
1780343	2010 09 08	1789489	2010 09 08
1780545	2010 09 15	1789560	2010 09 22
1780770	2010 09 22	1789686	2010 09 08
1780989	2010 09 22	1789805	2010 09 15
1781292	2010 09 22	1790559	2010 09 29
1781862	2010 09 08	1790608	2010 09 08
1781954	2010 09 08	1790949	2010 09 01
1781972	2010 09 15	1791075	2010 09 08
1782004	2010 09 08	1791308	2010 09 08
1782070	2010 09 08	1791379	2010 09 22
1782176	2010 09 01	1792063	2010 09 22
1782815	2010 09 08	1792101	2010 09 01
1783102	2010 09 01	1792699	2010 09 08
1783180	2010 09 15	1792728	2010 09 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1792894	2010 09 22	1800700	2010 09 08
1792949	2010 09 08	1800927	2010 09 01
1793229	2010 09 08	1801157	2010 09 22
1793715	2010 09 22	1801377	2010 09 01
1794168	2010 09 08	1801907	2010 09 15
1794289	2010 09 22	1802196	2010 09 22
1794293	2010 09 22	1802513	2010 09 29
1794804	2010 09 01	1802647	2010 09 29
1794842	2010 09 01	1802828	2010 09 15
1794905	2010 09 08	1803175	2010 09 29
1795403	2010 09 08	1803481	2010 09 08
1795462	2010 09 01	1803500	2010 09 15
1795467	2010 09 15	1804461	2010 09 08
1795489	2010 09 22	1804705	2010 09 15
1795507	2010 09 08	1805355	2010 09 29
1795665	2010 09 08	1805395	2010 09 08
1795732	2010 09 29	1805427	2010 09 08
1795733	2010 09 08	1805565	2010 09 15
1795742	2010 09 29	1806216	2010 09 29
1795824	2010 09 08	1806361	2010 09 15
1795853	2010 09 29	1806458	2010 09 08
1796187	2010 09 15	1806736	2010 09 08
1796669	2010 09 22	1806870	2010 09 22
1797124	2010 09 01	1807338	2010 09 08
1797153	2010 09 15	1807431	2010 09 08
1797598	2010 09 08	1807464	2010 09 22
1797610	2010 09 01	1807580	2010 09 08
1797790	2010 09 01	1807707	2010 09 22
1798092	2010 09 22	1807720	2010 09 15
1798188	2010 09 01	1807815	2010 09 15
1798708	2010 09 08	1808046	2010 09 22
1799265	2010 09 08	1808244	2010 09 22
1799643	2010 09 22	1808424	2010 09 01
1799704	2010 09 22	1808767	2010 09 22
1799854	2010 09 01	1809143	2010 09 22
1800395	2010 09 08	1809217	2010 09 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1809461	2010 09 08	1817579	2010 09 01
1809555	2010 09 01	1817613	2010 09 01
1809751	2010 09 01	1817926	2010 09 22
1809817	2010 09 08	1818073	2010 09 08
1809931	2010 09 15	1818880	2010 09 08
1810576	2010 09 01	1818954	2010 09 01
1811525	2010 09 08	1819137	2010 09 01
1811615	2010 09 01	1819191	2010 09 15
1811944	2010 09 08	1819480	2010 09 01
1812207	2010 09 08	1819522	2010 09 08
1812439	2010 09 01	1819762	2010 09 15
1812440	2010 09 22	1820189	2010 09 15
1812807	2010 09 29	1820729	2010 09 01
1812892	2010 09 29	1820802	2010 09 29
1813088	2010 09 08	1820857	2010 09 22
1813754	2010 09 01	1821448	2010 09 08
1813904	2010 09 01	1824631	2010 09 08
1813964	2010 09 15	1824975	2010 09 22
1814269	2010 09 08	1824997	2010 09 15
1814430	2010 09 08	1825163	2010 09 15
1814697	2010 09 29	1825897	2010 09 01
1814857	2010 09 01	1825906	2010 09 22
1815094	2010 09 08	1826135	2010 09 15
1815720	2010 09 08	1826170	2010 09 01
1815750	2010 09 29	1826442	2010 09 01
1815760	2010 09 01	1826785	2010 09 08
1815809	2010 09 08	1826941	2010 09 01
1815827	2010 09 15	1827122	2010 09 08
1815838	2010 09 08	1827125	2010 09 01
1816837	2010 09 01	1827151	2010 09 01
1816925	2010 09 15	1827163	2010 09 22
1816939	2010 09 22	1827212	2010 09 22
1817201	2010 09 01	1827574	2010 09 08
1817351	2010 09 15	1827758	2010 09 29
1817362	2010 09 22	1827845	2010 09 22
1817427	2010 09 08	1828083	2010 09 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1828639	2010 09 22	1838187	2010 09 29
1828889	2010 09 15	1838467	2010 09 29
1829127	2010 09 15	1838555	2010 09 22
1829206	2010 09 22	1838650	2010 09 08
1829214	2010 09 08	1838698	2010 09 01
1829243	2010 09 29	1838833	2010 09 15
1829432	2010 09 22	1838838	2010 09 01
1829656	2010 09 29	1839083	2010 09 08
1829809	2010 09 08	1839233	2010 09 01
1830515	2010 09 22	1839321	2010 09 01
1830637	2010 09 29	1839792	2010 09 08
1830786	2010 09 08	1839842	2010 09 08
1830857	2010 09 15	1840050	2010 09 01
1830946	2010 09 29	1840072	2010 09 22
1830979	2010 09 08	1840091	2010 09 29
1831440	2010 09 22	1840299	2010 09 29
1831793	2010 09 29	1840309	2010 09 01
1832255	2010 09 08	1840402	2010 09 01
1832408	2010 09 22	1840403	2010 09 01
1832708	2010 09 29	1840440	2010 09 01
1832946	2010 09 22	1840533	2010 09 15
1833080	2010 09 22	1840551	2010 09 08
1833410	2010 09 29	1841124	2010 09 08
1833432	2010 09 15	1841171	2010 09 15
1833508	2010 09 01	1841741	2010 09 08
1833544	2010 09 22	1841905	2010 09 29
1834609	2010 09 29	1841964	2010 09 01
1834831	2010 09 01	1842122	2010 09 15
1834874	2010 09 08	1842226	2010 09 08
1835284	2010 09 29	1843019	2010 09 29
1836150	2010 09 15	1843294	2010 09 15
1836163	2010 09 22	1843659	2010 09 08
1836653	2010 09 08	1843736	2010 09 08
1836823	2010 09 08	1843808	2010 09 29
1836935	2010 09 22	1843867	2010 09 08
1837655	2010 09 22	1844089	2010 09 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1844222	2010 09 22	1850726	2010 09 08
1844375	2010 09 08	1851010	2010 09 22
1845092	2010 09 01	1851117	2010 09 29
1845332	2010 09 22	1851145	2010 09 08
1845641	2010 09 29	1851336	2010 09 08
1845738	2010 09 29	1851495	2010 09 08
1845845	2010 09 01	1851620	2010 09 29
1845919	2010 09 15	1852429	2010 09 15
1845951	2010 09 15	1852547	2010 09 08
1846488	2010 09 29	1853039	2010 09 15
1846548	2010 09 08	1853120	2010 09 01
1846740	2010 09 08	1853252	2010 09 08
1846764	2010 09 01	1853565	2010 09 22
1846827	2010 09 29	1853621	2010 09 01
1846968	2010 09 22	1853780	2010 09 15
1847022	2010 09 01	1853839	2010 09 15
1847077	2010 09 29	1854445	2010 09 15
1847413	2010 09 08	1854450	2010 09 08
1847518	2010 09 15	1854526	2010 09 01
1847653	2010 09 08	1854568	2010 09 15
1847873	2010 09 08	1854787	2010 09 01
1848235	2010 09 01	1855558	2010 09 22
1848263	2010 09 29	1855938	2010 09 15
1848338	2010 09 08	1856096	2010 09 01
1848741	2010 09 08	1856214	2010 09 29
1848868	2010 09 15	1856231	2010 09 08
1849081	2010 09 01	1856535	2010 09 01
1849124	2010 09 08	1856964	2010 09 29
1849282	2010 09 29	1857189	2010 09 08
1849324	2010 09 29	1857374	2010 09 22
1849585	2010 09 29	1857645	2010 09 08
1849599	2010 09 08	1858226	2010 09 22
1849664	2010 09 01	1858574	2010 09 01
1850604	2010 09 08	1858913	2010 09 01
1850706	2010 09 01	1859500	2010 09 22
1850707	2010 09 15	1859651	2010 09 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1859751	2010 09 15	1866140	2010 09 15
1859816	2010 09 01	1866225	2010 09 08
1860821	2010 09 01	1866314	2010 09 15
1861034	2010 09 15	1866343	2010 09 29
1861068	2010 09 08	1866359	2010 09 08
1861092	2010 09 15	1866363	2010 09 15
1861164	2010 09 01	1866371	2010 09 08
1861236	2010 09 15	1866401	2010 09 29
1861460	2010 09 29	1867027	2010 09 08
1861519	2010 09 22	1867303	2010 09 01
1861810	2010 09 08	1867610	2010 09 08
1861888	2010 09 22	1867704	2010 09 15
1861892	2010 09 22	1867716	2010 09 01
1862209	2010 09 22	1867805	2010 09 15
1862596	2010 09 29	1868108	2010 09 01
1863038	2010 09 08	1868474	2010 09 01
1863193	2010 09 15	1868827	2010 09 29
1863320	2010 09 22	1868878	2010 09 22
1863331	2010 09 29	1868921	2010 09 08
1863803	2010 09 01	1869123	2010 09 08
1863937	2010 09 22	1869155	2010 09 29
1864250	2010 09 15	1869172	2010 09 01
1864309	2010 09 01	1869188	2010 09 08
1864411	2010 09 29	1869513	2010 09 22
1864683	2010 09 01	1869564	2010 09 01
1864738	2010 09 08	1869673	2010 09 22
1864781	2010 09 29	1869846	2010 09 15
1864815	2010 09 15	1870388	2010 09 08
1865210	2010 09 01	1870977	2010 09 01
1865237	2010 09 08	1871019	2010 09 15
1865340	2010 09 29	1871046	2010 09 15
1865380	2010 09 15	1871048	2010 09 29
1865440	2010 09 15	1871067	2010 09 01
1865762	2010 09 22	1871290	2010 09 15
1866075	2010 09 08	1871403	2010 09 08
1866123	2010 09 15	1871530	2010 09 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1871897	2010 09 29	1877036	2010 09 22
1872257	2010 09 08	1877268	2010 09 15
1872386	2010 09 15	1877689	2010 09 15
1872477	2010 09 29	1878325	2010 09 29
1872534	2010 09 29	1878469	2010 09 01
1872727	2010 09 08	1878582	2010 09 08
1872887	2010 09 15	1878663	2010 09 08
1872914	2010 09 22	1878666	2010 09 08
1872968	2010 09 01	1878764	2010 09 08
1873003	2010 09 08	1879035	2010 09 01
1873283	2010 09 08	1879285	2010 09 08
1873334	2010 09 29	1879363	2010 09 22
1873493	2010 09 08	1879570	2010 09 29
1873741	2010 09 08	1879949	2010 09 15
1874282	2010 09 15	1880119	2010 09 08
1874431	2010 09 01	1880221	2010 09 22
1874450	2010 09 08	1880365	2010 09 08
1874511	2010 09 08	1880396	2010 09 22
1874619	2010 09 08	1880428	2010 09 22
1874629	2010 09 22	1880539	2010 09 29
1874640	2010 09 08	1880671	2010 09 08
1874852	2010 09 08	1880778	2010 09 08
1874945	2010 09 01	1880808	2010 09 29
1875104	2010 09 08	1880936	2010 09 15
1875348	2010 09 08	1880963	2010 09 08
1875523	2010 09 29	1881035	2010 09 08
1875949	2010 09 22	1881624	2010 09 22
1875974	2010 09 08	1882102	2010 09 22
1875992	2010 09 22	1882504	2010 09 01
1876270	2010 09 29	1882569	2010 09 08
1876295	2010 09 08	1882573	2010 09 08
1876622	2010 09 29	1882580	2010 09 15
1876633	2010 09 08	1882585	2010 09 22
1876759	2010 09 08	1882806	2010 09 08
1876760	2010 09 15	1882832	2010 09 08
1876897	2010 09 29	1882877	2010 09 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1883133	2010 09 08	1888661	2010 09 22
1883589	2010 09 22	1888761	2010 09 29
1883639	2010 09 01	1889022	2010 09 08
1884102	2010 09 29	1889106	2010 09 01
1884119	2010 09 01	1889503	2010 09 15
1884151	2010 09 15	1890134	2010 09 01
1884383	2010 09 15	1890159	2010 09 22
1884430	2010 09 22	1890199	2010 09 29
1884857	2010 09 15	1890215	2010 09 08
1884908	2010 09 29	1890608	2010 09 08
1884933	2010 09 01	1890721	2010 09 22
1885140	2010 09 08	1890955	2010 09 08
1885209	2010 09 01	1891409	2010 09 01
1885266	2010 09 15	1891466	2010 09 15
1885321	2010 09 22	1891707	2010 09 08
1885614	2010 09 08	1891987	2010 09 22
1885688	2010 09 22	1892034	2010 09 08
1885873	2010 09 15	1892035	2010 09 08
1885898	2010 09 29	1892242	2010 09 29
1886036	2010 09 15	1892688	2010 09 01
1886177	2010 09 29	1892751	2010 09 01
1886514	2010 09 15	1892929	2010 09 01
1886603	2010 09 15	1893082	2010 09 22
1886762	2010 09 15	1893097	2010 09 08
1886764	2010 09 15	1893151	2010 09 15
1886848	2010 09 08	1893200	2010 09 29
1886912	2010 09 29	1893503	2010 09 08
1886995	2010 09 22	1893543	2010 09 01
1887173	2010 09 08	1893628	2010 09 22
1887243	2010 09 22	1893633	2010 09 01
1887418	2010 09 22	1893653	2010 09 01
1887459	2010 09 29	1893793	2010 09 29
1887930	2010 09 01	1894345	2010 09 08
1888045	2010 09 08	1894432	2010 09 01
1888184	2010 09 08	1894842	2010 09 15
1888440	2010 09 08	1895094	2010 09 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1895744	2010 09 29	1903848	2010 09 01
1895913	2010 09 29	1903962	2010 09 01
1896179	2010 09 08	1903976	2010 09 29
1896279	2010 09 01	1904026	2010 09 15
1896280	2010 09 08	1904115	2010 09 01
1896333	2010 09 08	1904139	2010 09 08
1896477	2010 09 22	1904149	2010 09 29
1896518	2010 09 01	1904359	2010 09 08
1896725	2010 09 01	1904507	2010 09 01
1897067	2010 09 01	1904534	2010 09 29
1897253	2010 09 08	1904579	2010 09 01
1897255	2010 09 29	1904881	2010 09 08
1897384	2010 09 22	1905460	2010 09 29
1897497	2010 09 01	1906797	2010 09 08
1897642	2010 09 08	1906829	2010 09 22
1898496	2010 09 22	1907091	2010 09 08
1899017	2010 09 01	1907108	2010 09 08
1899301	2010 09 15	1907210	2010 09 29
1899303	2010 09 15	1907484	2010 09 29
1899310	2010 09 29	1907532	2010 09 29
1899687	2010 09 22	1908027	2010 09 29
1899769	2010 09 08	1908068	2010 09 15
1899771	2010 09 08	1908254	2010 09 08
1899981	2010 09 22	1908265	2010 09 01
1900050	2010 09 15	1908334	2010 09 08
1900051	2010 09 22	1909593	2010 09 29
1900206	2010 09 22	1909816	2010 09 15
1900395	2010 09 08	1910044	2010 09 29
1900477	2010 09 29	1910117	2010 09 01
1901496	2010 09 01	1910175	2010 09 08
1901534	2010 09 01	1910314	2010 09 15
1901748	2010 09 08	1910715	2010 09 08
1901933	2010 09 15	1911130	2010 09 22
1902330	2010 09 08	1911215	2010 09 08
1903277	2010 09 22	1911342	2010 09 01
1903613	2010 09 15	1911828	2010 09 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1912013	2010 09 08	1917005	2010 09 08
1912062	2010 09 08	1917053	2010 09 22
1912134	2010 09 15	1917100	2010 09 29
1912135	2010 09 15	1917265	2010 09 29
1912139	2010 09 15	1917672	2010 09 08
1912143	2010 09 15	1917833	2010 09 22
1912355	2010 09 08	1917883	2010 09 08
1912708	2010 09 08	1917891	2010 09 29
1912778	2010 09 15	1918045	2010 09 08
1912816	2010 09 22	1918086	2010 09 29
1912867	2010 09 22	1918176	2010 09 08
1912869	2010 09 22	1918183	2010 09 08
1912892	2010 09 22	1918232	2010 09 15
1913004	2010 09 22	1918663	2010 09 15
1913033	2010 09 08	1918794	2010 09 01
1913320	2010 09 22	1919634	2010 09 01
1913346	2010 09 29	1919830	2010 09 08
1913396	2010 09 29	1920248	2010 09 29
1913566	2010 09 15	1920538	2010 09 22
1913699	2010 09 22	1920853	2010 09 22
1914228	2010 09 01	1921312	2010 09 01
1914283	2010 09 29	1921922	2010 09 15
1914542	2010 09 15	1923014	2010 09 01
1914663	2010 09 08	1923119	2010 09 29
1914891	2010 09 22	1923149	2010 09 08
1915316	2010 09 15	1923211	2010 09 29
1915357	2010 09 08	1923261	2010 09 15
1915420	2010 09 01	1923963	2010 09 15
1915442	2010 09 01	1924362	2010 09 15
1915559	2010 09 08	1924392	2010 09 08
1915674	2010 09 08	1924411	2010 09 29
1915887	2010 09 29	1925915	2010 09 22
1916013	2010 09 15	1926396	2010 09 22
1916630	2010 09 29	1927257	2010 09 01
1916857	2010 09 29	1927275	2010 09 29
1916932	2010 09 29	1927566	2010 09 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1927998	2010 09 15	1935408	2010 09 01
1928294	2010 09 08	1935596	2010 09 29
1928428	2010 09 01	1935631	2010 09 08
1928949	2010 09 29	1935752	2010 09 15
1929034	2010 09 29	1935877	2010 09 22
1929055	2010 09 01	1936385	2010 09 08
1929131	2010 09 08	1936412	2010 09 08
1929327	2010 09 08	1936466	2010 09 08
1929401	2010 09 22	1936931	2010 09 15
1929718	2010 09 22	1937177	2010 09 22
1929824	2010 09 08	1937212	2010 09 01
1929920	2010 09 01	1937431	2010 09 01
1929922	2010 09 01	1937600	2010 09 29
1929923	2010 09 01	1937768	2010 09 15
1930037	2010 09 15	1938116	2010 09 01
1930069	2010 09 15	1938130	2010 09 01
1930492	2010 09 29	1938471	2010 09 15
1931180	2010 09 15	1938496	2010 09 01
1931232	2010 09 01	1938556	2010 09 08
1931235	2010 09 08	1938718	2010 09 01
1931566	2010 09 08	1938726	2010 09 01
1931659	2010 09 08	1938879	2010 09 22
1932063	2010 09 15	1938884	2010 09 01
1932243	2010 09 01	1939129	2010 09 29
1932298	2010 09 08	1939606	2010 09 15
1932614	2010 09 01	1940118	2010 09 29
1932620	2010 09 29	1940721	2010 09 29
1932801	2010 09 22	1940747	2010 09 01
1933677	2010 09 22	1940872	2010 09 22
1933773	2010 09 08	1940923	2010 09 08
1933783	2010 09 15	1941227	2010 09 22
1934022	2010 09 01	1942112	2010 09 15
1934240	2010 09 15	1942299	2010 09 22
1934575	2010 09 15	1942756	2010 09 08
1934598	2010 09 22	1943044	2010 09 08
1935216	2010 09 15	1943118	2010 09 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1943258	2010 09 29	1951826	2010 09 08
1943467	2010 09 29	1951893	2010 09 15
1943772	2010 09 01	1951925	2010 09 22
1943932	2010 09 15	1952040	2010 09 15
1944097	2010 09 29	1952050	2010 09 01
1944269	2010 09 01	1952285	2010 09 08
1945034	2010 09 01	1952370	2010 09 01
1945092	2010 09 29	1952439	2010 09 01
1945309	2010 09 29	1952534	2010 09 08
1945935	2010 09 15	1952709	2010 09 29
1946046	2010 09 15	1952782	2010 09 01
1946346	2010 09 29	1952841	2010 09 15
1946566	2010 09 01	1953169	2010 09 22
1946589	2010 09 08	1953320	2010 09 22
1946673	2010 09 01	1953435	2010 09 29
1946848	2010 09 15	1953523	2010 09 01
1946853	2010 09 29	1953756	2010 09 15
1946897	2010 09 15	1953820	2010 09 22
1946951	2010 09 01	1954064	2010 09 08
1947261	2010 09 29	1954467	2010 09 15
1947494	2010 09 22	1954544	2010 09 22
1947866	2010 09 08	1954844	2010 09 29
1948129	2010 09 01	1954886	2010 09 08
1948465	2010 09 08	1955463	2010 09 22
1948671	2010 09 29	1955777	2010 09 08
1948710	2010 09 15	1955789	2010 09 15
1948986	2010 09 15	1956031	2010 09 15
1949811	2010 09 01	1956111	2010 09 08
1949838	2010 09 01	1956142	2010 09 15
1950178	2010 09 01	1956204	2010 09 15
1950330	2010 09 01	1956988	2010 09 08
1950442	2010 09 29	1957067	2010 09 08
1950722	2010 09 22	1957130	2010 09 15
1951343	2010 09 15	1957276	2010 09 29
1951581	2010 09 29	1957328	2010 09 15
1951589	2010 09 08	1957343	2010 09 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1957345	2010 09 01	1963337	2010 09 01
1957348	2010 09 08	1963352	2010 09 08
1957361	2010 09 29	1963441	2010 09 29
1957395	2010 09 08	1963489	2010 09 08
1957613	2010 09 08	1963674	2010 09 01
1957788	2010 09 01	1963719	2010 09 01
1957904	2010 09 29	1963735	2010 09 29
1958299	2010 09 22	1964144	2010 09 08
1958304	2010 09 29	1964663	2010 09 22
1958339	2010 09 22	1964700	2010 09 22
1958617	2010 09 08	1964887	2010 09 22
1959243	2010 09 08	1965406	2010 09 15
1959839	2010 09 01	1965462	2010 09 01
1960176	2010 09 29	1965542	2010 09 15
1960275	2010 09 15	1965938	2010 09 29
1960344	2010 09 29	1966029	2010 09 08
1960398	2010 09 29	1966092	2010 09 15
1960550	2010 09 15	1966193	2010 09 29
1960573	2010 09 15	1966431	2010 09 22
1960947	2010 09 08	1966458	2010 09 15
1961096	2010 09 15	1966500	2010 09 08
1961353	2010 09 15	1966841	2010 09 08
1961549	2010 09 22	1966852	2010 09 01
1961757	2010 09 01	1966875	2010 09 22
1962094	2010 09 22	1966888	2010 09 01
1962436	2010 09 08	1966901	2010 09 22
1962519	2010 09 29	1967271	2010 09 08
1962619	2010 09 15	1967272	2010 09 15
1962738	2010 09 01	1967300	2010 09 15
1962806	2010 09 01	1967437	2010 09 15
1962808	2010 09 29	1967780	2010 09 29
1963000	2010 09 15	1968086	2010 09 22
1963085	2010 09 08	1968561	2010 09 15
1963086	2010 09 08	1968808	2010 09 01
1963202	2010 09 15	1969003	2010 09 08
1963212	2010 09 01	1969048	2010 09 08

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1969133	2010 09 01	1975967	2010 09 29
1969214	2010 09 01	1976158	2010 09 01
1969249	2010 09 29	1976593	2010 09 29
1970231	2010 09 22	1976715	2010 09 08
1970353	2010 09 29	1976762	2010 09 15
1970480	2010 09 15	1976809	2010 09 01
1970498	2010 09 22	1977080	2010 09 29
1970997	2010 09 29	1977300	2010 09 29
1971284	2010 09 15	1977666	2010 09 22
1971344	2010 09 22	1977880	2010 09 15
1971478	2010 09 29	1977915	2010 09 22
1971550	2010 09 22	1977968	2010 09 08
1971559	2010 09 01	1978197	2010 09 15
1971775	2010 09 08	1978325	2010 09 15
1972191	2010 09 08	1978706	2010 09 01
1972535	2010 09 08	1978967	2010 09 22
1972562	2010 09 29	1979071	2010 09 22
1972566	2010 09 29	1979207	2010 09 29
1973283	2010 09 29	1979224	2010 09 08
1973363	2010 09 15	1979253	2010 09 08
1973364	2010 09 15	1979259	2010 09 29
1973392	2010 09 01	1979322	2010 09 01
1973438	2010 09 01	1979383	2010 09 22
1973477	2010 09 15	1979401	2010 09 29
1973510	2010 09 22	1979512	2010 09 08
1973773	2010 09 01	1979582	2010 09 01
1973929	2010 09 29	1979635	2010 09 01
1974047	2010 09 01	1979885	2010 09 01
1974157	2010 09 29	1980056	2010 09 08
1974330	2010 09 22	1980144	2010 09 01
1974575	2010 09 08	1981231	2010 09 22
1974652	2010 09 29	1981234	2010 09 15
1974809	2010 09 29	1981460	2010 09 15
1975043	2010 09 15	1981554	2010 09 22
1975139	2010 09 29	1981560	2010 09 08
1975621	2010 09 01	1981719	2010 09 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1981801	2010 09 15	1986852	2010 09 01
1981805	2010 09 29	1986889	2010 09 15
1981959	2010 09 15	1986985	2010 09 01
1982030	2010 09 29	1987278	2010 09 01
1982079	2010 09 22	1987830	2010 09 29
1982430	2010 09 29	1988020	2010 09 01
1982524	2010 09 01	1988024	2010 09 15
1982747	2010 09 01	1988062	2010 09 15
1982820	2010 09 22	1988063	2010 09 15
1983486	2010 09 22	1988136	2010 09 01
1983902	2010 09 29	1988181	2010 09 01
1983987	2010 09 01	1988507	2010 09 22
1984051	2010 09 01	1988558	2010 09 22
1984134	2010 09 08	1988696	2010 09 29
1984274	2010 09 08	1988811	2010 09 08
1984287	2010 09 22	1989011	2010 09 29
1984311	2010 09 01	1989138	2010 09 29
1984381	2010 09 29	1989338	2010 09 29
1984515	2010 09 01	1989562	2010 09 22
1984566	2010 09 29	1989564	2010 09 29
1984617	2010 09 08	1989784	2010 09 01
1984797	2010 09 08	1989792	2010 09 22
1984924	2010 09 01	1989978	2010 09 01
1984939	2010 09 01	1990553	2010 09 15
1985070	2010 09 29	1990677	2010 09 29
1985162	2010 09 01	1990709	2010 09 22
1985168	2010 09 01	1991066	2010 09 15
1985378	2010 09 22	1991145	2010 09 08
1985435	2010 09 15	1991165	2010 09 08
1985531	2010 09 22	1991576	2010 09 29
1985731	2010 09 22	1991868	2010 09 15
1985742	2010 09 22	1991922	2010 09 01
1985775	2010 09 08	1991972	2010 09 08
1986136	2010 09 29	1992498	2010 09 22
1986262	2010 09 22	1992515	2010 09 15
1986385	2010 09 29	1992731	2010 09 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1992834	2010 09 08	1999757	2010 09 08
1993221	2010 09 01	2000088	2010 09 22
1993433	2010 09 01	2000324	2010 09 08
1993479	2010 09 29	2000392	2010 09 01
1993711	2010 09 01	2000418	2010 09 08
1993784	2010 09 15	2000508	2010 09 22
1993788	2010 09 29	2000551	2010 09 22
1993849	2010 09 01	2000683	2010 09 15
1993900	2010 09 15	2001074	2010 09 01
1993952	2010 09 01	2001093	2010 09 15
1993991	2010 09 22	2001201	2010 09 22
1994064	2010 09 01	2001689	2010 09 29
1994149	2010 09 29	2001743	2010 09 22
1995186	2010 09 22	2001759	2010 09 29
1995358	2010 09 08	2001887	2010 09 15
1995386	2010 09 29	2001915	2010 09 22
1995930	2010 09 15	2001954	2010 09 01
1996459	2010 09 15	2002007	2010 09 29
1996608	2010 09 15	2002538	2010 09 29
1996824	2010 09 08	2002821	2010 09 01
1997063	2010 09 01	2002937	2010 09 22
1997090	2010 09 08	2003052	2010 09 15
1997277	2010 09 22	2003082	2010 09 22
1997415	2010 09 22	2003279	2010 09 29
1997491	2010 09 22	2003669	2010 09 29
1997549	2010 09 15	2003856	2010 09 01
1997746	2010 09 08	2004089	2010 09 22
1997953	2010 09 01	2004188	2010 09 01
1997976	2010 09 15	2004657	2010 09 01
1998680	2010 09 29	2004791	2010 09 29
1998778	2010 09 01	2004795	2010 09 01
1998910	2010 09 01	2004814	2010 09 08
1998931	2010 09 08	2004893	2010 09 29
1998981	2010 09 29	2004895	2010 09 08
1999040	2010 09 01	2005006	2010 09 29
1999068	2010 09 29	2005063	2010 09 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2005138	2010 09 01	2010773	2010 09 01
2005448	2010 09 22	2011094	2010 09 08
2005491	2010 09 29	2011129	2010 09 29
2005667	2010 09 22	2011385	2010 09 22
2006049	2010 09 08	2011551	2010 09 08
2006308	2010 09 01	2011743	2010 09 08
2006462	2010 09 22	2011939	2010 09 01
2006761	2010 09 08	2012215	2010 09 29
2007245	2010 09 01	2012254	2010 09 08
2007415	2010 09 22	2012608	2010 09 15
2007449	2010 09 08	2012675	2010 09 15
2007580	2010 09 08	2012856	2010 09 08
2007636	2010 09 08	2012963	2010 09 08
2007770	2010 09 08	2013037	2010 09 08
2007882	2010 09 01	2013065	2010 09 29
2008559	2010 09 15	2013094	2010 09 15
2008600	2010 09 22	2013156	2010 09 01
2008752	2010 09 22	2013356	2010 09 01
2008767	2010 09 29	2013520	2010 09 01
2008942	2010 09 15	2013541	2010 09 29
2008978	2010 09 15	2013906	2010 09 29
2008979	2010 09 15	2013965	2010 09 08
2009334	2010 09 08	2014171	2010 09 29
2009336	2010 09 01	2014176	2010 09 15
2009386	2010 09 15	2014199	2010 09 15
2009517	2010 09 01	2014210	2010 09 15
2009725	2010 09 01	2014250	2010 09 15
2009728	2010 09 22	2014321	2010 09 29
2009827	2010 09 15	2014351	2010 09 22
2009984	2010 09 01	2014396	2010 09 22
2010123	2010 09 01	2014503	2010 09 22
2010178	2010 09 01	2014713	2010 09 08
2010325	2010 09 15	2014720	2010 09 15
2010440	2010 09 01	2014908	2010 09 22
2010461	2010 09 22	2015234	2010 09 22
2010551	2010 09 01	2015471	2010 09 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2015519	2010 09 29	2019980	2010 09 08
2015616	2010 09 08	2019993	2010 09 08
2015661	2010 09 22	2020044	2010 09 01
2015700	2010 09 29	2020213	2010 09 29
2015716	2010 09 29	2020319	2010 09 15
2015851	2010 09 22	2020328	2010 09 22
2015911	2010 09 29	2020388	2010 09 22
2015998	2010 09 29	2020772	2010 09 29
2016111	2010 09 22	2020833	2010 09 22
2016903	2010 09 22	2020842	2010 09 22
2016936	2010 09 15	2020883	2010 09 08
2016970	2010 09 15	2020990	2010 09 22
2016995	2010 09 29	2021080	2010 09 01
2017054	2010 09 22	2021087	2010 09 15
2017059	2010 09 01	2021222	2010 09 22
2017082	2010 09 08	2021355	2010 09 01
2017110	2010 09 01	2021394	2010 09 29
2017114	2010 09 15	2021408	2010 09 01
2017127	2010 09 29	2021618	2010 09 01
2017168	2010 09 15	2021951	2010 09 01
2017187	2010 09 15	2022121	2010 09 15
2017189	2010 09 15	2022395	2010 09 01
2017219	2010 09 01	2022443	2010 09 22
2017220	2010 09 15	2022534	2010 09 29
2017518	2010 09 15	2022548	2010 09 29
2017523	2010 09 15	2022698	2010 09 15
2018313	2010 09 29	2022967	2010 09 29
2018445	2010 09 22	2023796	2010 09 29
2018744	2010 09 08	2023968	2010 09 08
2018801	2010 09 29	2024080	2010 09 01
2019024	2010 09 15	2024240	2010 09 08
2019403	2010 09 15	2024379	2010 09 22
2019512	2010 09 15	2024456	2010 09 22
2019668	2010 09 01	2024480	2010 09 29
2019822	2010 09 08	2024568	2010 09 15
2019893	2010 09 08	2024601	2010 09 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2024630	2010 09 01	2030771	2010 09 22
2024648	2010 09 22	2030870	2010 09 22
2024841	2010 09 01	2031086	2010 09 22
2025039	2010 09 01	2031237	2010 09 29
2025186	2010 09 15	2031332	2010 09 15
2025241	2010 09 22	2031474	2010 09 15
2025384	2010 09 22	2031595	2010 09 15
2025393	2010 09 22	2031962	2010 09 08
2025446	2010 09 15	2032235	2010 09 01
2025479	2010 09 22	2032294	2010 09 29
2025830	2010 09 15	2032334	2010 09 22
2026596	2010 09 01	2032475	2010 09 22
2026849	2010 09 01	2032672	2010 09 01
2026965	2010 09 01	2033026	2010 09 29
2027005	2010 09 15	2033472	2010 09 22
2027132	2010 09 15	2033810	2010 09 22
2027363	2010 09 22	2033838	2010 09 15
2027387	2010 09 15	2033927	2010 09 15
2027765	2010 09 15	2034677	2010 09 29
2028099	2010 09 15	2035049	2010 09 22
2028214	2010 09 22	2035076	2010 09 08
2028576	2010 09 01	2035084	2010 09 22
2028634	2010 09 29	2035127	2010 09 22
2028754	2010 09 22	2035204	2010 09 08
2028908	2010 09 01	2035232	2010 09 01
2029064	2010 09 22	2035235	2010 09 01
2029277	2010 09 22	2035275	2010 09 15
2029349	2010 09 01	2035277	2010 09 22
2029408	2010 09 01	2035453	2010 09 29
2029552	2010 09 22	2035905	2010 09 15
2029567	2010 09 08	2036085	2010 09 15
2029677	2010 09 08	2036224	2010 09 15
2030062	2010 09 15	2036421	2010 09 15
2030091	2010 09 29	2036467	2010 09 01
2030283	2010 09 08	2036788	2010 09 15
2030537	2010 09 29	2036831	2010 09 29

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2036832	2010 09 01	2041044	2010 09 01
2036947	2010 09 08	2041081	2010 09 15
2037104	2010 09 08	2041106	2010 09 29
2037184	2010 09 15	2041206	2010 09 22
2037597	2010 09 15	2041230	2010 09 01
2037630	2010 09 15	2041255	2010 09 15
2037650	2010 09 08	2041281	2010 09 15
2037783	2010 03 17	2041467	2010 09 15
2037989	2010 09 15	2041471	2010 09 15
2038018	2010 09 01	2041571	2010 09 15
2038066	2010 09 08	2041599	2010 09 01
2038100	2010 09 29	2041630	2010 09 15
2038105	2010 09 08	2041729	2010 09 01
2038149	2010 09 29	2041757	2010 09 29
2038176	2010 09 15	2041837	2010 09 08
2038260	2010 09 01	2041838	2010 09 08
2038425	2010 09 15	2041839	2010 09 08
2038471	2010 09 08	2041938	2010 09 01
2038709	2010 09 01	2041991	2010 09 15
2038905	2010 09 22	2042280	2010 09 01
2038968	2010 09 22	2042307	2010 09 01
2039080	2010 09 15	2042352	2010 09 15
2039216	2010 09 01	2042867	2010 09 22
2039258	2010 09 15	2043107	2010 09 01
2039337	2010 09 15	2043310	2010 09 01
2039417	2010 09 22	2043768	2010 09 01
2039620	2010 09 08	2043888	2010 09 15
2039758	2010 09 01	2044058	2010 09 29
2039920	2010 09 08	2044125	2010 09 08
2040354	2010 09 08	2044136	2010 09 15
2040570	2010 09 08	2044157	2010 09 15
2040793	2010 09 15	2044378	2010 09 15
2040929	2010 09 08	2044453	2010 09 01
2040961	2010 09 15	2044703	2010 09 15
2040971	2010 09 15	2044918	2010 09 22
2040987	2010 09 08	2045045	2010 09 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2045046	2010 09 01	2052600	2010 09 22
2045120	2010 09 15	2052755	2010 09 01
2045186	2010 09 22	2052760	2010 09 15
2045923	2010 09 15	2052811	2010 09 22
2046135	2010 09 15	2052861	2010 09 29
2046183	2010 09 01	2052893	2010 09 15
2046316	2010 09 29	2052911	2010 09 29
2046609	2010 09 01	2053275	2010 09 22
2046638	2010 09 15	2053515	2010 09 08
2046742	2010 09 22	2053939	2010 09 22
2046914	2010 09 01	2054094	2010 09 29
2047053	2010 09 29	2054150	2010 09 29
2047104	2010 09 01	2054482	2010 09 22
2047577	2010 09 22	2055215	2010 09 22
2047700	2010 09 08	2055372	2010 09 15
2047872	2010 09 08	2055490	2010 09 01
2047892	2010 09 01	2055631	2010 09 15
2048276	2010 09 01	2055724	2010 09 22
2048302	2010 09 29	2056105	2010 09 22
2048306	2010 09 15	2056156	2010 09 29
2048566	2010 09 29	2056316	2010 09 29
2048683	2010 09 15	2056417	2010 09 01
2048689	2010 09 15	2056592	2010 09 01
2048960	2010 09 22	2057104	2010 09 01
2048971	2010 09 29	2057372	2010 09 15
2049284	2010 09 29	2057417	2010 09 22
2049401	2010 09 15	2057588	2010 09 15
2050424	2010 09 15	2057609	2010 09 29
2050454	2010 09 22	2057658	2010 09 29
2050548	2010 09 22	2057891	2010 09 15
2050600	2010 09 15	2057926	2010 09 01
2050754	2010 09 15	2058148	2010 09 29
2051749	2010 09 22	2058258	2010 09 01
2051783	2010 09 01	2058517	2010 09 08
2052084	2010 09 29	2058604	2010 09 01
2052375	2010 09 29	2058800	2010 09 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2058986	2010 09 01	2066541	2010 09 01
2058990	2010 09 29	2066564	2010 09 15
2059374	2010 09 29	2066781	2010 09 22
2059378	2010 09 15	2067230	2010 09 22
2059399	2010 09 08	2067902	2010 09 22
2059553	2010 09 29	2068282	2010 09 29
2059868	2010 09 29	2068506	2010 09 01
2059933	2010 09 15	2069024	2010 09 22
2060211	2010 09 08	2069607	2010 09 01
2060318	2010 09 15	2070100	2010 09 29
2060447	2010 09 22	2070139	2010 09 01
2060804	2010 09 22	2070606	2010 09 15
2061063	2010 09 15	2070731	2010 09 29
2061200	2010 09 15	2070877	2010 09 29
2061306	2010 09 01	2070991	2010 09 08
2061688	2010 09 01	2071194	2010 09 01
2061995	2010 09 22	2071220	2010 09 01
2062497	2010 09 01	2071708	2010 09 22
2062838	2010 09 01	2071709	2010 09 01
2063007	2010 09 29	2071722	2010 09 22
2063728	2010 09 15	2071910	2010 09 15
2063735	2010 09 08	2071929	2010 09 29
2063794	2010 09 29	2071938	2010 09 01
2063799	2010 09 01	2071967	2010 09 08
2064092	2010 09 08	2072158	2010 09 15
2064328	2010 09 01	2072288	2010 09 29
2064819	2010 09 15	2072329	2010 09 22
2064975	2010 09 29	2072385	2010 09 15
2065100	2010 09 15	2072439	2010 09 22
2065311	2010 09 22	2072569	2010 09 01
2065492	2010 09 15	2073403	2010 09 15
2065790	2010 09 08	2073603	2010 09 01
2065807	2010 09 01	2074002	2010 09 01
2066254	2010 09 01	2074016	2010 09 29
2066386	2010 09 22	2074026	2010 09 08
2066508	2010 09 29	2074374	2010 09 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2074627	2010 09 15	2081506	2010 09 08
2074908	2010 09 01	2081829	2010 09 01
2075003	2010 09 01	2081897	2010 09 15
2075029	2010 09 29	2081906	2010 09 22
2075139	2010 09 15	2081991	2010 09 29
2075832	2010 09 15	2082336	2010 09 01
2076425	2010 09 15	2082386	2010 09 15
2076654	2010 09 01	2082409	2010 09 15
2076686	2010 09 01	2082704	2010 09 22
2076697	2010 09 15	2082735	2010 09 29
2076702	2010 09 01	2083433	2010 09 22
2077161	2010 09 15	2083584	2010 09 15
2078096	2010 09 01	2083585	2010 09 15
2078389	2010 09 29	2083657	2010 09 15
2078570	2010 09 29	2083660	2010 09 29
2078584	2010 09 01	2083873	2010 09 15
2078819	2010 09 29	2084058	2010 09 15
2078919	2010 09 22	2084227	2010 09 29
2078920	2010 09 22	2084358	2010 09 01
2079142	2010 09 29	2084395	2010 09 15
2079193	2010 09 22	2084427	2010 09 29
2079428	2010 09 15	2084449	2010 09 29
2079613	2010 09 22	2084520	2010 09 15
2079629	2010 09 15	2084592	2010 09 15
2079681	2010 09 15	2084667	2010 09 22
2079690	2010 09 15	2084676	2010 09 15
2079705	2010 09 15	2084689	2010 09 29
2079815	2010 09 15	2084788	2010 09 15
2079986	2010 09 22	2084914	2010 09 15
2079994	2010 09 29	2084991	2010 09 22
2080072	2010 09 15	2085042	2010 09 15
2080343	2010 09 22	2085132	2010 09 29
2081031	2010 09 15	2085244	2010 09 22
2081197	2010 09 01	2085295	2010 09 22
2081264	2010 09 01	2085309	2010 09 29
2081439	2010 09 29	2085463	2010 09 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2085488	2010 09 22	2092041	2010 09 15
2086488	2010 09 15	2092064	2010 09 15
2086706	2010 09 22	2092218	2010 09 15
2086787	2010 09 22	2092261	2010 09 15
2087117	2010 09 15	2092271	2010 09 29
2087262	2010 09 15	2092488	2010 09 22
2087633	2010 09 22	2092696	2010 09 15
2088848	2010 09 15	2092714	2010 09 15
2088885	2010 09 29	2092742	2010 09 15
2088905	2010 09 22	2092781	2010 09 01
2089068	2010 09 01	2092856	2010 09 15
2089228	2010 09 29	2092867	2010 09 15
2089262	2010 09 01	2092969	2010 09 22
2089263	2010 09 29	2093024	2010 09 22
2089278	2010 09 08	2093065	2010 09 22
2089322	2010 09 15	2093082	2010 09 15
2089488	2010 09 15	2093263	2010 09 15
2089490	2010 09 15	2093351	2010 09 29
2089653	2010 09 15	2093391	2010 09 29
2090031	2010 09 22	2093589	2010 09 29
2090070	2010 09 01	2093649	2010 09 22
2090500	2010 09 29	2093859	2010 09 15
2090559	2010 09 15	2094317	2010 09 15
2090740	2010 09 29	2094373	2010 09 15
2091115	2010 09 29	2094512	2010 09 15
2091347	2010 09 08	2094521	2010 09 15
2091365	2010 09 01	2094585	2010 09 15
2091574	2010 09 01	2094622	2010 09 15
2091657	2010 09 01	2094764	2010 09 22
2091680	2010 09 22	2094986	2010 09 15
2091748	2010 09 01	2095331	2010 09 29
2091802	2010 09 01	2095362	2010 09 15
2091809	2010 09 22	2095392	2010 09 01
2091950	2010 09 22	2095520	2010 09 29
2092009	2010 09 22	2095907	2010 09 29
2092012	2010 09 15	2095948	2010 09 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2095958	2010 09 15	2100470	2010 09 15
2095984	2010 09 01	2100527	2010 09 15
2096015	2010 09 22	2100572	2010 09 29
2096035	2010 09 22	2100586	2010 09 22
2096247	2010 09 01	2100659	2010 09 15
2096645	2010 09 29	2100691	2010 09 15
2096732	2010 09 01	2100804	2010 09 15
2096849	2010 09 15	2100849	2010 09 22
2096885	2010 09 22	2100945	2010 09 22
2097048	2010 09 01	2101187	2010 09 15
2097184	2010 09 15	2101564	2010 09 01
2097314	2010 09 15	2101620	2010 09 15
2097482	2010 09 29	2102053	2010 09 01
2097511	2010 09 15	2102055	2010 09 22
2097623	2010 09 29	2102059	2010 09 01
2097770	2010 09 15	2102073	2010 09 01
2097917	2010 09 01	2102151	2010 09 22
2097940	2010 09 22	2102215	2010 09 01
2097971	2010 09 01	2102250	2010 09 15
2098011	2010 09 15	2102254	2010 09 22
2098285	2010 09 22	2102261	2010 09 15
2098414	2010 09 22	2102394	2010 09 15
2098421	2010 09 22	2102509	2010 09 15
2098627	2010 09 15	2102536	2010 09 15
2098767	2010 09 29	2102579	2010 09 29
2099105	2010 09 29	2102837	2010 09 01
2099301	2010 09 29	2103058	2010 09 29
2099334	2010 09 15	2103425	2010 09 29
2099343	2010 09 01	2103765	2010 09 01
2099670	2010 09 15	2104614	2010 09 01
2099704	2010 09 01	2104761	2010 09 15
2099797	2010 09 29	2105018	2010 09 22
2100209	2010 09 15	2105216	2010 09 01
2100326	2010 09 22	2105433	2010 09 22
2100344	2010 09 15	2105601	2010 09 01
2100369	2010 09 01	2105645	2010 09 22

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2106314	2010 09 15	2114772	2010 09 15
2106534	2010 09 15	2114791	2010 09 15
2106754	2010 09 01	2114844	2010 09 29
2106972	2010 09 15	2114860	2010 09 29
2106992	2010 09 15	2114899	2010 09 22
2106994	2010 09 15	2114959	2010 09 22
2107091	2010 09 15	2115208	2010 09 01
2107264	2010 09 01	2115255	2010 09 01
2107983	2010 09 15	2116013	2010 09 29
2108229	2010 09 15	2116243	2010 09 29
2108597	2010 09 22	2116328	2010 09 15
2109501	2010 09 29	2117113	2010 09 22
2109546	2010 09 01	2117276	2010 09 22
2109663	2010 09 29	2117539	2010 09 01
2109907	2010 09 15	2117691	2010 09 22
2110420	2010 09 22	2117692	2010 09 15
2110467	2010 09 22	2117716	2010 09 22
2110591	2010 09 15	2117740	2010 09 08
2110819	2010 09 15	2117754	2010 09 15
2110900	2010 09 15	2117790	2010 09 15
2111100	2010 09 22	2117818	2010 09 22
2111364	2010 09 15	2117845	2010 09 22
2111445	2010 09 29	2117874	2010 09 22
2111683	2010 09 01	2117902	2010 09 29
2111708	2010 09 01	2117918	2010 09 15
2111777	2010 09 29	2118532	2010 09 15
2112016	2010 09 29	2118545	2010 09 22
2112045	2010 09 15	2118617	2010 09 22
2112046	2010 09 22	2118709	2010 09 01
2112155	2010 09 29	2118871	2010 09 29
2112210	2010 09 01	2118972	2010 09 22
2112881	2010 09 22	2119047	2010 09 22
2113046	2010 09 01	2119136	2010 09 08
2113631	2010 09 01	2119269	2010 09 15
2113922	2010 09 01	2119293	2010 09 22
2114365	2010 09 01	2119478	2010 09 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2119519	2010 09 15	2125421	2010 09 29
2119581	2010 09 01	2125427	2010 09 22
2119644	2010 09 01	2125428	2010 09 15
2120125	2010 09 22	2125498	2010 09 01
2120487	2010 09 15	2125510	2010 09 22
2120774	2010 09 22	2125571	2010 09 08
2120833	2010 09 01	2125718	2010 09 15
2121190	2010 09 01	2125793	2010 09 01
2121291	2010 09 15	2125836	2010 09 22
2121359	2010 09 22	2126172	2010 09 01
2121374	2010 09 29	2126251	2010 09 01
2121392	2010 09 22	2126270	2010 09 01
2121409	2010 09 29	2126294	2010 09 22
2121495	2010 09 15	2126301	2010 09 15
2121583	2010 09 22	2126333	2010 09 29
2121616	2010 09 15	2126339	2010 09 01
2121850	2010 09 01	2126432	2010 09 01
2121997	2010 09 29	2126502	2010 09 22
2122029	2010 09 15	2126504	2010 09 22
2122134	2010 09 15	2126587	2010 09 29
2122136	2010 09 15	2126689	2010 09 15
2122422	2010 09 29	2127010	2010 09 22
2122709	2010 09 22	2127264	2010 09 22
2123089	2010 09 15	2127478	2010 09 29
2123099	2010 09 15	2127572	2010 09 22
2123110	2010 09 15	2128031	2010 09 22
2123500	2010 09 22	2128185	2010 09 15
2123876	2010 09 22	2128475	2010 09 22
2124071	2010 09 29	2128482	2010 09 29
2124119	2010 09 22	2128488	2010 09 15
2124266	2010 09 22	2128641	2010 09 22
2124331	2010 09 22	2129214	2010 09 22
2124807	2010 09 22	2129479	2010 09 15
2125131	2010 09 01	2129561	2010 09 22
2125265	2010 09 01	2129568	2010 09 22
2125398	2010 09 01	2129636	2010 09 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2129792	2010 09 01	2135294	2010 09 15
2129858	2010 09 01	2135322	2010 09 15
2129897	2010 09 15	2135394	2010 09 15
2130174	2010 09 01	2135528	2010 09 01
2130300	2010 09 01	2135758	2010 09 01
2130772	2010 09 29	2136001	2010 09 15
2130950	2010 09 22	2136043	2010 09 15
2130968	2010 09 15	2136061	2010 09 15
2131197	2010 09 15	2136478	2010 09 22
2131605	2010 09 29	2136625	2010 09 29
2132011	2010 09 15	2136752	2010 09 29
2132493	2010 09 22	2136760	2010 09 22
2132582	2010 09 22	2137226	2010 09 22
2132586	2010 09 01	2137257	2010 09 22
2132753	2010 09 15	2137381	2010 09 29
2132805	2010 09 22	2137395	2010 09 22
2132918	2010 09 29	2137885	2010 09 15
2132953	2010 09 22	2137918	2010 09 22
2133037	2010 09 15	2138058	2010 09 22
2133274	2010 09 29	2138071	2010 09 01
2133459	2010 09 29	2138703	2010 09 22
2133529	2010 09 22	2139270	2010 09 01
2133598	2010 09 22	2139310	2010 09 01
2134162	2010 09 22	2139503	2010 09 08
2134202	2010 09 15	2139537	2010 09 15
2134310	2010 09 01	2139634	2010 09 29
2134458	2010 09 15	2139725	2010 09 22
2134572	2010 09 15	2139738	2010 09 29
2134589	2010 09 22	2139743	2010 09 15
2134624	2010 09 22	2139748	2010 09 15
2134672	2010 09 29	2139793	2010 09 01
2134704	2010 09 22	2139871	2010 09 01
2134767	2010 09 15	2139930	2010 09 29
2134768	2010 09 15	2140166	2010 09 22
2134916	2010 09 15	2140220	2010 09 15
2135225	2010 09 01	2140223	2010 09 01

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2140457	2010 09 22	2147025	2010 09 15
2140524	2010 09 15	2147416	2010 09 22
2140525	2010 09 01	2147500	2010 09 01
2140620	2010 09 22	2147546	2010 09 29
2140738	2010 09 29	2147777	2010 09 22
2141691	2010 09 15	2148494	2010 09 15
2142056	2010 09 29	2148648	2010 09 15
2142134	2010 09 29	2148703	2010 09 29
2142359	2010 09 22	2149005	2010 09 01
2142428	2010 09 29	2149156	2010 09 22
2142492	2010 09 15	2149233	2010 09 29
2142657	2010 09 01	2149292	2010 09 22
2142773	2010 09 22	2149315	2010 09 15
2142831	2010 09 29	2149465	2010 09 15
2142908	2010 09 22	2150154	2010 09 15
2143304	2010 09 15	2150164	2010 09 15
2143619	2010 09 01	2150204	2010 09 22
2143779	2010 09 22	2150364	2010 09 22
2143902	2010 09 15	2150442	2010 09 15
2143985	2010 09 01	2150455	2010 09 15
2144050	2010 09 15	2150541	2010 09 29
2144705	2010 09 22	2150567	2010 09 15
2145101	2010 09 01	2150920	2010 09 22
2145117	2010 09 01	2151353	2010 09 29
2145340	2010 09 15	2151555	2010 09 15
2145445	2010 09 15	2152065	2010 09 22
2145463	2010 09 01	2152246	2010 09 22
2145516	2010 09 15	2152553	2010 09 22
2145690	2010 09 29	2152612	2010 09 01
2145775	2010 09 29	2152778	2010 09 22
2146394	2010 09 01	2152957	2010 09 22
2146564	2010 09 22	2153007	2010 09 08
2146616	2010 09 15	2153484	2010 09 22
2146675	2010 09 22	2153586	2010 09 15
2146869	2010 09 01	2153875	2010 09 01
2147002	2010 09 22	2154021	2010 09 15

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2154233	2010 09 22
2154791	2010 09 22
2155409	2010 09 29
2155526	2010 09 29
2155549	2010 09 29
2155801	2010 09 29
2155926	2010 09 01
2155949	2010 09 15
2155963	2010 09 01
2156193	2010 09 01
2156197	2010 09 22
2156210	2010 09 22
2156287	2010 09 22
2156368	2010 09 15
2156458	2010 09 15
2156551	2010 09 01
2158104	2010 09 22
2158189	2010 09 15
2158243	2010 09 22
2158417	2010 09 22
2158541	2010 09 15
2158560	2010 09 22
2158657	2010 09 01
2159084	2010 09 22
2159137	2010 09 15
2160367	2010 09 22
2160488	2010 09 15
2160528	2010 09 15
2160687	2010 09 01
2161229	2010 09 29
2163048	2010 09 01
2163121	2010 09 29
2163145	2010 09 01
2164662	2010 09 01
2165178	2010 09 22
2165233	2010 09 01
2165394	2010 09 29
2166133	2010 09 15
2166207	2010 09 29
2167498	2010 09 15
2167736	2010 09 15
2167776	2010 09 08
2168042	2010 09 01
2170118	2010 09 01
2170628	2010 09 01
2170632	2010 09 22
2170636	2010 09 29
2170649	2010 09 22
2170872	2010 09 01
2171148	2010 09 15
2171271	2010 09 22
2171846	2010 09 29
2176133	2010 09 22
2176248	2010 09 29
2183944	2010 09 22
2186546	2010 09 01
2191740	2010 09 22
2199761	2010 09 22
2199911	2010 09 01
2202884	2010 09 15
2208996	2010 09 01
2209175	2010 09 15

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27[1] straipsnį

(68) **1505066**
(21) PA 2011 001
(22) 2011 01 25
(71) FAES FARMA, S.A., Maximo Aguirre, 14, 48940 Leioa, ES
(54) 4-[2-[4-[1-(2-etoksietil)-1H-benzimidazol-2-il]-1-piperidinil]etil]-alfa, alfa-dimetil-benzenacto rūgšties polimorfas
(95) Bilastinum

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27[1] straipsnį

(11) **C 1020454**
(94) 2023 04 21
(21) PA 2010 005
(22) 2010 03 24
(68) 1020454
(93) EU/1/08/447/001-EU/1/08/447/004, 2008 04 21
(95) Febuxostatum
(24) 2019 06 19
(73) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) 2-(3-ciano-4-izobutiloksifenil)-4-metil-5-tiazolo-karboksirūgšties polimorfinės modifikacijos ir jų gavimo būdas
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2010 04 26

Papildomos apsaugos liudijimo pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 43 straipsnį

(11) **C 0734381**

(54) Morfolino ir tiomorfolino tachikinino receptoriaus antagonistai

(73) MERCK SHARP & DOHME CORP., Rahway, New Jersey 07065, US

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

Merck & Co., Inc., Rahway, New Jersey 07065-0900, US

2011 01 10

---

(11) **C 0734381**

(54) Morfolino ir tiomorfolino tachikinino receptoriaus antagonistai

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

Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data

Liudmila GERASIMOVIČ, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

2011 01 10

---

(11) **C 0863901**

(54) Karbapeneminis antibiotikas, kompozicija ir jo gavimo būdas

(73) MERCK SHARP & DOHME CORP., Rahway, New Jersey 07065, US

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

Merck & Co., Inc., Rahway, New Jersey 07065, US

2011 01 10

---

(11) **C 1165126**

(54) Žmogaus papilomos viruso vakcinos su išsklaidytomis ir vėl surinktomis į virusą panašiomis dalelėmis gamybos būdas

(73) MERCK SHARP & DOHME CORP., Rahway, New Jersey 07065, US

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

Merck & Co., Inc., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

2011 01 10

---

(11) **C 1412357**

(54) Beta-amino-tetrahidroimidazo(1,2-A)pirazinai ir -tetrahidrotriazolo(4,3-A)pirazinai kaip dipeptidilpeptidazės inhibitoriai, skirti diabeto gydymui arba prevencijai

(73) MERCK SHARP & DOHME CORP., Rahway, New Jersey 07065, US

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

Merck & Co., Inc., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

2011 01 10

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A 23K 1/00	2286672
A 23K 1/16	2286672
A 23K 1/18	2286672
A 61F 2/06	2277475
A 61F 2/90	2277475
A 61K 9/16	2277521
A 61K 9/16	2283842
A 61K 9/20	2277521
A 61K 9/20	2283842
A 61K 9/22	2283829
A 61K 9/24	2283829
A 61K 9/28	2277521
A 61K 9/28	2283842
A 61K 9/48	2279729
A 61K 9/50	2277521
A 61K 9/50	2283842
A 61K 9/51	2277540
A 61K 31/295	2287204
A 61K 31/4375	2287165
A 61K 31/47	2287165
A 61K 31/485	2277521
A 61K 31/485	2283829
A 61K 31/485	2283842
A 61K 31/506	2287156
A 61K 31/519	2279742
A 61K 31/519	2287165
A 61K 31/52	2287165
A 61K 31/56	2279742
A 61K 31/7088	2284264
A 61K 33/26	2287204
A 61K 35/00	2287156
A 61K 38/15	2280025
A 61K 38/15	2280026
A 61K 38/15	2280027
A 61K 39/09	2277535

(51)	(11)
A 61K 39/102	2277540
A 61K 39/102	2280071
A 61K 39/295	2277541
A 61K 39/295	2279748
A 61K 39/385	2277540
A 61K 39/385	2277541
A 61K 39/385	2279748
A 61K 39/39	2277540
A 61K 39/395	2284192
A 61K 47/48	2283867
A 61K 47/48	2287204
A 61K 48/00	2284264
A 61P 3/00	2287165
A 61P 3/10	2287165
A 61P 11/06	2284192
A 61P 25/04	2277521
A 61P 25/04	2283842
A 61P 25/36	2277521
A 61P 25/36	2283842
A 61P 29/00	2279742
A 61P 29/00	2287156
A 61P 31/04	2277540
A 61P 31/04	2277541
A 61P 31/04	2279748
A 61P 31/06	2284192
A 61P 31/12	2277541
A 61P 31/12	2279748
A 61P 31/16	2284192
A 61P 35/00	2284192
A 61P 37/00	2287156
B 29C 45/14	2278053
B 29C 45/16	2278053
B 29C 45/56	2278053
C 07D 215/22	2287165
C 07D 239/48	2287156

(51)	(11)
C 07D 401/12	2287156
C 07D 401/14	2287156
C 07D 403/12	2287156
C 07D 405/12	2287156
C 07D 405/14	2287156
C 07D 471/04	2287165
C 07D 473/00	2287165
C 07D 487/04	2287165
C 07D 498/04	2287165
C 07K 7/64	2280025
C 07K 7/64	2280026
C 07K 7/64	2280027
C 07K 11/02	2280025
C 07K 11/02	2280026
C 07K 11/02	2280027
C 07K 14/285	2280071
C 07K 16/10	2284192
C 07K 16/12	2284192
C 07K 16/18	2284192
C 07K 16/28	2284192
C 07K 16/30	2284192
C 07K 16/40	2284192
C 07K 16/42	2284192
C 07K 19/00	2280071
C 08B 30/18	2287204
C 08B 31/18	2287204
C 12N 15/11	2284264
C 12N 15/13	2284192
C 12N 15/31	2280071
C 12N 15/63	2280071
D 04H 1/00	2278053
D 04H 13/00	2284325
E 04B 2/74	2284325
G 01N 33/569	2280071

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2277475	A 61F 2/06
2277475	A 61F 2/90
2277521	A 61K 9/16
2277521	A 61K 9/20
2277521	A 61K 9/28
2277521	A 61K 9/50
2277521	A 61K 31/485
2277521	A 61P 25/04
2277521	A 61P 25/36
2277535	A 61K 39/09
2277540	A 61K 9/51
2277540	A 61K 39/102
2277540	A 61K 39/385
2277540	A 61K 39/39
2277540	A 61P 31/04
2277541	A 61K 39/295
2277541	A 61K 39/385
2277541	A 61P 31/04
2277541	A 61P 31/12
2278053	B 29C 45/14
2278053	B 29C 45/16
2278053	B 29C 45/56
2278053	D 04H 1/00
2279729	A 61K 9/48
2279742	A 61K 31/519
2279742	A 61K 31/56
2279742	A 61P 29/00
2279748	A 61K 39/295
2279748	A 61K 39/385
2279748	A 61P 31/04
2279748	A 61P 31/12
2280025	A 61K 38/15
2280025	C 07K 7/64
2280025	C 07K 11/02
2280026	A 61K 38/15
2280026	C 07K 7/64
2280026	C 07K 11/02
2280027	A 61K 38/15
2280027	C 07K 7/64
2280027	C 07K 11/02
2280071	A 61K 39/102
2280071	C 07K 14/285
2280071	C 07K 19/00
2280071	C 12N 15/31
2280071	C 12N 15/63
2280071	G 01N 33/569
2283829	A 61K 9/22
2283829	A 61K 9/24
2283829	A 61K 31/485
2283842	A 61K 9/16
2283842	A 61K 9/20
2283842	A 61K 9/28
2283842	A 61K 9/50
2283842	A 61K 31/485
2283842	A 61P 25/04
2283842	A 61P 25/36
2283867	A 61K 47/48
2284192	A 61K 39/395
2284192	A 61P 11/06
2284192	A 61P 31/06
2284192	A 61P 31/16
2284192	A 61P 35/00
2284192	C 07K 16/10
2284192	C 07K 16/12
2284192	C 07K 16/18
2284192	C 07K 16/28
2284192	C 07K 16/30
2284192	C 07K 16/40
2284192	C 07K 16/42
2284192	C 12N 15/13
2284264	A 61K 31/7088
2284264	A 61K 48/00
2284264	C 12N 15/11
2284325	D 04H 13/00
2284325	E 04B 2/74
2286672	A 23K 1/00
2286672	A 23K 1/16
2286672	A 23K 1/18
2287156	A 61K 31/506
2287156	A 61K 35/00
2287156	A 61P 29/00
2287156	A 61P 37/00
2287156	C 07D 239/48
2287156	C 07D 401/12
2287156	C 07D 401/14
2287156	C 07D 403/12
2287156	C 07D 405/12
2287156	C 07D 405/14
2287165	A 61K 31/4375
2287165	A 61K 31/47
2287165	A 61K 31/519
2287165	A 61K 31/52
2287165	A 61P 3/00
2287165	A 61P 3/10
2287165	C 07D 215/22
2287165	C 07D 471/04
2287165	C 07D 473/00
2287165	C 07D 487/04
2287165	C 07D 498/04
2287204	A 61K 31/295
2287204	A 61K 33/26
2287204	A 61K 47/48
2287204	C 08B 30/18
2287204	C 08B 31/18

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A01N 43/36	1940813	A61K 31/4025	1491206	A61K 31/519	2046332	A61P 3/06	1973541
A01N 43/40	1940813	A61K 31/403	1948166	A61K 31/5375	1491206	A61P 3/10	1370260
A01N 43/56	1717237	A61K 31/404	1491206	A61K 31/55	2010498	A61P 3/10	1973541
A01N 43/56	1940813	A61K 31/405	1491206	A61K 31/551	2099761	A61P 5/26	2018169
A01N 43/78	1940813	A61K 31/41	1897546	A61K 31/565	1865990	A61P 5/50	1865990
A23L 1/035	1619961	A61K 31/415	2029549	A61K 31/568	2018169	A61P 9/00	1912991
A23L 3/16	2037766	A61K 31/4164	1491206	A61K 31/66	1716162	A61P 9/00	2034999
A23L 3/30	2037766	A61K 31/4164	1780197	A61K 31/704	1855695	A61P 9/06	1732929
A41B 11/00	1976400	A61K 31/4164	1897546	A61K 31/7076	1866324	A61P 9/08	1689751
A41B 11/02	1976400	A61K 31/4178	1491206	A61K 31/737	1917018	A61P 9/10	1370260
A61B 17/32	1981416	A61K 31/42	1780197	A61K 38/00	1491206	A61P 9/10	1637517
A61F 2/16	2042124	A61K 31/421	1780197	A61K 38/16	1706133	A61P 9/10	1869056
A61K 9/00	2046332	A61K 31/425	1370260	A61K 38/21	1491206	A61P 11/00	2010498
A61K 9/20	1855695	A61K 31/426	1689726	A61K 38/46	1261368	A61P 11/06	1869056
A61K 9/20	2063868	A61K 31/427	1689726	A61K 38/47	1261368	A61P 11/06	2046332
A61K 9/22	1039882	A61K 31/427	1828178	A61K 38/48	1261368	A61P 11/06	2114888
A61K 9/48	1906938	A61K 31/436	1732929	A61K 39/395	1674111	A61P 13/10	1039882
A61K 9/52	1039882	A61K 31/4375	1904494	A61K 45/06	2018169	A61P 15/18	1996571
A61K 9/70	1039882	A61K 31/44	2114888	A61K 47/02	2063868	A61P 17/00	2155662
A61K 31/135	1039882	A61K 31/4409	1491206	A61K 47/10	1865990	A61P 17/06	2046332
A61K 31/135	1530462	A61K 31/4439	1717237	A61K 47/10	1906938	A61P 19/00	2046332
A61K 31/166	1780197	A61K 31/4439	2085395	A61K 47/12	1865990	A61P 19/02	1917018
A61K 31/185	1896399	A61K 31/45	1780197	A61K 47/12	2063868	A61P 19/02	2046332
A61K 31/216	1637517	A61K 31/4545	2089031	A61K 47/18	1906938	A61P 19/02	2114888
A61K 31/216	1906938	A61K 31/465	2034999	A61K 48/00	1760153	A61P 25/00	1637517
A61K 31/22	2063868	A61K 31/47	2099761	A61M 1/00	2032193	A61P 25/00	1869056
A61K 31/232	2034999	A61K 31/485	1781291	A61M 15/00	2015812	A61P 25/00	1948166
A61K 31/335	1996571	A61K 31/495	1317431	A61M 15/00	2015813	A61P 25/04	1530462
A61K 31/352	1901734	A61K 31/495	1912991	A61P 1/00	1261368	A61P 25/08	1637517
A61K 31/352	1973541	A61K 31/4995	2099761	A61P 1/00	2114888	A61P 25/14	1637517
A61K 31/353	1973541	A61K 31/501	2091938	A61P 1/08	1901734	A61P 25/14	1781291
A61K 31/357	1637517	A61K 31/505	1689751	A61P 1/16	1674111	A61P 25/16	1637517
A61K 31/357	1973541	A61K 31/505	1897546	A61P 3/00	1261368	A61P 25/18	1637517
A61K 31/365	1637517	A61K 31/505	2063868	A61P 3/00	1912991	A61P 25/18	2091938
A61K 31/401	1897546	A61K 31/519	1869056	A61P 3/04	2089031	A61P 25/22	1637517
A61K 31/4015	1780197	A61K 31/519	1957492	A61P 3/06	1317431	A61P 25/24	1530462

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A61P 25/28	1637517	B42D 15/10	2001687	C07C 311/35	2155662	C07D 401/06	2099761
A61P 25/28	2046332	B60D 1/06	1888354	C07C 317/04	1780197	C07D 401/12	2091938
A61P 25/28	2114888	B62J 1/00	2029417	C07C 323/12	1780197	C07D 401/12	2099761
A61P 25/30	1637517	B65D 75/00	1878671	C07C 323/61	1637517	C07D 401/14	2099761
A61P 29/00	1828178	B67D 7/02	1979265	C07D 207/27	1780197	C07D 405/14	2085395
A61P 29/00	2085395	C03B 7/16	2051949	C07D 207/34	1940813	C07D 417/06	1689726
A61P 29/00	2114888	C03B 9/34	1853524	C07D 207/46	1940813	C07D 417/06	2099761
A61P 29/02	1901734	C07C 11/24	1780197	C07D 209/42	1666463	C07D 417/08	2158199
A61P 31/00	1716162	C07C 51/02	1397335	C07D 209/88	1948166	C07D 417/12	1828178
A61P 31/04	1855695	C07C 51/41	1397335	C07D 211/34	1317431	C07D 471/04	1904494
A61P 31/04	2099761	C07C 59/64	2155662	C07D 211/76	1780197	C07D 471/04	1957492
A61P 33/02	1717237	C07C 59/68	2155662	C07D 213/40	1317431	C07D 473/04	1912991
A61P 33/06	1717237	C07C 67/02	2034999	C07D 213/75	2114888	C07D 473/06	1912991
A61P 33/10	1717237	C07C 69/587	2034999	C07D 213/89	1940813	C07D 487/04	1689751
A61P 33/12	1717237	C07C 69/734	2155662	C07D 215/22	2099761	C07D 487/08	2099761
A61P 33/14	1717237	C07C 205/06	1940813	C07D 215/227	2099761	C07D 487/08	2112153
A61P 35/00	1491206	C07C 205/12	1940813	C07D 221/20	1765770	C07D 491/04	1732929
A61P 35/00	1674111	C07C 205/37	1940813	C07D 223/12	2010498	C07D 493/10	1996571
A61P 35/00	1866324	C07C 205/45	1940813	C07D 231/14	1940813	C07D 498/04	1732929
A61P 35/00	1896399	C07C 211/61	1940813	C07D 231/38	2029549	C07D 513/04	1370260
A61P 35/00	2018169	C07C 215/10	1397335	C07D 233/64	1780197	C07D 513/04	1732929
A61P 35/02	1866324	C07C 215/46	1530462	C07D 239/10	1780197	C07D 513/04	1869056
A61P 35/04	1904494	C07C 229/26	1397335	C07D 261/04	1780197	C07D 515/04	1732929
A61P 37/00	2046332	C07C 229/50	1637517	C07D 263/24	1780197	C07F 9/44	1716162
A61P 37/06	1689726	C07C 231/10	1765770	C07D 265/02	1780197	C07H 19/20	1866324
A61P 37/06	2046332	C07C 233/08	1765770	C07D 265/32	1780197	C07K 14/47	1674111
A61P 43/00	1637517	C07C 233/54	2155662	C07D 273/01	1780197	C07K 16/00	2152872
A61P 43/00	1897546	C07C 233/55	2155662	C07D 277/20	1689726	C07K 16/18	1674111
A61Q 5/00	2155662	C07C 235/06	1637517	C07D 277/56	1940813	C07K 16/30	1674111
A61Q 11/00	1809382	C07C 247/04	1637517	C07D 277/70	1370260	C11D 1/00	2092047
A61Q 19/00	2155662	C07C 259/06	1896399	C07D 295/08	1780197	C11D 3/00	2092047
A61Q 19/08	2155662	C07C 259/10	1780197	C07D 295/14	1317431	C11D 3/37	2092047
B21B 13/14	2026915	C07C 259/10	1896399	C07D 307/88	1637517	C12N 5/10	2152872
B21B 29/00	2012943	C07C 309/65	2155662	C07D 313/08	1996571	C12N 9/10	1619961
B28B 17/00	1837164	C07C 309/66	2155662	C07D 317/34	1637517	C12N 9/12	1572959
B29C 65/00	1878671	C07C 309/71	2155662	C07D 319/18	1896399	C12N 9/18	1619961
B32B 21/00	1913211	C07C 311/32	2155662	C07D 401/04	1717237	C12N 11/00	1619961

(51)	(11)
C12N 15/09	1674111
C12N 15/10	2152872
C12N 15/54	1619961
C12N 15/55	1619961
C12N 15/86	1760153
C12N 15/861	1760153
C12P 7/62	1619961
C12P 7/64	1619961
C12P 21/08	1674111
C12Q 1/44	1619961
C12Q 1/48	1619961
C12Q 1/68	1572959
D07B 1/16	2233664
E04B 1/94	1963596
E04B 2/78	2171168
E04C 2/12	1913211
E04C 2/24	1913211
E04C 2/36	1841930
E04C 3/04	1841930
E04C 3/14	1841930
E04C 3/29	1841930
E04C 5/06	1837164
E04F 13/04	2171168
E04F 15/02	1963596
E04G 21/14	2233664
E05F 3/20	2019895
E21B 43/24	2122123
F02C 3/26	1869307
F02M 21/02	2024629
F03D 7/02	2085610
F03D 9/00	1574708
F16L 37/413	1979265
F23C 3/00	1869307
F25D 23/08	1848941
G01N 33/548	1725872
G01N 33/66	1725872
G01R 1/04	1801598
G01R 15/00	1801598
H01B 13/012	1630827
H01H 13/02	1849170
H02K 3/00	1574708
H02K 3/12	1574708
H02K 3/28	1574708
H02K 3/46	1574708
H02K 3/48	1574708
H02K 17/16	1574708
H02K 19/34	1574708
H02K 57/00	1574708
H04L 12/56	2067314
H04L 29/06	2091206
H04N 5/765	2071835
H04N 5/782	2071835
H04N 7/173	2071835
H04W 36/36	1905261
H04W 40/24	2091206

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)
1039882	A61K 9/22	1530462	A61P 25/04	1637517	A61P 25/14	1725872	G01N 33/548
1039882	A61K 9/52	1530462	A61P 25/24	1637517	A61P 25/16	1725872	G01N 33/66
1039882	A61K 9/70	1572959	C12N 9/12	1637517	A61P 25/18	1732929	C07D 491/04
1039882	A61K 31/135	1572959	C12Q 1/68	1637517	A61P 25/22	1732929	C07D 498/04
1039882	A61P 13/10	1574708	F03D 9/00	1637517	A61P 25/28	1732929	C07D 513/04
1261368	A61K 38/46	1574708	H02K 3/00	1637517	A61P 25/30	1732929	C07D 515/04
1261368	A61K 38/47	1574708	H02K 3/12	1637517	A61P 43/00	1732929	A61K 31/436
1261368	A61K 38/48	1574708	H02K 3/28	1666463	C07D 209/42	1732929	A61P 9/06
1261368	A61P 1/00	1574708	H02K 3/46	1674111	A61K 39/395	1760153	C12N 15/86
1261368	A61P 3/00	1574708	H02K 3/48	1674111	A61P 1/16	1760153	C12N 15/861
1317431	C07D 211/34	1574708	H02K 17/16	1674111	A61P 35/00	1760153	A61K 48/00
1317431	C07D 295/14	1574708	H02K 57/00	1674111	C07K 14/47	1765770	C07C 231/10
1317431	C07D 213/40	1574708	H02K 19/34	1674111	C07K 16/18	1765770	C07C 233/08
1317431	A61K 31/495	1619961	C12N 15/54	1674111	C12N 15/09	1765770	C07D 221/20
1317431	A61P 3/06	1619961	C12N 15/55	1674111	C12P 21/08	1780197	C07C 259/10
1370260	A61K 31/425	1619961	C12N 9/10	1674111	C07K 16/30	1780197	C07C 11/24
1370260	C07D 513/04	1619961	C12N 9/18	1689726	C07D 277/20	1780197	C07C 317/04
1370260	C07D 277/70	1619961	C12N 11/00	1689726	C07D 417/06	1780197	C07C 323/12
1370260	A61P 9/10	1619961	C12P 7/62	1689726	A61K 31/426	1780197	C07D 207/27
1370260	A61P 3/10	1619961	C12P 7/64	1689726	A61K 31/427	1780197	C07D 211/76
1397335	C07C 51/41	1619961	A23L 1/035	1689726	A61P 37/06	1780197	C07D 233/64
1397335	C07C 51/02	1619961	C12Q 1/44	1689751	C07D 487/04	1780197	C07D 239/10
1397335	C07C 215/10	1619961	C12Q 1/48	1689751	A61K 31/505	1780197	C07D 261/04
1397335	C07C 229/26	1630827	H01B 13/012	1689751	A61P 9/08	1780197	C07D 263/24
1491206	A61K 31/4164	1637517	C07C 229/50	1706133	A61K 38/16	1780197	C07D 265/02
1491206	A61K 31/4178	1637517	C07C 235/06	1716162	C07F 9/44	1780197	C07D 265/32
1491206	A61K 31/405	1637517	C07C 247/04	1716162	A61K 31/66	1780197	C07D 273/01
1491206	A61K 31/404	1637517	C07C 323/61	1716162	A61P 31/00	1780197	C07D 295/08
1491206	A61K 31/4025	1637517	A61K 31/216	1717237	C07D 401/04	1780197	A61K 31/166
1491206	A61K 31/4409	1637517	A61K 31/365	1717237	A01N 43/56	1780197	A61K 31/4015
1491206	A61K 31/5375	1637517	A61K 31/357	1717237	A61K 31/4439	1780197	A61K 31/4164
1491206	A61K 38/00	1637517	C07D 307/88	1717237	A61P 33/02	1780197	A61K 31/42
1491206	A61K 38/21	1637517	C07D 317/34	1717237	A61P 33/06	1780197	A61K 31/421
1491206	A61P 35/00	1637517	A61P 9/10	1717237	A61P 33/10	1780197	A61K 31/45
1530462	A61K 31/135	1637517	A61P 25/00	1717237	A61P 33/12	1781291	A61K 31/485
1530462	C07C 215/46	1637517	A61P 25/08	1717237	A61P 33/14	1781291	A61P 25/14

(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)
1801598	G01R 1/04	1896399	C07C 259/10	1940813	C07C 205/37	2018169	A61P 35/00
1801598	G01R 15/00	1896399	C07D 319/18	1940813	C07C 205/12	2018169	A61K 45/06
1809382	A61Q 11/00	1896399	A61K 31/185	1940813	C07C 205/06	2019895	E05F 3/20
1828178	C07D 417/12	1896399	A61P 35/00	1940813	A01N 43/36	2024629	F02M 21/02
1828178	A61K 31/427	1897546	A61K 31/505	1940813	A01N 43/40	2026915	B21B 13/14
1828178	A61P 29/00	1897546	A61K 31/41	1940813	A01N 43/56	2029417	B62J 1/00
1837164	B28B 17/00	1897546	A61K 31/4164	1940813	A01N 43/78	2029549	C07D 231/38
1837164	E04C 5/06	1897546	A61K 31/401	1948166	A61K 31/403	2029549	A61K 31/415
1841930	E04C 2/36	1897546	A61P 43/00	1948166	C07D 209/88	2032193	A61M 1/00
1841930	E04C 3/14	1901734	A61K 31/352	1948166	A61P 25/00	2034999	A61K 31/465
1841930	E04C 3/29	1901734	A61P 29/02	1957492	C07D 471/04	2034999	A61K 31/232
1841930	E04C 3/04	1901734	A61P 1/08	1957492	A61K 31/519	2034999	C07C 67/02
1848941	F25D 23/08	1904494	C07D 471/04	1963596	E04F 15/02	2034999	C07C 69/587
1849170	H01H 13/02	1904494	A61K 31/4375	1963596	E04B 1/94	2034999	A61P 9/00
1853524	C03B 9/34	1904494	A61P 35/04	1973541	A61K 31/352	2037766	A23L 3/16
1855695	A61P 31/04	1905261	H04W 36/36	1973541	A61K 31/353	2037766	A23L 3/30
1855695	A61K 31/704	1906938	A61K 9/48	1973541	A61K 31/357	2042124	A61F 2/16
1855695	A61K 9/20	1906938	A61K 47/10	1973541	A61P 3/06	2046332	A61K 31/519
1865990	A61K 47/10	1906938	A61K 47/18	1973541	A61P 3/10	2046332	A61P 37/00
1865990	A61K 47/12	1906938	A61K 31/216	1976400	A41B 11/00	2046332	A61P 37/06
1865990	A61K 31/565	1912991	C07D 473/06	1976400	A41B 11/02	2046332	A61K 9/00
1865990	A61P 5/50	1912991	C07D 473/04	1979265	B67D 7/02	2046332	A61P 11/06
1866324	C07H 19/20	1912991	A61K 31/495	1979265	F16L 37/413	2046332	A61P 17/06
1866324	A61P 35/00	1912991	A61P 3/00	1981416	A61B 17/32	2046332	A61P 19/00
1866324	A61P 35/02	1912991	A61P 9/00	1996571	C07D 313/08	2046332	A61P 19/02
1866324	A61K 31/7076	1913211	E04C 2/12	1996571	C07D 493/10	2046332	A61P 25/28
1869056	C07D 513/04	1913211	E04C 2/24	1996571	A61K 31/335	2051949	C03B 7/16
1869056	A61K 31/519	1913211	B32B 21/00	1996571	A61P 15/18	2063868	A61K 9/20
1869056	A61P 11/06	1917018	A61K 31/737	2001687	B42D 15/10	2063868	A61K 47/02
1869056	A61P 25/00	1917018	A61P 19/02	2010498	C07D 223/12	2063868	A61K 31/505
1869056	A61P 9/10	1940813	C07D 277/56	2010498	A61K 31/55	2063868	A61K 31/22
1869307	F23C 3/00	1940813	C07D 231/14	2010498	A61P 11/00	2063868	A61K 47/12
1869307	F02C 3/26	1940813	C07D 213/89	2012943	B21B 29/00	2067314	H04L 12/56
1878671	B65D 75/00	1940813	C07D 207/46	2015812	A61M 15/00	2071835	H04N 5/782
1878671	B29C 65/00	1940813	C07D 207/34	2015813	A61M 15/00	2071835	H04N 5/765
1888354	B60D 1/06	1940813	C07C 211/61	2018169	A61K 31/568	2071835	H04N 7/173
1896399	C07C 259/06	1940813	C07C 205/45	2018169	A61P 5/26	2085395	C07D 405/14

(11)	(51)	(11)	(51)
2085395	A61K 31/4439	2155662	C07C 233/55
2085395	A61P 29/00	2155662	C07C 309/65
2085610	F03D 7/02	2155662	C07C 309/66
2089031	A61K 31/4545	2155662	C07C 309/71
2089031	A61P 3/04	2155662	C07C 311/32
2091206	H04L 29/06	2155662	C07C 311/35
2091206	H04W 40/24	2155662	C07C 59/64
2091938	C07D 401/12	2155662	C07C 59/68
2091938	A61K 31/501	2155662	C07C 69/734
2091938	A61P 25/18	2155662	A61P 17/00
2092047	C11D 3/00	2155662	A61Q 19/08
2092047	C11D 1/00	2155662	A61Q 5/00
2092047	C11D 3/37	2155662	A61Q 19/00
2099761	C07D 215/22	2158199	C07D 417/08
2099761	C07D 401/12	2171168	E04B 2/78
2099761	C07D 487/08	2171168	E04F 13/04
2099761	A61K 31/47	2233664	E04G 21/14
2099761	C07D 401/06	2233664	D07B 1/16
2099761	C07D 401/14		
2099761	C07D 417/06		
2099761	C07D 215/227		
2099761	A61K 31/551		
2099761	A61K 31/4995		
2099761	A61P 31/04		
2112153	C07D 487/08		
2114888	C07D 213/75		
2114888	A61K 31/44		
2114888	A61P 1/00		
2114888	A61P 11/06		
2114888	A61P 19/02		
2114888	A61P 25/28		
2114888	A61P 29/00		
2122123	E21B 43/24		
2152872	C12N 15/10		
2152872	C12N 5/10		
2152872	C07K 16/00		
2155662	C07C 233/54		

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 1679 - 1681, paskelbta pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

(11) **1679**
(15) 2011 01 20
(21) 2010 020
(22) 2010 11 09
(18) 2015 11 09
(28) 1
(72) Dariuš Klimkovič, Žemynos g. 11-46, LT-06125 Vilnius, LT
(73) UAB „DARAUTO“, Geležinkelio g. 3-14A, LT-02100 Vilnius, LT
(51) 01-01
(54) KŪGIO FORMOS PICA
(55)



1

---

(11) **1680**
(15) 2011 01 25
(21) 2009 028
(22) 2009 12 31
(18) 2014 12 31
(28) 2
(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) VEŽIMĖLIS

(55)



1.1



1.2



2

(11) **1681**
(15) 2011 01 25
(21) 2010 011
(22) 2010 07 28
(18) 2015 07 28
(28) 2
(72) Mantas Dambrauskas, Smilgos g. 7-3, LT-57270 Kėdainiai, LT
(73) MANTAS DAMBRAUSKAS, Smilgos g. 7-3, LT-57270 Kėdainiai, LT
Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB J. Basanavičiaus g. 11 / 1, LT-03108 Vilnius, LT
(51) 09-01
(54) BUTELIS
(55)



1.1



1.2



1.3



2.1



2.2



2.3

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 29 straipsnį

(11) **1259**
(73) BP PLC, 1 St James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(51) 20-03
(54) TECHNINĖS PRIEŽIŪROS STOTIES PAGRINDINIS IDENTIFIKACINIS REKLAMINIS PILONAS
(45) 2002 04 25
Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas, valstybės kodas
BP PLC, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex, TW16 7BP, GB
(58) 2011 01 31

---

(11) **1260**
(73) BP PLC, 1 St James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(51) 20-03
(54) TECHNINĖS PRIEŽIŪROS STOTIES PAGRINDINIS IDENTIFIKACINIS REKLAMINIS STULPAS
(45) 2002 04 25
Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas, valstybės kodas
BP PLC, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex, TW16 7BP, GB
(58) 2011 01 31

---

(11) **1261**
(73) BP PLC, 1 St James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(51) 20-03
(54) TECHNINĖS PRIEŽIŪROS STOTIES PASTATO REKLAMINIS BOKŠTAS
(45) 2002 04 25
Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas, valstybės kodas
BP PLC, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex, TW16 7BP, GB
(58) 2011 01 31

Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį

(11) **1162**

(58) 2011 01 31

(73) PHILIPS ELECTRONICS NORTH AMERICA CORPORATION, 1251 Avenue of the Americas, New York, N. Y. 10020-1104, US

---

(11) **1164**

(58) 2011 01 31

(73) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, UB6 ONN Middlesex, GB

Dizaino galiojimo termino pasibaigimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 34 straipsnį

(11) **1239**
(18) 2011 07 04
(73) AKCINĖ BENDROVĖ „PANEVĖŽIO STIKLAS“, Pramonės g. 10, LT-53100 Panevėžys, LT

---

(11) **1240**
(18) 2011 07 04
(73) AKCINĖ BENDROVĖ „PANEVĖŽIO STIKLAS“, Pramonės g. 10, LT-53100 Panevėžys, LT

---

(11) **1253**
(18) 2011 08 30
(73) LIETUVOS IR RUSIJOS UAB „GARGŽDŲ MIDA“, Gamyklos g. 19, Gargždai, LT-96155 Klaipėdos r., LT

---

(11) **1271**
(18) 2011 08 03
(73) VERHAEGHE CHALETS EN SAUNA N.V, Oudenaardsestraat 70/72, B-8530 Harelbeke, BE

---

(11) **1591**
(18) 2011 07 31
(73) LIETUVOS IR VOKIETIJOS UAB „FUDO“, Kėdainių g. 8A, LT-47181 Kaunas, LT

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

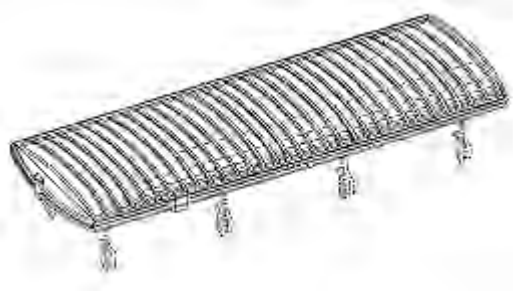
(11) **1209**
(15) 2011 01 05
(18) 2015 12 27
(73) RADAVIČIUS VYTAUTAS, Romuvos g.58, LT-08401 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 12-07
(54) UNIVERSALUS SRAIGTASPARNIS
(55)



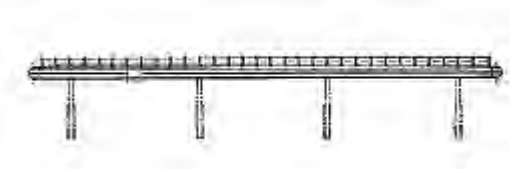
1

---

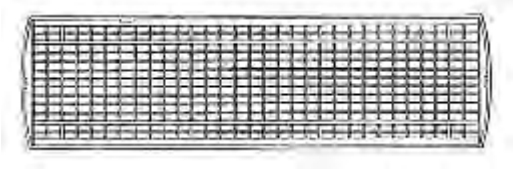
(11) **1214**
(15) 2011 01 31
(18) 2016 01 22
(73) BP PLC, 1 St James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(74) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(28) 1
(31)(32)(33) 29/126,735, 2000 07 21, US
(51) 25-02
(54) TECHNINĖS PRIEŽIŪROS STOTIES STOGAS
(55)



1.1



1.2



1.3



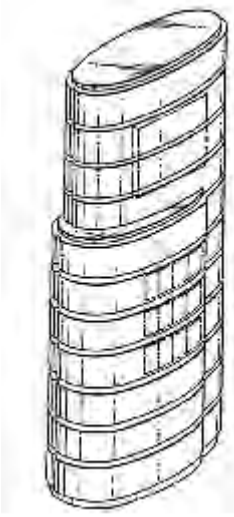
1.4



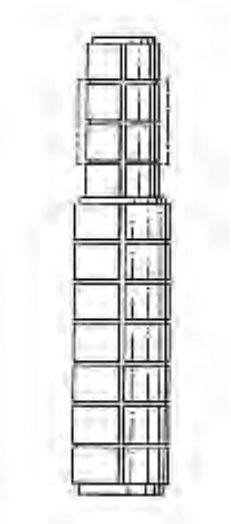
1.5

---

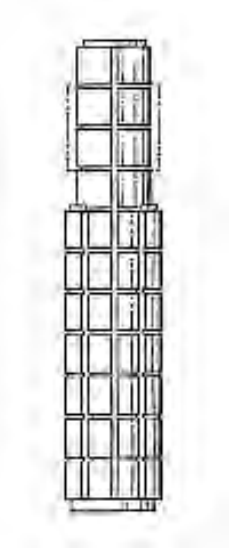
(11) **1215**
(15) 2011 01 31
(18) 2016 01 22
(73) BP PLC, 1 St James's Square, London SW1Y 4PD, GB
(74) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(28) 1
(31)(32)(33) 29/126,789, 2000 07 24, US
(51) 20-03
(54) TECHNINĖS PRIEŽIŪROS STOTIES REKLAMINIS SKYDAS
(55)



1.1



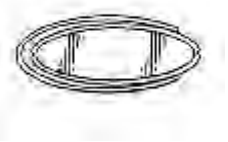
1.2



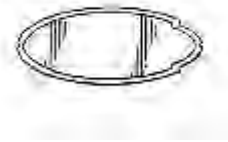
1.3



1.4



1.5



1.6

---

(11) **1259**

(15) 2011 01 31

(18) 2016 09 13

(73) BP PLC, 1 St James's Square, London SW1Y 4PD, GB

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

(28) 2

(31)(32)(33) 29/138,478, 2001 03 14, US

(51) 20-03

(54) TECHNINĖS PRIEŽIŪROS STOTIES PAGRINDINIS IDENTIFIKACINIS REKLAMINIS PILONAS

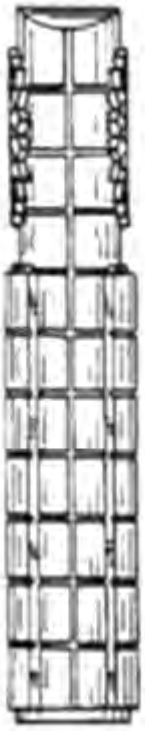
(55)



1.2



1.3



1.4



1.5



1.6



2.1



2.2



2.3



2.4



2.5

---

(11) **1260**

(15) 2011 01 31

(18) 2016 09 13

(73) BP PLC, 1 St James's Square, London SW1Y 4PD, GB

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

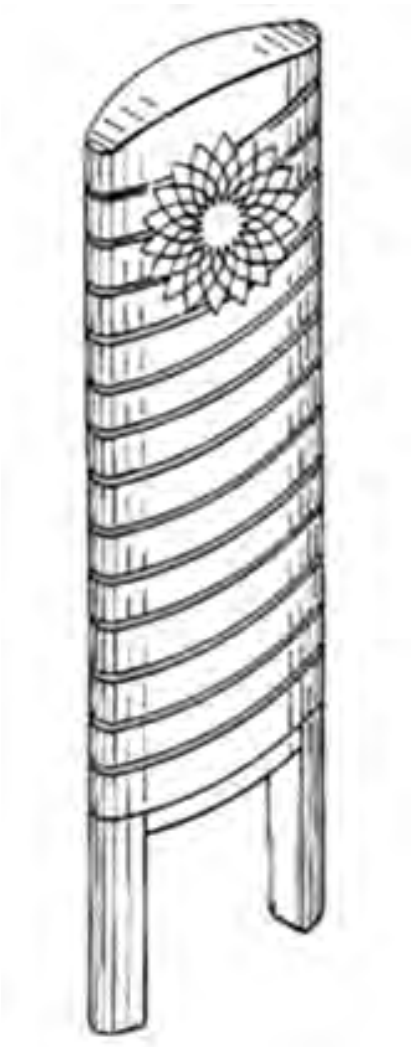
(28) 2

(31)(32)(33) 29/138,472, 2001 03 14, US

(51) 20-03

(54) TECHNINĖS PRIEŽIŪROS STOTIES PAGRINDINIS IDENTIFIKACINIS REKLAMINIS STULPAS

(55)



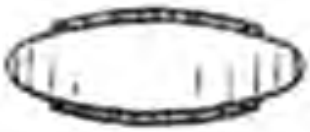
1.1



1.2



1.3



1.4



1.5



2.1



2.2



2.3



2.4



2.5

---

(11) **1261**

(15) 2011 01 31

(18) 2016 09 13

(73) BP PLC, 1 St James's Square, London SW1Y 4PD, GB

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

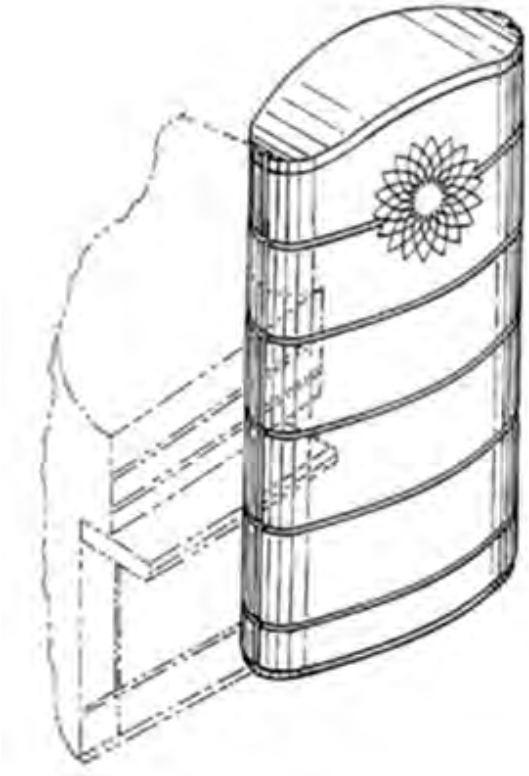
(28) 2

(31)(32)(33) 29/138,468, 2001 03 14, US

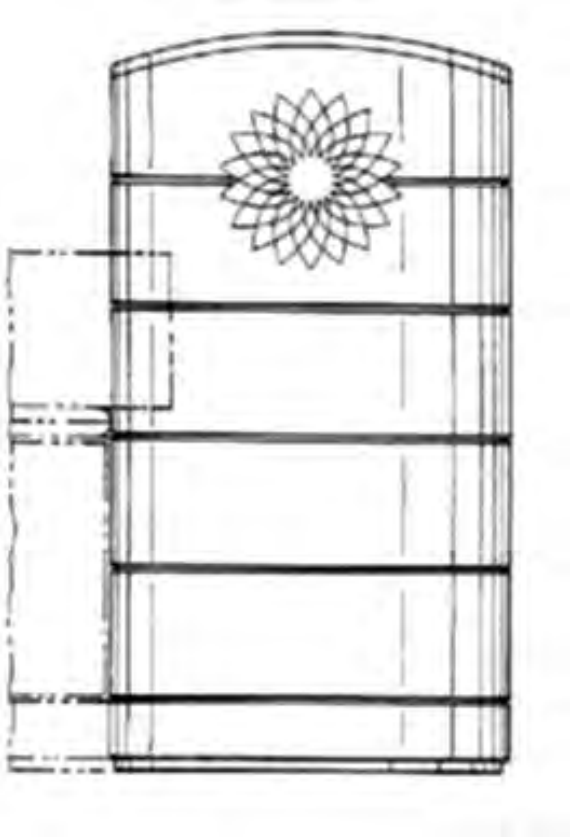
(51) 20-03

(54) TECHNINĖS PRIEŽIŪROS STOTIES PASTATO REKLAMINIS BOKŠTAS

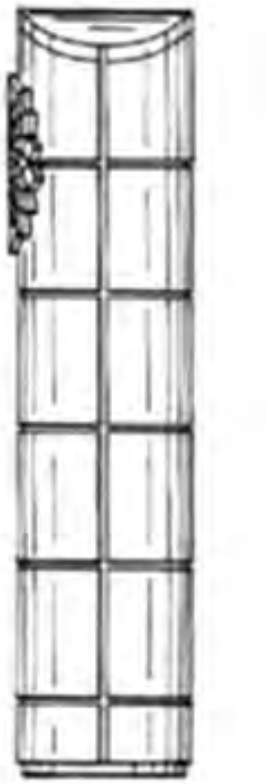
(55)



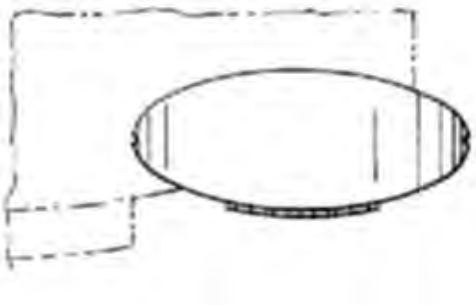
1.1



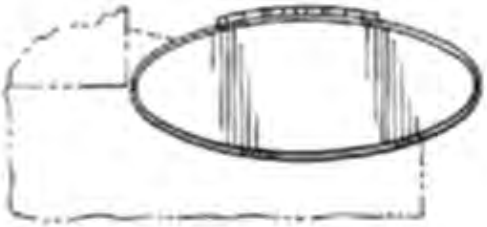
1.2



1.3



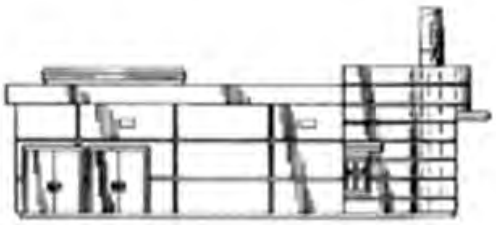
1.4



1.5



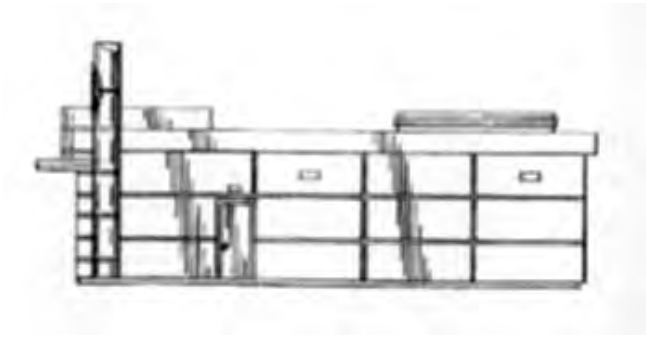
2.1



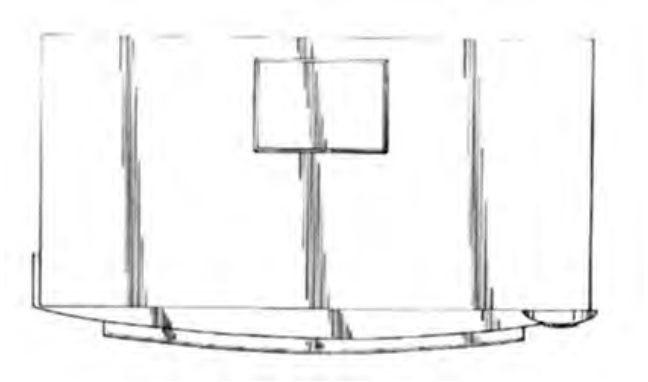
2.2



2.3



2.4



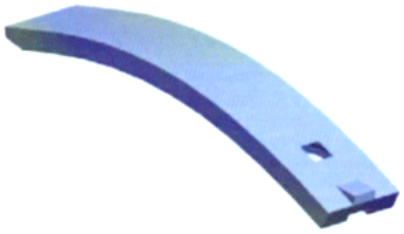
2.5

---

(11) **1565**
(15) 2011 01 25
(18) 2016 02 22
(73) VAEDERSTAD-VERKEN AB, Box 85, SE-590 21 Vaederstad, SE
(74) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(28) 4
(51) 15-03
(54) ŽEMĖS ŪKIO MAŠINOS NORAGĖLIAI
(55)



1.1



1.2



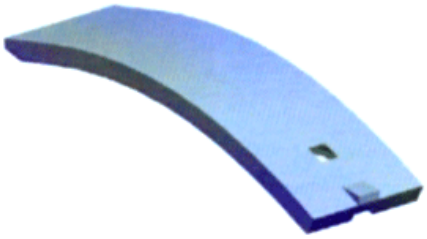
1.3



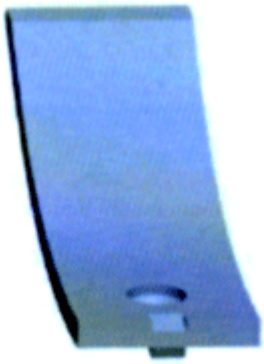
1.4



2.1



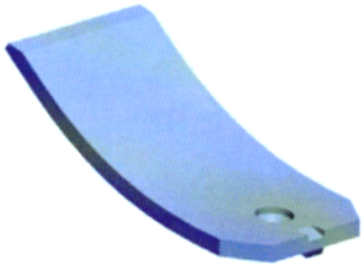
2.2



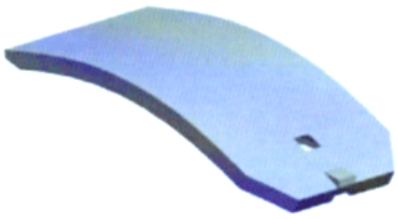
2.3



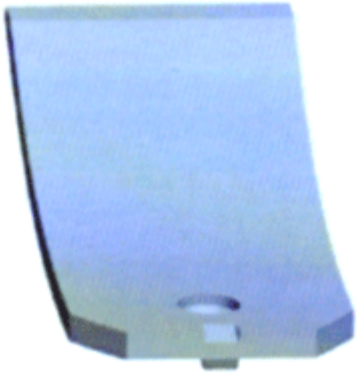
2.4



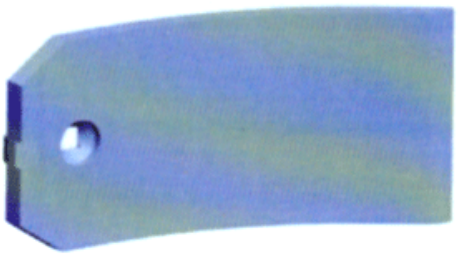
3.1



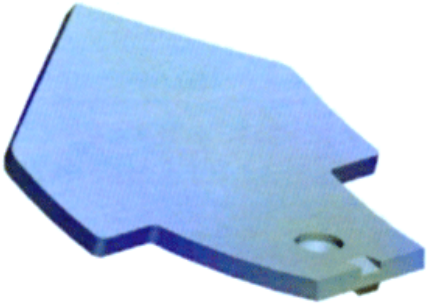
3.2



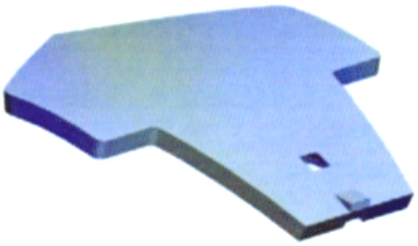
3.3



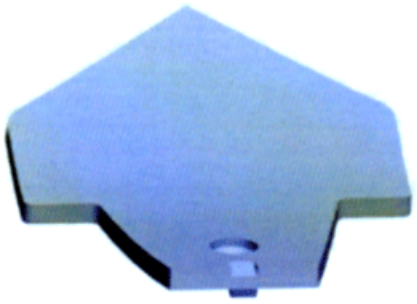
3.4



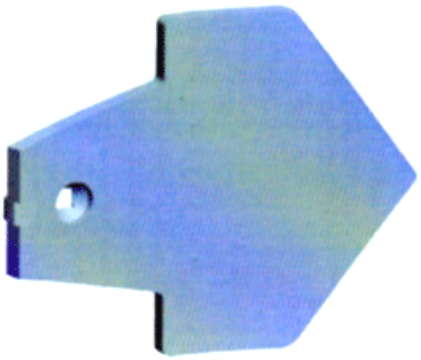
4.1



4.2



4.3



4.4

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
UAB „DARAUTO“,LT	S	01-01	1679
Dariuš Klimkovič, LT	A	01-01	1679
UAB „TUTUTIS“, LT	S	12-12	1680
Saulius Petravičius, LT	A	12-12	1680
MANTAS DAMBRAUSKAS, LT	S	09-01	1681
Mantas Dambrauskas, LT	A	09-01	1681

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
01-01	1679
12-12	1680
09-01	1681

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Registracijos numeris
2010 020	1679
2009 028	1680
2010 011	1681

9 redakcija

TARPTAUTINĖS DIZAINO KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

1 klasė. Maisto produktai.

2 klasė. Drabužiai ir galanterijos gaminiai.

3 klasė. Kelionės reikmenys, dėklai, skėčiai nuo saulės ir asmeniniai reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių.

4 klasė. Šepečiai.

5 klasė. Tekstilės gaminiai, dirbtinės ir natūralios lakštinės medžiagos.

6 klasė. Baldai.

7 klasė. Namų apyvokos reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių.

8 klasė. Įrankiai ir metalo dirbiniai.

9 klasė. Pakuotės ir konteineriai prekių gabenimui ir laikymui.

10 klasė. Laikrodžiai bei kiti matavimo prietaisai, kontrolės ir signalizavimo prietaisai.

11 klasė. Papuošimui skirti gaminiai.

12 klasė. Transporto arba kėlimo priemonės.

13 klasė. Elektros energijos gamybos, paskirstymo arba transformavimo įranga.

14 klasė. Įrašymo, perdavimo arba informacijos paieškos aparatūra.

15 klasė. Mašinos, nepriskirtos prie kitų klasių.

16 klasė. Fotografijos, kinematografijos aparatūra ir optiniai prietaisai.

17 klasė. Muzikos instrumentai.

18 klasė. Spausdinimo mašinos ir biuro įranga.

19 klasė. Raštinės reikmenys ir biuro įranga, menininkų ir mokymo priemonės.

20 klasė. Prekybos ir reklamos įranga, ženklai.

21 klasė. Žaidimai, žaislai, palapinės ir sporto prekės.

22 klasė. Ginklai, pirotechnikos gaminiai, medžioklės ir žūklės reikmenys ir kenkėjų naikinimo priemonės.

23 klasė. Skysčių paskirstymo įranga, sanitarijos, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įranga, kietasis kuras.

24 klasė. Medicininė ir laboratorinė įranga.

25 klasė. Statybiniai ir konstrukciniai elementai.

26 klasė. Apšvietimo prietaisai.

27 klasė. Tabako gaminiai ir rūkymo reikmenys.

28 klasė. Farmacijos ir kosmetikos produktai, tualetiniai reikmenys ir aparatai.

29 klasė. Priešgaisrinės, saugos technikos ir gelbėjimo priemonės ir įranga.

30 klasė. Gyvūnų laikymo ir jų priežiūros reikmenys.

31 klasė. Maisto arba gėrimų gamybos mašinos ir prietaisai, nepriskirti prie kitų klasių.

32 klasė. Grafiniai simboliai ir logotipai (ženklai), paviršiaus raštai, ornamentika (dekoravimas).

PREKIŲ ŽENKLAI

*(111)** Registracijos numeris
Registration number

(141) Pripažinimo negaliojančia/panaikinimo/išregistravimo data
Date of Invalidation/Cancellation/Lapse

(151) Registracijos data
Registration date

(156) Pratęsimo data
Renewal date

(181) Registracijos termino pasibaigimo data
Expiration date of the registration

(186) Pratęstos registracijos galiojimo pasibaigimo data
Expiration date of the renewal

(210) Paraiškos numeris
Application number

(220) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(230) Parodos prioriteto data, valstybės kodas**
Exhibition priority date, code of country

(310, 320, 330)
Konvencinio prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas
Convention priority application number, date, code of country

(450) Registracijos paskelbimo data
Date of publication of the registration

(511) Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos indeksai, prekių ir/arba paslaugų sąrašas
Indication of International Classification of Goods and Services, list of goods and/or services

(523) Elementai, kuriems naudoti gautas sutikimas
Elements which are used under the consent

(526) Nesaugomi elementai
Disclaimer

(531) Tarptautinės ženklų vaizdinių elementų klasifikacijos indeksai
Indication of International Classification of the Figurative Elements of Marks

(540) Ženklo reprodukcija
Reproduction of the mark

(551) Nuoroda, kad ženklas yra kolektyvinis
Indication that the mark is a collective mark

(554) Nuoroda, kad ženklas yra erdvinis
Indication that the mark is three-dimensional mark

(561) Ženklo transliteracija
Transliteration of the mark

(566) Ženklo vertimas į lietuvių kalbą
Translation of the mark into Lithuanian language

(580) Pakeitimo data
Date of change

(591) Apsaugotų spalvų nuoroda
Indication concerning colors claimed

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

(646) Registracijos buvusioje TSRS/Tarptautinės registracijos duomenys (registracijos numeris SU/WO, paraiškos padavimo data/registracijos data, teritorinio išplėtimo data biuletenio numeris, metai)
Data relating to the registration of the mark in the former USSR/International Registration of the mark (registration number:SU/WO, date of filing the application/registration date, date ofextension, number of gazette, year)

(732) Ženklo savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the proprietor of the mark, code of country

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

(770) Buvusio ženklo savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas (ženklo perdavimas)
Name and address of the previous applicant or holder (in case of change in ownership)

(771) Buvusio ženklo savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas
Name and address of the previous applicant or holder (in case of no change in ownership)

(791) Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of licensee, code of country

(793) Licencijos termino pasibaigimo data, teisių apimtis
Date of expiration of the license, scope of rights

(800) Tarptautinės registracijos duomenys
International Registration data

Jeigu nurodytas tik klasės numeris ir antraštė (511), ženklas yra registruotas visoms Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos klasės prekėms/paslaugoms.
Where there is only an indication of the class and the heading (511), the mark is registered for all goods/services within the class according to the International Classification of Goods and Services.

* *Pagal PINO standartą ST.60*
** *Pagal PINO standartą ST.3*

Registracijos 63032–63114 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **63032**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0612
(220) 2010 04 15
(181) 2020 04 15
(732) UAB „NAISIŲ VASARA“, Konstitucijos pr. 9 -124, LT-09308 Vilnius, LT
(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(540)

NAISIŲ VASARA

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **63033**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0486
(220) 2010 03 26
(181) 2020 03 26
(732) UAB „EXECOBUSS“, Vytauto pr. 27-304, LT-44352 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 15.7, 26.1, 26.7, 29.1
(591) raudona, juoda, balta.
(511)

35 duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); importo ir eksporto agentūros; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kainų palyginimo paslaugos; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); komercinės informacijos agentūros; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; maketavimo paslaugos reklamos tikslams; mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); naujienų apžvalgų paslaugos; pardavimas aukcione; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; prekių, būtent automobilių detalių ir priedų, sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse bei žiniatinklio svetainėse ir teleparduotuvėse; reklama; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų rašymas ir skelbimas; reklamos vietų nuoma; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas.

---

(111) **63034**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0489
(220) 2010 03 26
(181) 2020 03 26
(732) VYTAUTAS GUREVIČIUS, Sapiegos g. 4-11, LT-10312 Vilnius, LT
MARTYNAS NAGELĖ, Savanorių pr. 372-12, LT-49362 Kaunas, LT
RASA BUSLAVIČIENĖ, Minties g. 30-57, LT-09223 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 29.1
(591) šviesiai žalia, tamsiai žalia, oranžinė, juoda.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **63035**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0546
(220) 2010 04 07
(181) 2020 04 07
(732) VYTAUTAS POŠKA, Žygio g. 90-36, LT-01001 Vilnius, LT
ARŪNAS LAURINAITIS, Liepkalnio g. 83-4, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **63036**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0547
(220) 2004 05 01
(181) 2014 05 01
(732) BARBERTON-CONSULTORES E SERVICOS LDA., Zona Franca de Madeira Avenida do Infante n 50, Funchal-Madeira, PT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

DIPLOMÁTICO

(531) 28.19
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų), ypač romas.

---

(111) **63037**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0548
(220) 2010 04 07
(181) 2020 04 07
(732) AB KREKENAVOS AGROFIRMA, Krekenava, LT-38043 Panevėžio r., LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

KARALIAUS MINDAUGO

(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) **63038**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0578
(220) 2010 04 12
(181) 2020 04 12
(732) UAB „MERA“, Pašilaičių g. 16-25, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

moto PRESS

(531) 26.4, 27.5
(511)
16 žurnalai (periodiniai leidiniai), spausdintiniai leidiniai, periodiniai leidiniai, emblemos (popieriniai atspaudai), antspaudai, blankai (spausdinti), spaudiniai, kalendoriai, katalogai, popieriniai ar kartoniniai plakatai.

---

(111) **63039**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0731
(220) 2010 05 04
(181) 2020 05 04
(732) UAB „BIOVELA“, Dūkštų k., LT-14222 Vilniaus r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 5.3, 26.4, 29.1

(591) tamsiai žalia, šviesiai žalia, žalia, juoda, geltona, balta.

(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 prekės tik su natūraliais priedais.

---

(111) **63040**

(151) 2011 01 20

(210) 2010 0732

(220) 2010 05 04

(181) 2020 05 04

(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) 1.15, 25.1, 26.11, 29.1

(591) balta, raudona, violetinė, mėlyna, juoda, geltona.

(511)

32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; geriamasis vanduo (buteliuose); vandenys (gėrimai), gaivieji kokteiliai; limonadai; sodos vanduo; ličio vanduo; selteris; gaivieji vaisių nektarai; gaivieji vaisių sulčių gėrimai ir vaisių sultys.

---

(111) **63041**

(151) 2011 01 20

(210) 2010 0739

(220) 2010 05 05

(181) 2020 05 05

(732) KAROLINA SAVIČENKAITĖ, Herkaus Manto g. 22, LT-92131 Klaipėda, LT

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

(540)

MADOS DIRBTUVĖS

(511)

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse parduotuvėse, didmeninėse parduotuvėse, per užsakymams paštu skirtus katalogus, elektroninėmis priemonėmis, būtent per žiniatinklio svetaines, teleparduotuves.

---

(111) **63042**

(151) 2011 01 20

(210) 2010 0741

(220) 2010 05 05

(181) 2020 05 05

(732) HAROLDAS BARTNIKAS, Šunskų g. 56, LT-44001 Kaunas, LT

(540)

TURBOSOLIARIUMAS

(511)

44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **63043**

(151) 2011 01 20

(210) 2010 0746

(220) 2010 05 06

(181) 2020 05 06

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ARV-AUTO“, A. Mickevičiaus g. 52-18, LT-44244 Kaunas, LT

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

(540)



(531) 26.3, 27.5, 29.1
(591) raudona, juoda.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **63044**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0748
(220) 2010 05 06
(181) 2020 05 06
(732) UAB „ZIP TRAVEL“, Kęstučio g. 57-1, LT-44303 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, geltona.
(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **63045**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0764
(220) 2010 05 10
(181) 2020 05 10
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „VISOS MŪZOS“, Antanavos g. 2-31, LT-46280 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.1, 27.5
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **63046**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0777
(220) 2010 05 12
(181) 2020 05 12
(732) ALGIRDAS MATKEVIČIUS, Mokyklos g. 26-15, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.5, 26.4, 29.1
(591) balta, juoda, oranžinė.
(511)
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu, arbitražas, atstovavimo bylose (bylinėjimosi) paslaugos, intelektinės nuosavybės konsultacijos, tarpininkavimas, teisiniai tyrimai.

---

(111) **63047**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0779
(220) 2010 05 12
(181) 2020 05 12
(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
(540)



(531) 27.1, 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna, tamsiai mėlyna.
(511)
30 sausainiai, krekeriai (užkandžių sausainiai) ir biskvitai.

---

(111) **63048**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0780
(220) 2010 05 12
(181) 2020 05 12

(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

(540)

ONLY OREO

(511)

30 sausainiai, krekeriai (užkandžių sausainiai) ir biskvitai.

---

(111) **63049**

(151) 2011 01 20

(210) 2010 0872

(220) 2010 05 21

(181) 2020 05 21

(732) VŠĮ „SĖKMĖS MOKYKLA“, Baltijos g. 100-34, LT-44001 Kaunas, LT

(540)



(531) 1.15, 26.3, 26.13

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **63050**

(151) 2011 01 20

(210) 2010 0873

(220) 2010 05 21

(181) 2020 05 21

(732) UAB „INVESTERA“, Papilėnų g. 2, LT-06224 Vilnius, LT

(540)

RUMA

(511)

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **63051**

(151) 2011 01 20

(210) 2010 0877

(220) 2010 05 21

(181) 2020 05 21

(732) AS KALEV CHOCOLATE FACTORY, Poerguvalja tee 6, Lehmja kuela, Rae vald 75301 Harjumaa, EE

(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(540)

SALDŪS GYVENIMO MOMENTAI

(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, pusryčių dribsniai, grūdų paplotėliai, javainiai (dribsniai su priedais), duona, balta duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, tarp jų saldainiai, karamelės (saldainiai), šokoladiniai saldainiai, šokoladas, šokolado plytelės, chalva, zefyrai, oriniai pyragaičiai, sausainiai, marcipanai; saldumynai su vaisiais, riešutais ir uogomis; kakavos produktai, kakavos gėrimai; imbieriniai meduoliai, vafliai, kepiniai, biskvitai, tortai, tešlainiai, džiūvėsiai, pyragaičiai, pyragaičiai su mėsos įdaru; kepinių tešla, milteliai ir mišiniai; kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms), ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai; esencijos (gėrimams gaminti); putojančių gėrimų gaminimo milteliai ir ekstraktai; geriamas vanduo (buteliuose); limonadai; energetiniai gėrimai; gazuoti gėrimai; gėrimai sportininkams ir gėrimų, skirtų sportininkams, gaminimo medžiagos, koncentratai, mišiniai ir milteliai; gaivieji gėrimai su vitaminais ir (arba) mineralais; mineralinio vandens gaminimo preparatai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; importo ir eksporto agentūros; prekių pardavimo skatinimas (kitiems) ir rinkodara; prekių, būtent kavos, arbatos, kakavos, cukraus, ryžių, tapijokos, sago kruopų, kavos pakaitalų; miltų ir grūdų produktų, pusryčių dribsnių, grūdų paplotėlių, javainių (dribsnių su priedais), duonos, baltos duonos, pyrago ir konditerijos gaminių, tarp jų saldainių, karamelių (saldainių), šokoladinių saldainių, šokolado, šokolado plytelių, chalvos, zefyrų, orinių pyragaičių, sausainių, marcipanų; saldumynų su vaisiais, riešutais ir uogomis; kakavos produktų, kakavos gėrimų; imbierinių meduolių, vaflių, kepinių, biskvitų, tortų, tešlainių, džiūvėsių, pyragaičių, pyragaičių su mėsos įdaru; kepinių tešlos, miltelių ir mišinių; kramtomosios gumos (ne medicinos reikmėms), ledų; medaus, sirupo; mielių, kepimo miltelių; druskos, garstyčių; acto, padažų; prieskonių; ledo; alaus; mineralinio ir gazuoto vandens, kitų gaiviųjų gėrimų; vaisių gėrimų ir vaisių sulčių; sirupų ir kitų gėrimų gaminimo mišinių; esencijų (gėrimams gaminti); putojančių gėrimų gaminimo miltelių ir ekstraktų; geriamo vandens (buteliuose); limonadų; energetinių gėrimų; gazuotų gėrimų; gėrimų sportininkams ir gėrimų, skirtų sportininkams, gaminimo medžiagų, koncentratų, mišinių ir miltelių; gaiviųjų gėrimų su vitaminais ir (arba) mineralais; mineralinio vandens gaminimo preparatų, sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems,

teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių, įskaitant žiniatinklio svetaines; verslo specialistų konsultacijos; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); komercinės informacijos agentūros; verslo informacija; prekių rodymas; smulkių prekių pardavimo automatų nuoma; pavyzdžių platinimas; reklaminių tekstų rašymas ir reklaminės medžiagos tobulinimas; reklama visuotiniame kompiuterių tinkle; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); radijo ir televizijos reklama; lauko reklama; patarimai ir konsultacijos, susijusios su visomis nurodytomis paslaugomis.

---

(111) **63052**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0882
(220) 2010 05 24
(181) 2020 05 24
(732) A.ASTRAUSKO FIRMA „PIRMAS ŽINGSNIS“, Vytauto pr.37B, LT-44352 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)



(531) 4.5, 18.1, 25.7, 26.1
(511)
10 ortopedijos gaminiai; ortopedinė avalynė (batai); fizioterapijos aparatai; rankų, kojų ir krūtų protezai; baldai (medicinos reikmėms).
44 medicinos paslaugos; sveikatos priežiūra.

---

(111) **63053**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0883
(220) 2010 05 24
(181) 2020 05 24
(732) KAUNO ALGIO ŽIKEVIČIAUS SAUGAUS VAIKO MOKYKLA, Puodžių g. 24, LT-44295 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.5, 10.3, 24.3, 29.1
(591) balta, juoda, raudona, žalia.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **63054**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0885
(220) 2010 05 24
(181) 2020 05 24
(732) ARŪNAS BARTIŠIUS, Ukmergės g. 300E-14, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

KVS.LT

(511)
42 kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių programų dubliavimas; kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas; kokybės tikrinimas; apsaugos nuo kompiuterinių virusų paslaugos; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos; kompiuterių nuoma; kompiuterių programinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; kompiuterių programų rengimas; kompiuterių sistemų analizė; 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; kompiuterių programų nuoma; žiniatinklio serverių nuoma; internetinių paieškos sistemų parūpinimas; kompiuterinių programų priežiūra.

---

(111) **63055**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0894
(220) 2010 05 25
(181) 2020 05 25
(732) KOVINĖS SAVIGYNOS SPORTO KLUBAS „SAMURAJUS“, Sodų g. 14, Jūrės mst., LT-69393 Kazlų Rūdos sav., LT
(540)



(531) 2.1, 7.1, 26.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona, balta.
(511)
41 sporto renginių rengimas; sporto varžybų rengimas; sporto varžybų tvarkaraščių sudarymas; fizinis lavinimas; pramogų klubų paslaugos; poilsio ir pramogų renginių rengimas; treniravimas.

---

(111) **63056**
(151) 2011 01 20
(210) 2010 0906
(220) 2010 05 26
(181) 2020 05 26
(732) LINA LIUTKEVIČIENĖ, Bajorų g. 7-2, Bajorų k., LT-14181 Vilniaus r., LT
(540)



(531) 9.5, 27.5, 29.1
(591) ruda.
(511)
40 siuvimas; siuvinėjimas; drabužių siuvimas; drabužių persiuvimas; audinio kraštų apsiuvimas; audinių kirpimas; dygsniavimas.

---

(111) **63057**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0747
(220) 2010 05 06
(181) 2020 05 06
(732) UAB „MEGARSA“, Taikos pr.55-1, LT-50431 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 4.5, 27.3
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **63058**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0776
(220) 2007 11 08
(181) 2017 11 08
(732) RECTICEL NAAMLOZE VENNOOTSCHAP, Olympiadenlaan 2, B-1140 Brussels, BE
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 26.1, 26.4, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, žydra, raudona, balta.
(511)
20 čiužiniai, lovos, lovų karkasai, pagalvės, pailgosios pagalvėlės, kėdės, gultai, krėslai, sofos, kanapos, pagalvės (lovų), galvos atramos (baldai), nugaros atramos, rankų atramos, visos aukščiau nurodytos prekės, skirtos naudoti patalpose ir lauke.

---

(111) **63059**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0908
(220) 2005 11 25
(181) 2015 11 25
(732) SUOMEN OSUUSKAUPPOJEN KESKUSKUNTA, Fleminginkatu 34, 00510 Helsinki, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.1, 27.5
(511)
4 apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

---

(111) **63060**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0290
(220) 2010 02 24
(181) 2020 02 24
(732) VILNIAUS KOLEGIJA, J.Jasinskio g.15, LT-01111 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.4, 27.1, 29.1
(591) raudona, mėlyna, geltona.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
(523) LIETUVOS

---

(111) **63061**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0291
(220) 2010 02 24
(181) 2020 02 24
(732) ELECTROLUX HOME PRODUCTS, INC, 20445 Emeralt Parkway, Suite 250 Cleveland, Ohio 44135, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

PHILCO

(511)
7 skalbimo mašinos (buitinės ir pramoninės); plovimo mašinos (buitinės ir pramoninės); džiovinimo mašinos (drabužiams); sukamosios džiovyklos; elektrinės valymo mašinos ir prietaisai (sauso valymo); buitinės maisto atliekų šalinimo mašinos; maisto atliekų smulkintuvai; atliekų presavimo mašinos; indaplovės; šaldytuvų kompresoriai; elektriniai konservų dėžučių atidarytuvai; elektriniai plaktuvai (buities reikmėms); maisto maišymo mašinos; elektrinė maisto pramonės įranga; kavamalės (išskyrus rankines); elektriniai peiliai; peilių galandimo mašinos; mėsos kapoklės (mašinos); mėsos smulkinimo mašinos; ledo smulkinimo mašinos; buitiniai elektriniai smulkintuvai; buitiniai elektriniai vaisių presai; elektromechaninės makaronų gaminimo mašinos; dulkių siurbliai (buitiniai ir pramoniniai); elektrinės grindų vaškavimo ir blizginimo mašinos; nešiojamieji sukamieji gariniai lygintuvai (audiniams); visų išvardintų prekių dalys ir reikmenys.
9 laiko registravimo prietaisai; elektriniai lygintuvai; svarstyklės; dūmų indikatoriai; elektriniai plaukų suktukai; kompiuteriai; kompiuterių išoriniai įrenginiai; monitoriai (kompiuterių įrenginiai); faksimiliniai aparatai; delniniai kompiuteriai (PDA); televizijos aparatai; radijo aparatai; kombinuoti televizijos aparatai ir vaizdo magnetofonai; kombinuoti televizijos aparatai ir DVD grotuvai; asmeniniai stereofoniniai įrašų leistuvai ir įrenginiai; garso (arba) vaizdo įrašo juostų arba kompaktinių diskų grotuvai ir įrašymo aparatai; audio- ir video- juostų atsukimo įrenginiai, garsiakalbiai, stiprintuvai; visų išvardintų prekių dalys ir reikmenys.
11 elektriniai virduliai; drabužių ir aprangos garintuvai; buitiniai ir komerciniai šaldytuvai; vyno atšaldymo aparatai, skysčių vėsinimo įrenginiai; šaldymo aparatai; ledo gaminimo įrenginiai; buitinės, dujinės ir elektrinė viryklės; krosnys, tarp jų krosnys (šildymo įrenginiai), maisto gaminimo kaitlentės; mikrobanginės krosnelės (maisto gaminimo aparatai); traukos gaubtai (virtuvėms); elektriniai asmeniniai ventiliatoriai; plaukų džiovintuvai; oro kondicionavimo įrenginiai; oro kondicionavimo ventiliacijos įrenginiai ir aparatai; vandens valymo įrenginiai; vandens šildytuvai; vandens vėsinimo įrenginiai; elektriniai kavos aparatai, tarp jų espreso ir kapučino kavos gaminimo aparatai; elektriniai puodai (fondiu puodai); elektriniai keptuvai;

elektriniai oro šildytuvai; lygintuvų kaitintuvai; panardinamieji vandens šildytuvai; oro valymo aparatai; oro jonizavimo aparatai (drėkintuvai); oro džiovintuvai; skrudintuvai; duonos skrudintuvai; kepintuvės; elektrinės vaflinės; šaldymo aparatai (valgomųjų ledų gamybai); duonos kepimo mašinos; elektriniai radiatoriai (tepaliniai); elektriniai keptuvai išgaubtu dugnu (wok); elektriniai garų puodai; elektrinės keptuvės; elektriniai lėto virimo puodai; elektrinės gruzdintuvės; maisto organinių medžiagų dehidratavimo aparatai; elektriniai ryžių virimo puodai; kepimo krosnelės su besisukančiu iešmu; kukurūzų spraginimo aparatai; visų išvardintų prekių dalys ir priedai.

---

(111) **63062**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0517
(220) 2007 11 08
(181) 2017 11 08
(732) UAB „ACORUS CALAMUS“, Statybininkų g. 6A, LT-83182 Pakruojis, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

AMTERSOLIS

(511)

5 farmacijos preparatai.

---

(111) **63063**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0537
(220) 2010 04 02
(181) 2020 04 02
(732) POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN SPOLKA AKCYJNA, ul. Chemikow 7, 09-410 Plock, PL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 26.3, 29.1
(591) raudona, žalia.
(511)

4 kuras, suskystintos dujos, varikliniai degalai, degieji naftos produktai, sunkusis skystasis kuras, kūrenimo alyva, pramoninė alyva, reaktyvinis kuras, tepalai, biodegalai.
16 spausdintiniai leidiniai, spaudiniai, žurnalai (periodiniai leidiniai); popieriniai lojalumo, dovanų ar loterijos kuponai; bilietai, popierinės etiketės, lipniosios etiketės (popierinės), raštinės prekės.
35 radijo ir televizijos reklama, reklamavimas kompiuterių tinkle, reklamavimas spaudoje; reklaminių skelbimų platinimas; maisto produktų, tabako gaminių, laikraščių, svaigiųjų gėrimų, žemėlapių, cheminių medžiagų ir reikmenų automobiliams sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių degalinių mažmeninėse parduotuvėse; kietojo, skystojo, dujinio kuro ir jų darinių, chemikalų ir pusgaminių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse bei mažmeninėse degalinėse; maisto produktų, pramoninių prekių, automobiliams skirtų prekių, raštinės prekių, laikraščių, knygų, žemėlapių, kelių atlasų, kitų kasdienio vartojimo prekių parūpinimas mažmeninėms degalinių parduotuvėms.
36 elektroninio mokėjimo paslaugos.
37 transporto priemonių degalų papildymo stotys; transporto priemonių techninės priežiūros stotys; antikorozinis transporto priemonių apdorojimas; transporto priemonių alyvos keitimas; transporto priemonių padangų keitimas; padangų protektorių atnaujinimas.
39 sausumos, geležinkelių ir jūrų transportas; automobilių ir priekabų nuoma; kuro paskirstymas; vilkimas.
43 aprūpinimo maistu ir gėrimais paslaugos, teikiamos degalinėse; užkandinės; restoranai; kavinės; viešbučiai; apgyvendinimo paslaugos.

---

(111) **63064**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0542
(220) 2010 04 06
(181) 2020 04 06
(732) AB KREKENAVOS AGROFIRMA, Krekenava, LT-38043 Panevėžio r., LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

CABANOS’ai

(511)

29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos drebučiai; rūkyti ir sūdyti mėsos produktai, mėsos gaminiai, konservuota mėsa; mėsos padažai; dešros, dešrelės; kepenys, kepenų paštetas; kumpiai; sultiniai, sultinių koncentratai; gyvuliniai riebalai (maistui); kraujinė dešra.

---

(111) **63065**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0543
(220) 2010 04 06
(181) 2020 04 06
(732) AB KREKENAVOS AGROFIRMA, Krekenava, LT-38043 Panevėžio r., LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

PASAKA

(511)
29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos drebučiai, rūkyti ir sūdyti mėsos produktai, mėsos produktai, konservuota mėsa, mėsos padažai, dešros, dešrelės, kepenys, kepenų paštetas, kumpiai, sultiniai, sultinių koncentratai, gyvuliniai riebalai (maistui), kraujinė dešra.

---

(111) **63066**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0621
(220) 2010 04 16
(181) 2020 04 16
(732) NIJOLĖ SAVUKAITĖ, V. Grybo g. 35-4, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

PROMOterra

(531) 5.3, 25.1, 26.1
(511)
35 maketavimo paslaugos reklamos tikslams; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; reklama paštu; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); radijo reklama; reklaminių tekstų rašymas; reklama; reklamos agentūros; televizijos reklama.

---

(111) **63067**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0622
(220) 2010 04 16
(181) 2020 04 16
(732) UAB „ATIDĖ“, Kareivių g. 19-125, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 2.3, 4.1, 26.1
(591) šviesiai mėlyna, mėlyna, balta, geltona, raudona, tamsiai violetinė, šviesiai violetinė, juoda.
(511)
37 skalbimas; baltinių skalbimas; skalbimas ir lyginimas.

---

(111) **63068**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0635
(220) 2010 04 20
(181) 2020 04 20
(732) UAB „IDEAVISION“, Aušros alėja 66A, LT-76233 Šiauliai, LT
(540)

Liberty Reserve

(511)
36 finansinės analizės; atsiskaitymų ne grynaisiais pinigais sistema (kliringas); elektroninės banko operacijos; debeto kortelių paslaugos; finansinė informacija; finansinės konsultacijos; finansinis įvertinimas (draudimo, banko operacijų, nekilnojamojo turto); pinigų keitimas; kredito agentūros; kredito kortelių išleidimas; kredito kortelių paslaugos; patikėtinių veikla; elektroninių lėšų pervedimas; elektroninis pinigų pervedimas; tarpininkavimas (maklerių veikla); vertybinių popierių išleidimas; vertybių saugojimas; finansinis vertinimas.

---

(111) **63069**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0638
(220) 2010 04 21
(181) 2020 04 21
(732) JACK DANIEL'S PROPERTIES, INC, a Delaware Corporation, 4040 Civic Center Drive, Suite 528, San Rafael, California 94903, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.1, 25.1, 26.1, 27.1, 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai, tarp jų distiliuoti spiritiniai gėrimai.

---

(111) **63070**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0643
(220) 2010 04 23
(181) 2020 04 23
(732) IRENOS JUODIENĖS PREKYBOS FIRMA, Tilžės g. 11-77, LT-47182 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) rausvai ruda, rusva.
(511)
44 aromaterapijos paslaugos; grožio salonai; kirpyklos; manikiūras; masažas; soliariumų paslaugos; tatuiravimas; vizažistų paslaugos.

---

(111) **63071**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0793
(220) 2010 05 13
(181) 2020 05 13
(732) ALCON, INC, Boesch 69, CH-6331 Huenenberg, CH
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

SYSTANE BALANCE

(511)
5 preparatai oftalmologijai.

---

(111) **63072**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0794
(220) 2010 05 14
(181) 2020 05 14
(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
(540)



(531) 5.5, 25.12, 26.1, 26.1
(511)
30 biskvitai, sausainiai ir krekeriai (užkandžių sausainiai).

---

(111) **63073**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0797
(220) 2010 05 14
(181) 2020 05 14
(732) UAB „KETURI KAMBARIAI“, Trakų g. 7-8, LT-01132 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 5.7, 26.1, 27.5

(511)

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **63074**

(151) 2011 01 26

(210) 2010 0799

(220) 2010 05 14

(181) 2020 05 14

(732) UAB „LIT-INVEST“, Didžioji g. 19 / 2 - 2, LT-01128 Vilnius, LT

(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(540)

fk Trakai

(531) 27.5

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **63075**

(151) 2011 01 26

(210) 2010 0805

(220) 2010 05 17

(181) 2020 05 17

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SAMSONAS“, Kęstučio g. 74B, LT-44297 Kaunas, LT

(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(540)

SAMSONIUKAI

(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) **63076**

(151) 2011 01 26

(210) 2010 0806

(220) 2010 05 17

(181) 2020 05 17

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SAMSONAS“, Kęstučio g. 74B, LT-44297 Kaunas, LT

(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(540)

SAMSONIUKAS

(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) **63077**

(151) 2011 01 26

(210) 2010 0807

(220) 2010 05 17

(181) 2020 05 17

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SAMSONAS“, Kęstučio g. 74B, LT-44297 Kaunas, LT

(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(540)

SAMSONYTĖ

(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) **63078**

(151) 2011 01 26

(210) 2010 0808

(220) 2010 05 17

(181) 2020 05 17

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SAMSONAS“, Kęstučio g. 74B, LT-44297 Kaunas, LT

(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(540)



(531) 2.1, 26.11, 27.1

(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) **63079**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0811
(220) 2010 05 17
(181) 2020 05 17
(732) UAB „MG BALTIC MEDIA“, J.Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.17, 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.

---

(111) **63080**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0816
(220) 2010 05 18
(181) 2020 05 18
(732) AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
(540)

SEB saugus vartojimo kreditas

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **63081**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0818
(220) 2010 05 18
(181) 2020 05 18
(732) AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
(540)

SEB banko atmintinė „12 žingsnių programa“

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **63082**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0819
(220) 2010 05 18
(181) 2020 05 18
(732) AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
(540)

„Rekomenduok SEB“

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **63083**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0820
(220) 2010 05 18
(181) 2020 05 18
(732) AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
(540)

SEB investavimo sprendimai

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **63084**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0927
(220) 2010 05 28
(181) 2020 05 28
(732) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT

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

(540)

Dabar Tavo AČIŪ gali daugiau!

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **63085**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0928
(220) 2010 05 28
(181) 2020 05 28
(732) MAXIMA GRUPĖ, UAB, Kirtimų g. 47, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.17, 27.5, 27.7, 29.1
(591) oranžinė.
(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 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **63086**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0425
(220) 2010 03 19
(181) 2020 03 19
(732) JD-MEDIA CO, LTD, 3-11, Yodang-ri, Yanggam-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

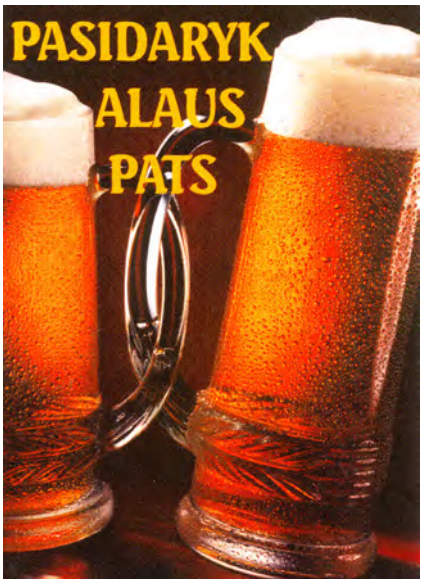


(531) 26.1
(511)

9 aliarmo įrenginiai, stiprintuvai, elektriniai zumeriai (zurzalai); gaisro signalizacija ir signalizatoriai, mikrofonai, elektriniai radijo imtuvai, garso ir vaizdo imtuvai, telefono rageliai, signaliniai skambučiai, garso įrašymo aparatai, garso įrašymo laikmenos, garso įrašymo diskai, garso įrašymo juostos; garso įrašymo, stiprinimo, dauginimo, atkūrimo ir perdavimo aparatai; vaizdo magnetofonai ir įrašymo aparatai; radijo antenos.

---

(111) **63087**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0429
(220) 2010 03 20
(181) 2020 03 20
(732) UAB „ALUTEKSAS“, Veiverių g. 151, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Aldona Orlienė, 20, Kęstučio g.59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(540)



(531) 11.3, 25.1, 29.1
(591) balta, tamsiai ruda, šviesiai ruda, geltona.

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **63088**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0439
(220) 2010 03 22
(181) 2020 03 22
(732) ARŪNAS IVANAUSKAS, Pylimo g.5-5, 2001 Vilnius, LT
(740) Rasa Ignatavičienė, Pylimo g. 5-5, LT-01117, Vilnius, LT
(540)



(531) 3.11, 25.1, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, žydra, pilka.
(511)

44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **63089**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0453
(220) 2010 03 23
(181) 2020 03 23
(732) UAB „BUDGAILĖ“, Pietinė g. 5-35, LT-93150 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 26.2, 27.5, 29.1
(591) oranžinė, balta, mėlyna.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **63090**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0684
(220) 2010 04 28
(181) 2020 04 28
(732) SOUTHERN COMFORT PROPERTIES, INC, 4040 Civic Center Drive, Suite 528, San Rafael, CA 94903, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 6.7, 25.1, 26.1
(511)

33 svaigieji gėrimai, tarp jų distiliuoti spiritiniai gėrimai.

---

(111) **63091**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0689
(220) 2010 04 29
(181) 2020 04 29
(732) EIMANTAS NAVIKAUSKAS, J.Barkausko g. 2, LT-46481 Kaunas, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.3, 29.1
(591) tamsiai ruda, oranžinė, žalia, balta.
(511)

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **63092**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0691
(220) 2010 04 29
(181) 2020 04 29
(732) UAB „BIOCHEMLIT“, Šunskų g. 56, LT-46005 Kaunas, LT
(540)

ŠILKINĖS RANKELĖS

(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) **63093**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0703
(220) 2010 04 30
(181) 2020 04 30
(732) EHITUS SERVICE OUE, Peterburi tee 64, Tallinn 11415, EE
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.1, 5.5, 26.1, 26.7, 29.1
(591) oranžinė, žalia, balta, geltona, ruda, raudona.
(511)
20 baldai, sodo baldai; veidrodžiai, paveikslų rėmai; gaminiai iš medžio ar plastiko (nepriskirti prie kitų klasių).
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; gėlių svogūnėliai; salyklas; medžiai, krūmai, puskrūmiai; sodo augalai.
35 reklama; verslo vadyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių mažmeninėse ir didmeninėse parduotuvėse ar elektroninėmis priemonėmis žiniatinklio svetainėse; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; prekių rodymas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklamos vietų nuoma; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse, įskaitant per visuotinį kompiuterių tinklą ar kitus duomenų tinklus.
44 sodininkystės paslaugos; žemės ūkio įrenginių nuoma.

---

(111) **63094**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0706
(220) 2010 04 30
(181) 2020 04 30
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ KLAIPĖDOS AEROUOSTAS, Dirvupių k., Klaipėdos r. sav., LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.13, 26.11, 29.1
(591) balta, pilka, raudona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **63095**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0707
(220) 2004 05 01
(181) 2014 05 01
(732) BIAL-PORTELA & CA, SA, Avenida da Siderurgia Nacional, P-4745-457 S. Mamede do Coronado, PT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms); kenkėjų naikinimo preparatai.

---

(111) **63096**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0725
(220) 2010 05 04
(181) 2020 05 04
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SAMSONAS“, Kęstučio g. 74B, LT-44297 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 6.1, 27.5, 29.1
(591) balta, juoda, mėlyna, tamsiai mėlyna, šviesiai pilka, pilka, žalsva, žalia.
(511)
32 mineralinis vanduo.

---

(111) **63097**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0836
(220) 2010 05 18
(181) 2020 05 18
(732) DIAGEO SCOTLAND LIMITED, Edinburgh Park, 5 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, Scotland, GB
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 19.1, 29.1
(591) raudona, mėlyna, geltona, balta, juoda, pilka, violetinė, rausva.
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **63098**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0837
(220) 2010 05 18
(181) 2020 05 18
(732) DIAGEO SCOTLAND LIMITED, Edinburgh Park, 5 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, Scotland, GB
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

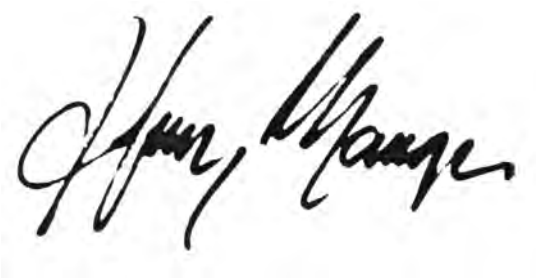


(531) 2.1, 19.1, 23.1, 24.5, 25.1, 29.1
(591) raudona, mėlyna, geltona, balta, juoda, ruda, pilka, violetinė, rausva, aukso, purpurinė.
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **63099**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0838
(220) 2010 05 18
(181) 2020 05 18
(732) DIAGEO SCOTLAND LIMITED, Edinburgh Park, 5 Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, Scotland, GB
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **63100**

(151) 2011 01 26

(210) 2010 0839

(220) 2010 05 19

(181) 2020 05 19

(732) UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, Sausių k., LT-21401 Trakų r. sav., LT

(740) Dainius Kenstavičius, Advokatų kontora J. Judickienė ir partneriai JUREX, Olimpiečių g. 1A-21, LT-01001, Vilnius, LT

(540)

Kibin Drive. Kibinai veža

(511)

30 actas, alaus actas; arbata, arbata su ledais, arbatžolių gėrimai, gėrimų aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); kepinių aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatiniai preparatai (maistui); aštrūs marinuotų daržovių prieskoniai (su garstyčiomis); augaliniai preparatai, naudojami kaip kavos pakaitalai; avižiniai maisto produktai; avižų dribsniai; bandelės, saldžios bandelės; maistinis bičių pienelis (ne medicinos reikmėms); maistinis bičių pikis (propolis); biskvitai, blynai, blynų vyniotiniai su sūrio ar daržovių įdaru (takos); bulviniai miltai (maistui); chalva, cikorija (kavos pakaitalas); cinamonas (prieskonis); cukrus; dešrų rišamosios medžiagos; vaisių drebučiai (konditerija); dribsniai (grūdų produktai); kukurūzų dribsniai; maisto konservavimo druska; valgomoji druska; dumbliai (prieskoniai); duona, duonos trupiniai; džiūvėsiai; esencijos (maistui) (išskyrus eterines esencijas ir eterinius aliejus); tešlos fermentai; garstyčios, garstyčių milteliai; kakavos gėrimai, kavos gėrimai, šokolado gėrimai; glitimas (maistui), maistinė gliukozė; grūdų produktai; kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms); gvazdikėliai (prieskoniai); ilgosios ciberžolės (maistui); imbieras (prieskonis); imbieriniai meduoliai; javainiai (dribsniai su priedais); javiniai užkandžiai, šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai); jūros vanduo (maistui virti); kakava, kakavos gėrimai su pienu, kakavos produktai, Kalėdų eglučių konditeriniai papuošalai; kapariai (prieskoniai); karamelės (saldainiai); karis (indiškas prieskonis); kava, neskrudinta kava, kavos aromatinės medžiagos.

43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; turizmo bazės; laikino būsto parūpinimas; kavinės; kavos barai; trumpa patalpų nuoma; restoranai; savitarnos restoranai; trumpo poilsio stovyklų paslaugos; užkandinės; valgyklos; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **63101**

(151) 2011 01 26

(210) 2010 0840

(220) 2010 05 19

(181) 2020 05 19

(732) UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, Sausių k., LT-21401 Trakų r. sav., LT

(740) Dainius Kenstavičius, Advokatų kontora J. Judickienė ir partneriai JUREX, Olimpiečių g. 1A-21, LT-01001, Vilnius, LT

(540)

Old Kibin Inn

(511)

30 actas, alaus actas; arbata, arbata su ledais, arbatžolių gėrimai, gėrimų aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); kepinių aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatiniai preparatai (maistui); aštrūs marinuotų daržovių prieskoniai (su garstyčiomis); augaliniai preparatai, naudojami kaip kavos pakaitalai; avižiniai maisto produktai; avižų dribsniai; bandelės, saldžios bandelės; maistinis bičių pienelis (ne medicinos reikmėms); maistinis bičių pikis (propolis); biskvitai, blynai, blynų vyniotiniai su sūrio ar daržovių įdaru (takos); bulviniai miltai (maistui); chalva, cikorija (kavos pakaitalas); cinamonas (prieskonis); cukrus; dešrų rišamosios medžiagos; vaisių drebučiai (konditerija); dribsniai (grūdų produktai); kukurūzų dribsniai; maisto konservavimo druska; valgomoji druska; dumbliai (prieskoniai); duona, duonos trupiniai; džiūvėsiai; esencijos (maistui) (išskyrus eterines esencijas ir eterinius aliejus); tešlos fermentai; garstyčios, garstyčių milteliai; kakavos gėrimai, kavos gėrimai, šokolado gėrimai; glitimas (maistui), maistinė gliukozė; grūdų produktai; kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms); gvazdikėliai (prieskoniai); ilgosios ciberžolės (maistui); imbieras (prieskonis); imbieriniai meduoliai; javainiai (dribsniai su priedais); javiniai užkandžiai, šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai); jūros vanduo (maistui virti); kakava, kakavos gėrimai su pienu, kakavos produktai, Kalėdų eglučių konditeriniai papuošalai; kapariai (prieskoniai); karamelės (saldainiai); karis (indiškas prieskonis); kava, neskrudinta kava, kavos aromatinės medžiagos.

43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; turizmo bazės; laikino būsto parūpinimas; kavinės;

kavos barai; trumpa patalpų nuoma; restoranai; savitarnos restoranai; trumpo poilsio stovyklų paslaugos; užkandinės; valgyklos; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **63102**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0841
(220) 2010 05 19
(181) 2020 05 19
(732) UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, Sausių k., LT-21401 Trakų r. sav., LT
(740) Dainius Kenstavičius, Advokatų kontora J. Judickienė ir partneriai JUREX, Olimpiečių g. 1A-21, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 8.1, 25.1, 25.7, 26.1, 27.1, 29.1
(591) tamsiai ruda, šviesiai ruda.
(511)

30 actas, alaus actas; arbata, arbata su ledais, arbatžolių gėrimai, gėrimų aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); kepinių aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatiniai preparatai (maistui); aštrūs marinuotų daržovių prieskoniai (su garstyčiomis); augaliniai preparatai, naudojami kaip kavos pakaitalai; avižiniai maisto produktai; avižų dribsniai; bandelės, saldžios bandelės; maistinis bičių pienelis (ne medicinos reikmėms); maistinis bičių pikis (propolis); biskvitai, blynai, blynų vyniotiniai su sūrio ar daržovių įdaru (takos); bulviniai miltai (maistui); chalva, cikorija (kavos pakaitalas); cinamonas (prieskonis); cukrus; dešrų rišamosios medžiagos; vaisių drebučiai (konditerija); dribsniai (grūdų produktai); kukurūzų dribsniai; maisto konservavimo druska; valgomoji druska; dumbliai (prieskoniai); duona, duonos trupiniai; džiūvėsiai; esencijos (maistui) (išskyrus eterines esencijas ir eterinius aliejus); tešlos fermentai; garstyčios, garstyčių milteliai; kakavos gėrimai, kavos gėrimai, šokolado gėrimai; glitimas (maistui), maistinė gliukozė; grūdų produktai; kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms); gvazdikėliai (prieskoniai); ilgosios ciberžolės (maistui); imbieras (prieskonis); imbieriniai meduoliai; javainiai (dribsniai su priedais); javiniai užkandžiai, šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai); jūros vanduo (maistui virti); kakava, kakavos gėrimai su pienu, kakavos produktai, Kalėdų eglučių konditeriniai papuošalai; kapariai (prieskoniai); karamelės (saldainiai); karis (indiškas prieskonis); kava, neskrudinta kava, kavos aromatinės medžiagos.

43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; turizmo bazės; laikino būsto parūpinimas; kavinės; kavos barai; trumpa patalpų nuoma; restoranai; savitarnos restoranai; trumpo poilsio stovyklų paslaugos; užkandinės; valgyklos; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **63103**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0842
(220) 2010 05 19
(181) 2020 05 19
(732) UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, Sausių k., LT-21401 Trakų r. sav., LT
(740) Dainius Kenstavičius, Advokatų kontora J. Judickienė ir partneriai JUREX, Olimpiečių g. 1A-21, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 8.1, 27.5, 29.1
(591) tamsiai ruda, šviesiai ruda.
(511)

30 actas, alaus actas; arbata, arbata su ledais, arbatžolių gėrimai, gėrimų aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); kepinių aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatiniai preparatai (maistui); aštrūs marinuotų daržovių prieskoniai (su garstyčiomis); augaliniai preparatai, naudojami kaip kavos pakaitalai; avižiniai maisto produktai; avižų dribsniai; bandelės, saldžios bandelės; maistinis bičių pienelis (ne medicinos reikmėms); maistinis bičių pikis (propolis); biskvitai, blynai, blynų vyniotiniai su sūrio ar daržovių įdaru (takos); bulviniai miltai (maistui); chalva, cikorija (kavos pakaitalas); cinamonas (prieskonis); cukrus; dešrų rišamosios medžiagos; vaisių drebučiai (konditerija); dribsniai (grūdų produktai); kukurūzų dribsniai; maisto konservavimo druska; valgomoji druska; dumbliai (prieskoniai); duona, duonos trupiniai; džiūvėsiai; esencijos (maistui) (išskyrus eterines esencijas ir eterinius aliejus); tešlos fermentai; garstyčios, garstyčių milteliai; kakavos gėrimai, kavos gėrimai, šokolado gėrimai; glitimas (maistui), maistinė gliukozė; grūdų produktai; kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms); gvazdikėliai (prieskoniai); ilgosios ciberžolės (maistui); imbieras (prieskonis); imbieriniai meduoliai; javainiai (dribsniai su priedais); javiniai

užkandžiai, šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai); jūros vanduo (maistui virti); kakava, kakavos gėrimai su pienu, kakavos produktai, Kalėdų eglučių konditeriniai papuošalai; kapariai (prieskoniai); karamelės (saldainiai); karis (indiškas prieskonis); kava, neskrudinta kava, kavos aromatinės medžiagos.

43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; turizmo bazės; laikino būsto parūpinimas; kavinės; kavos barai; trumpa patalpų nuoma; restoranai; savitarnos restoranai; trumpo poilsio stovyklų paslaugos; užkandinės; valgyklos; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **63104**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0848
(220) 2010 05 19
(181) 2020 05 19
(732) UAB „BLUE BRIDGE“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)

OptiSecure

(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.

38 telekomunikacijos.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **63105**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0849
(220) 2010 05 19
(181) 2020 05 19
(732) UAB „BLUE BRIDGE“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)



(531) 24.15, 27.1, 29.1
(591) mėlyna, rausva, raudona, tamsiai raudona, balta.
(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.

38 telekomunikacijos.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **63106**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0850
(220) 2010 05 19
(181) 2020 05 19
(732) UAB „BLUE BRIDGE“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)

BlueBridge

(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.

38 telekomunikacijos.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **63107**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0851
(220) 2010 05 19
(181) 2020 05 19
(732) UAB „BLUE BRIDGE“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)



(531) 7.11, 26.3, 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna, melsva.
(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.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **63108**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0852
(220) 2010 05 19
(181) 2020 05 19
(732) UAB „BLUE BRIDGE“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)



(531) 7.11, 26.3, 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna, pilka.
(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.
38 telekomunikacijos.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **63109**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0853
(220) 2010 05 19
(181) 2020 05 19
(732) UAB „BLUE BRIDGE“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT
(540)

OptiService

(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.
38 telekomunikacijos.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **63110**
(151) 2011 01 26
(210) 2010 0854
(220) 2010 05 19
(181) 2020 05 19

(732) UAB „BLUE BRIDGE“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(740) Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT

(540)



(531) 24.15, 27.1, 29.1

(591) žalia, tamsiai žalia, pilka, balta.

(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.

38 telekomunikacijos.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **63111**

(151) 2011 01 26

(210) 2010 0855

(220) 2010 05 19

(181) 2020 05 19

(732) UAB „BLUE BRIDGE“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(740) Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT

(540)

ValdykIT

(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.

38 telekomunikacijos.

---

(111) **63112**

(151) 2011 01 26

(210) 2010 0856

(220) 2010 05 19

(181) 2020 05 19

(732) UAB „BLUE BRIDGE“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(740) Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT

(540)

BlueBridge CODE

(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.

38 telekomunikacijos.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **63113**

(151) 2011 01 26

(210) 2010 0857

(220) 2010 05 19

(181) 2020 05 19

(732) UAB „BLUE BRIDGE“, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(740) Stasys Drazdauskas, advokatų kontora „Foigt ir partneriai / Regija Borenius“, J. Jasinskio g. 16A, LT-01112, Vilnius, LT

(540)



(531) 25.5, 26.4, 29.1

(591) balta, žalia, pilka.

(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.

38 telekomunikacijos.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **63114**

(151) 2011 01 31

(210) 2009 1713

(220) 2009 10 29

(181) 2019 10 29

(732) UAB „STATETA“, Ulonų g. 2-1, LT-62156 Alytus, LT

(540)



(531) 7.1, 26.3, 27.5, 29.1

(591) balta, raudona.

(511)

4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

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.

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį

(111) **58581**
(540) BNET SOLUTIONS fig
Pripažinta negaliojančia prekių ir /arba paslaugų sąrašo dalis, pripažinimo negaliojančia data
9 skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai.
42 kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.
(580) 2010 12 20

---

(111) **60431**
(540) OX fig
(580) 2010 12 08

---

(111) **61407**
(540) MacrosoftAutos.com fig
(580) 2010 12 02

---

(111) **61581**
(540) Vienuolių Gira
(580) 2011 01 27

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **7942**
(540) UNISTRUT
(732) UNISTRUT INTERNATIONAL CORPORATION, 4205 Elizabeth Street, Wayne, Michigan 48184, US
(450) 1993 10 15
(771) UNISTRUT INTERNATIONAL CORPORATION, 35660 Clinton Street, Wayne, Michigan 48148, US
(580) 2011 01 25

---

(111) **8107**
(540) PIRELLI fig
(732) PIRELLI & C. S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milan, IT
(450) 1993 11 15
(771) PIRELLI & C. SPA, Via G. Negri 10, 20123 Milano, IT
(580) 2011 01 24

---

(111) **8412**
(540) IPSEN
(732) IPSEN SA, 65 Quai Georges Gorse, Boulogne-Billancourt 92100, FR
(450) 1993 12 15
(771) IPSEN SA, 42 Rue du Docteur Blanche, 75016 Paris, FR
(580) 2011 01 10

---

(111) **8637**
(540) fig
(732) ŠKODA INVESTMANT AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(450) 1993 12 15
(771) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(580) 2011 01 26

---

(111) **8638B**
(540) ŠKODA fig
(732) ŠKODA INVESTMANT AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(450) 1993 12 15
(771) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(580) 2011 01 26

---

(111) **8638**
(540) ŠKODA fig
(732) ŠKODA INVESTMANT AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(450) 2003 02 25
(771) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(580) 2011 01 26

---

(111) **8639**
(540) ŠKODA
(732) ŠKODA INVESTMANT AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(450) 1993 12 15
(771) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(580) 2011 01 26

---

(111) **11409**
(540) MODIFAST
(732) NUTRINAT AG, c/o Engel Copera AG, Waldeggstrasse 37, CH-3097 Bern-Liebefeld, CH
(450) 1994 08 25
(771) SANUTRI AG, CH-3007 Bern, CH
(580) 2011 01 07

---

(111) **11848**
(540) isostar fig
(732) NUTRINAT AG, c/o Engel Copera AG, Waldeggstrasse 37, CH-3097 Bern-Liebefeld, CH
(450) 1994 09 25
(771) SANUTRI AG, CH-3007 Bern, CH
(580) 2011 01 07

---

(111) **13822**
(540) kriepa
(732) WEPA HYGIENEPRODUKTE GmbH, Roenkhauser Strasse 26, 59757 Arnsberg, DE
(450) 1995 04 25
(771) WEPA PAPIERFABRIK P.KRENGEL GmbH & CO KG, Roenkhauser Strasse 26, 59757 Arnsberg, DE
(580) 2011 01 07

---

(111) **22220**
(540) FRISTAM
(732) FRISTAM PUMPEN KG (GmbH & CO), 55, Kurt-A.-Koerber-Chaussee, D-21033 Hamburg, DE
(450) 1996 04 25
(771) FRISTAM PUMPEN F.STAMP KG (GmbH & CO), 55, Kurt-A.-Koerber-Chaussee, D-21033 Hamburg, DE
(580) 2011 01 05

---

(111) **23616**
(540) fig
(732) CADBURY FRANCE, 143 Boulevard Romain Rolland, 75685 Paris Cedex 14, FR
(450) 1996 11 25
(771) CADBURY FRANCE, 11, Rue de la Vanne, 92120 Montrouge, FR
(580) 2011 01 06

---

(111) **24203**
(540) GLENMORANGIE fig
(732) MACDONALD & MUIR LIMITED, The Cube, 45 Leith Street, Edinburgh EH1 3AT Scotland, GB
(450) 1997 03 25
(771) MACDONALD & MUIR LIMITED, Macdonald House, 18 Westerton Road, Broxburn, West Lothian EH52 5AQ, GB
(580) 2011 01 20

---

(111) **28468**
(540) JARLSBERG
(732) TINE SA, Christian Frederiks plass 6, 0154 Oslo, NO
(450) 1998 08 25
(771) NORSKE MEIERIER, Breigt. 10, N-0187 Oslo, NO
(580) 2011 01 12

---

(111) **28594**
(540) MALABAR fig
(732) CADBURY FRANCE, 143 Boulevard Romain Rolland, 75685 Paris Cedex 14, FR
(450) 1998 08 25
(771) CADBURY FRANCE, 11, Rue de la Vanne, B P 530 92542 Montrouge, Cedex, FR
(580) 2011 01 06

---

(111) **28595**
(540) LA VOSGIENNE
(732) CADBURY FRANCE, 143 Boulevard Romain Rolland, 75685 Paris Cedex 14, FR
(450) 1998 08 25
(771) CADBURY FRANCE, 11, Rue de la Vanne, B P 530 92542 Montrouge, Cedex, FR
(580) 2011 01 06

---

(111) **28817**
(540) HOLLYWOOD fig
(732) CADBURY FRANCE, 143 Boulevard Romain Rolland, 75685 Paris Cedex 14, FR
(450) 1998 09 25
(771) CADBURY FRANCE, 11, Rue de la Vanne, B P 530 92542 Montrouge, Cedex, FR
(580) 2011 01 06

---

(111) **35139**
(540) ADT
(732) ADT SERVICES AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
(450) 1999 11 25
(771) ADT SERVICES AG, Bahnhofstrasse 29, 8200 Schaffhausen, CH
(580) 2011 01 05

---

(111) **39192**
(540) PIRELLI fig
(732) PIRELLI & C. S.P.A., Viale Piero e Alberto Pirelli 25, 20126 Milan, IT
(450) 2000 08 25
(771) PIRELLI & C. SPA, Via G. Negri 10, 20123 Milano, IT
(580) 2011 01 24

---

(111) **43160**
(540) 141 WORLDWIDE fig
(732) BATES WORLDWIDE, INC, a Delaware Corporation, 100 Park Avenue, New York, NY 10017, US
(450) 2001 07 25
(771) BATES WORLDWIDE, INC, a Delaware Corporation, 498 Seventh Avenue, New York, New York 10018, US
(580) 2011 01 21

---

(111) **43219**
(540) LUKSJA fig
(732) PZ CUSSONS POLSKA SA, ul. Chocimska 17, Warsaw, 00-791, PL
(450) 2001 08 27
(771) CUSSONS POLSKA SA, ul. Krakowska 112/116, 50-427 Wroclaw, PL
(580) 2011 01 12

---

(111) **43482**
(540) Bajorų GIRA fig
(732) THE COCA-COLA COMPANY, a Delaware Corporation, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(450) 2001 09 25
(771) THE COCA-COLA COMPANY, a Delaware Corporation, 310 North Avenue, N.W., City of Atlanta, State of Georgia 30313, US
(580) 2011 01 06

---

(111) **43520**
(540) Gallina Blanca Gurmeta fig
(732) PREPARADOS ALIMENTICIOS, SA, Placa Europa , 41, planta 16-08908, L'Hospitalet de Llobregat, ES
(450) 2001 09 25

(771) PREPARADOS ALIMENTICIOS, SA, Josep Tarradellas 38, 08029 Barcelona, ES
(580) 2011 01 21

---

(111) **43716**
(540) EMLODIN
(732) EGIS GYOGYSZERGYAR NYILVANOSAN MUKOEDO RESZVENYTARSASAG, 30-38, Kereszturi ut, H-1106 Budapest, HU
(450) 2001 10 25
(771) EGIS GYOGYSZERGYAR RT., 30-38, Kereszturi ut, H-1106 Budapest, HU
(580) 2011 01 14

---

(111) **43827**
(540) BATES fig
(732) BATES WORLDWIDE, INC, a Delaware Corporation, 100 Park Avenue, New York, NY 10017, US
(450) 2001 10 25
(771) BATES WORLDWIDE, INC, a Delaware Corporation, 498 Seventh Avenue, New York, New York 10018, US
(580) 2011 01 21

---

(111) **43911**
(540) FISICO fig
(732) CRISFER SRL, Via Casteggio 7, 10131 Torino, IT
(450) 2001 10 25
(771) CRISFER SRL, Viale Thovez 43/20, 10131 Torino, IT
(580) 2011 01 06

---

(111) **43990**
(540) fig
(732) SPLIUS, UAB, Tilžės g. 74, LT-78140 Šiauliai, LT
(450) 2001 11 26
(771) UAB „TELERENA“, Statybininkų g.5-18, 5400 Šiauliai, LT
(580) 2011 01 21

---

(111) **43991**
(540) S plius fig
(732) SPLIUS, UAB, Tilžės g. 74, LT-78140 Šiauliai, LT
(450) 2001 11 26
(771) UAB „TELERENA“, Statybininkų g.5-18, 5400 Šiauliai, LT
(580) 2011 01 21

---

(111) **44566**
(540) LANCASTER PARIS fig
(732) TCHEN KIL TCHUN, 9, rue Saint Severin, 75005 Paris, FR
(450) 2002 02 25
(771) TCHEN, KIL TCHUN, 17, Rue Reaumur, 75003 Paris, FR
(580) 2011 01 06

---

(111) **45049**
(540) NIMIUS
(732) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(450) 2002 04 25
(771) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 20555 S.H.249, Houston, Texas 77070, US
(580) 2011 01 11

---

(111) **45078**
(540) WARTEC
(732) STIEFEL LABORATORIES, INC, Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
(450) 2002 04 25
(771) STIEFEL LABORATORIES, INC, Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington 19801, US
(580) 2011 01 25

---

(111) **45298**
(540) COCA-COLA, LIFE TASTES GOOD
(732) THE COCA-COLA COMPANY, a Delaware Corporation, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(450) 2002 06 25
(771) THE COCA-COLA COMPANY, a Delaware Corporation, One Coca-Cola Plaza, P.O.Box 1734, Atlanta, Georgia 30301, US
(580) 2011 01 06

---

(111) **45543**
(540) FRIENDS
(732) OUE FRIENDS TEXTILE, Narva mnt 7, 10117 Tallinn, EE
(450) 2002 07 25
(771) OUE FRIENDS TEXTILE, Betooni 9, Tartu, EE
(580) 2011 01 21

---

(111) **46271**
(540) TIA MARIA
(732) TIA MARIA LIMITED, 8 Princes Parade, Liverpool, Merseyside L3 1QH, UK
(450) 2003 01 27
(771) TIA MARIA LIMITED, The Pavilions Bridgwater Road, Bristol Avon BS 13 8AR, GB
(580) 2011 01 24

---

(111) **53302**
(540) hike fig
(732) PRIVATE ENTERPRISE „SVITLE“, Bogatyrska st., building 1, 04655 Kyiv, UA
(450) 2006 12 27
(771) „OBOLON-1“ LTD, 71, Konstiantynivska str., 04080 Kyiv, UA
(580) 2011 01 06

---

(111) **53482**
(540) MALABAR MALABASHKI
(732) CADBURY FRANCE, 143 Boulevard Romain Rolland, 75685 Paris Cedex 14, FR
(450) 2007 01 25
(771) CADBURY FRANCE S.A.S., 11, Rue de la Vanne, 92120 Montrouge, FR
(580) 2011 01 06

---

(111) **53483**
(540) MALABAR MALABASHKI fig
(732) CADBURY FRANCE, 143 Boulevard Romain Rolland, 75685 Paris Cedex 14, FR
(450) 2007 01 25
(771) CADBURY FRANCE S.A.S., 11, Rue de la Vanne, 92120 Montrouge, FR
(580) 2011 01 06

---

(111) **53484**
(540) MALABAR MALABOMBA
(732) CADBURY FRANCE, 143 Boulevard Romain Rolland, 75685 Paris Cedex 14, FR
(450) 2007 01 25
(771) CADBURY FRANCE S.A.S., 11, Rue de la Vanne, 92120 Montrouge, FR
(580) 2011 01 06

---

(111) **53485**
(540) MALABAR MALABOMBA fig
(732) CADBURY FRANCE, 143 Boulevard Romain Rolland, 75685 Paris Cedex 14, FR
(450) 2007 01 25
(771) CADBURY FRANCE S.A.S., 11, Rue de la Vanne, 92120 Montrouge, FR
(580) 2011 01 06

---

(111) **54367**
(540) uroset fig
(732) EUROSET BRAND LTD, R.G. Hodge Plaza 3rd Floor, Road Town, Tortola, VG
(450) 2007 05 25
(771) EUROSET BRAND LTD, Commonwealth Trust Limited, Drake Chambers, P.O.Box 3170, Road Town Tortola, VG
(580) 2011 01 13

---

(111) **54657**
(540) SENOJI KIBININĖ SVETAINĖ 1967 fig
(732) UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, Sausių k., LT-21401 Trakų r. sav., LT
(450) 2007 06 25
(771) UAB „KEVLARAS“, Babriškių k., LT-21118 Trakų r., LT
(580) 2011 01 03

---

(111) **59374**
(540) MAGNUS
(732) UAB LIVIKO, Laisvės pr. 125, LT-06118 Vilnius, LT
(450) 2009 04 27
(771) UAB LIVIKO, Motorų g. 6, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 01 04

---

(111) **59442**
(540) AVIA ASSET MANAGEMENT fig
(732) AB „DANGIRUVA“, Smolensko g.10, LT-03201 Vilnius, LT
(450) 2009 04 27
(771) AB „AVIA SOLUTIONS GROUP HOLDINGS“, Smolensko g. 10, LT-03201 Vilnius, LT
(580) 2011 01 20

---

(111) **60091**
(540) TOSTŲ
(732) UAB LIVIKO, Laisvės pr. 125, LT-06118 Vilnius, LT
(450) 2009 06 25
(771) UAB LIVIKO, Motorų g. 6, LT-02190 Vilnius, LT
(580) 2011 01 05

---

(111) **60193**
(540) VILNIAUS DUONA 100% VISAGRŪDĖ fig
(732) VAASAN GROUP OY, c/o VAASAN Oy, Nuijalantie 13, 02630 Espoo, FI
(450) 2009 07 27
(771) LION-VISOR FINN 1 OY, c/o VAASAN Oy, Nuijalantie 13, 02630 Espoo, FI
(580) 2011 01 12

---

(111) **61055**
(540) fig
(732) ŠKODA INVESTMANT AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(450) 2009 11 25
(771) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(580) 2011 01 26

---

(111) **61056**
(540) ŠKODA fig
(732) ŠKODA INVESTMANT AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(450) 2009 11 25
(771) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(580) 2011 01 26

---

(111) **61058**
(540) ŠKODA fig
(732) ŠKODA INVESTMANT AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(450) 2009 11 25
(771) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(580) 2011 01 26

---

(111) **7942**
(540) UNISTRUT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 1993 10 15
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 25

---

(111) **22220**
(540) FRISTAM
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 1996 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Angelė Gurklytė, J. Basanavičiaus g. 11/ 1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 01 05

---

(111) **23616**
(540) fig
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 1996 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 06

---

(111) **43219**
(540) LUKSJA fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 08 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Telesforas Urbaitis, Advokato Telesforo Urbaičio kontora, Laisvės pr. 71B-3, LT-07189 Vilnius, LT
(580) 2011 01 12

---

(111) **43335**
(540) ACE BLUE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 08 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2011 01 06

---

(111) **43475**
(540) INDUCTOS
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(450) 2001 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 11

---

(111) **44450**
(540) VIASPAN
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(450) 2002 01 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 06

---

(111) **45653**
(540) REVIA
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(450) 2002 08 26

Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(580) 2011 01 06

---

(111) **59374**

(540) MAGNUS

(511)

33 anyžių degtinė, anyžių likeris, aperatyvai, aperatyvai (virškinimą skatinantys likeriai ir spiritiniai gėrimai), arakas, brendis, ryžių degtinė, degtinė (rusiška), distiliuoti gėrimai, džinas (kadagių degtinė), svaigieji gėrimai su vaisiais, kiurasao (likeris), likeriai, midus, pipirmėčių likeriai, romas (svaigusis gėrimas), sakė (japoniška ryžių degtinė), spiritinės esencijos, spiritiniai ekstraktai, spiritiniai gėrimai, svaigieji gėrimai, trauktinės (karčiosios), vaisių ekstraktai (spiritiniai), svaigieji vaisių gėrimai, viskis, vyšnių degtinė, (išskyrus alų , vyną, kokteilius, sidrą, silpnuosius alkoholinius gėrimus).

(450) 2009 04 27

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

(580) 2011 01 04

---

(111) **60091**

(540) TOSTŲ

(511)

33 degtinė (rusiška).

(450) 2009 06 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

(580) 2011 01 05

---

(111) **61321**

(540) PASAKŲ ŠALIS

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

(450) 2009 12 28

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

(580) 2011 01 10

---

(111) **62510**

(540) 9999 au aurum lt fig

(511)

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos; visos minėtos paslaugos, išskyrus fondų vadybą, kapitalo investavimą ir patarėjų paslaugas, susijusias su investavimu.

(450) 2010 08 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

(580) 2011 01 26

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **42553**
(156) 2011 01 24
(210) 2000 1395
(220) 2000 07 28
(186) 2020 07 28
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RINGUVA“, Staniūnų g.1, LT-35179 Panevėžys, LT
(540)

LINEA

(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) **43026**
(156) 2011 01 13
(210) 2000 1925
(220) 2000 10 16
(186) 2020 10 16
(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)

ERA

(511)
30 ledai.

---

(111) **43160**
(156) 2011 01 24
(210) 2000 2186
(220) 2000 11 23
(186) 2020 11 23
(732) BATES WORLDWIDE, INC, a Delaware Corporation, 100 Park Avenue, New York, NY 10017, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.7
(526) WORLDWIDE
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **43202**
(156) 2011 01 18
(210) 2000 1811
(220) 2000 10 02
(186) 2020 10 02
(732) DR. V. ŠIDLAUSKAS IR PARTNERIAI, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5
(511)
42 aprūpinimas viešbučių būstu; autorių teisių vadyba; barų paslaugos; laikinas būsto rezervavimas; intelektualinės nuosavybės konsultacijos ir licencijavimas; techniniai tyrimai; pramoninės nuosavybės apsaugos konsultacijos; juridinės paslaugos; patentų panaudojimas; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); kavinės; kavos barai; trumpa patalpų nuoma; restoranai; viešbučiai; viešbučių rezervavimas.

---

(111) **43219**
(156) 2011 01 21
(210) 2000 2448
(220) 2000 12 22
(186) 2020 12 22
(732) PZ CUSSONS POLSKA SA, ul. Chocimska 17, Warsaw, 00-791, PL
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.3, 27.5

(511)

3 muilas, dezinfekcinis muilas, dezodorantai (asmeniniai), dezodoravimo muilas, gabalinis prausiamasis muilas, gydomasis muilas, muilas nuo kojų prakaitavimo, kosmetika, kosmetikos rinkiniai, migdolų muilas, muilas nuo prakaitavimo, tualetinės priemonės nuo prakaitavimo, parfumerijos gaminiai, skutimosi muilas, šampūnai, tualetinis vanduo, vonių kosmetiniai preparatai.

---

(111) **43334**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 0008
(220) 2001 01 04
(186) 2021 01 04
(732) GALDERMA SA, 6330 Cham, CH
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

AKNECID

(511)

5 farmaciniai preparatai ir medžiagos; dermatologiniai farmaciniai preparatai ir medžiagos.

---

(111) **43335**
(156) 2011 01 07
(210) 2001 0107
(220) 2001 01 23
(186) 2021 01 23
(732) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ACE BLUE

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas.

---

(111) **43475**
(156) 2011 01 12
(210) 2001 0011
(220) 2001 01 04
(186) 2021 01 04
(732) GENETICS INSTITUTE, LLC, 87 Cambridge Park Drive Cambridge, Massachusetts 02140, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

INDUCTOS

(511)

5 farmaciniai preparatai (kaulų ląstelių augimui skatinti).

---

(111) **43482**
(156) 2011 01 06
(210) 2001 0021
(220) 2001 01 08
(186) 2021 01 08
(732) THE COCA-COLA COMPANY, a Delaware Corporation, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 9.1, 24.1, 29.1
(591) tamsiai raudona, pilka, geltona, ruda, oranžinė, juoda, balta.
(511)

32 gaivieji gėrimai, vaisių gėrimai, sirupai, koncentratai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **43489**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 0112
(220) 2001 01 23
(186) 2021 01 23
(732) MASTERCARD INTERNATIONAL INCORPORATED, a Delaware Corporation, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577-2509, US
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.17, 25.3, 25.7, 26.1, 27.5

(511)

36 finansinės paslaugos; banko operacijos, finansavimo (kredito) paslaugos, kredito kortelių paslaugos, debito kortelių paslaugos (įskaitant paslaugas atliekamas analoginių-skaitmeninių keitiklių pagalba); finansinės operacijos (mokėjimo kortelių ir taupomųjų kortelių paslaugos); elektroninis lėšų pervedimas, būtent: sąskaitų elektroninio aptarnavimo paslaugos, elektroninio negrynųjų pinigų ir valiutos pervedimo paslaugos, elektroninis atsiskaitymas, telefono kortelių išankstinio apmokėjimo paslaugos, grynųjų pinigų išdavimo paslaugos, užklausimų patvirtinimo ir tarpusavio atsiskaitymo paslaugos; draudimas (būtent kelionių draudimo paslaugos); čekių patikrinimas; kelioninių čekių (bei kelioninių investicinių čekių) išleidimo ir supirkimo paslaugos; finansinės ir draudimo konsultacijos, įskaitant patarėjų paslaugas, susijusias su visomis išvardintomis paslaugomis.

---

(111) **43490**
(156) 2011 01 25
(210) 2001 0117
(220) 2001 01 24
(186) 2021 01 24
(732) UAB KONCERNAS „MG BALTIC“, J.Jasinskio g. 16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna, raudona.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; verslo specialistų konsultacijos, verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos, verslo vadybos pagalba, verslo vadybos patarėjų paslaugos, komercijos ir pramonės vadybos pagalba.

36 draudimas, finansinė veikla, finansavimo paslaugos, finansinė informacija ir konsultacijos, finansinė parama, finansinės veiklos vadyba, finansinis įvertinimas (ekspertizė), finansinis vertinimas, finansinės paskolos, piniginės operacijos, nekilnojamojo turto operacijos, nekilnojamojo turto agentūros, nekilnojamojo turto įvertinimas, nekilnojamojo turto nuoma ir nuomos agentūros, nekilnojamojo turto tarpininkų veikla.

42 juridinės paslaugos, teisiniai tyrimai.

---

(111) **43505**
(156) 2011 01 13
(210) 2001 0182
(220) 2001 02 02
(186) 2021 02 02
(732) NGK SPARK PLUG CO, LTD, 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya City, JP
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



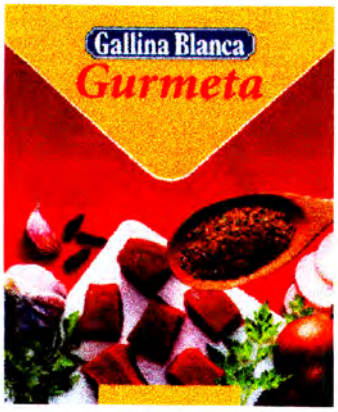
(531) 27.5
(511)

7 uždegimo įrenginiai ir aparatai bei jų dalys ir priedai (visų rūšių vidaus degimo varikliams), būtent uždegimo žvakės, kaitinimo žvakės, uždegimo žvakių dangteliai, uždegimo žvakių kabeliai ir uždegimo ritės.

---

(111) **43520**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 0007
(220) 2001 01 03
(186) 2021 01 03
(732) PREPARADOS ALIMENTICIOS, SA, Placa Europa, 41, planta 16-08908, L'Hospitalet de Llobregat, ES
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 8.7, 25.1, 25.3, 27.5, 29.1
(591) balta, geltona, raudona, mėlyna, žalia, ruda, rausva.
(511)
29 sultiniai, preparatai sultiniams gaminti, sultinių koncentratai (kubelių, tablečių, piliulių, granulių ir kitu pavidalu); mėsos ekstraktai, padažai ir sultys, gyvuliniai ir daržovių ekstraktai ir sultys; sriubos, sriubų koncentratai, preparatai sriuboms gaminti, preparatai daržovių sriuboms gaminti; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, maistiniai aliejai ir riebalai, konservuota mėsa ir žuvis, konservuoti vaisiai ir daržovės.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago, kavos pakaitalai; kakavos, kavos ir šokolado gėrimai, miltai ir grūdų produktai, grūdinių kultūrų, kviečių, kukurūzų, avižų sausi dribsniai; miltiniai patiekalai, makaronai, makaronų tešla; duonos ir pyrago gaminiai, pyragaičiai ir pyragai; šokoladas, šokoladiniai saldainiai, ledinukai; konditerijos gaminiai, karamelės (saldainiai), kramtomoji guma; ledai, medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios, actas, padažai (prieskoniai); prieskoniai; maistinis ledas.

---

(111) **43521**
(156) 2011 01 13
(210) 2001 0029
(220) 2001 01 10
(186) 2021 01 10
(732) KRAFT FOODS DEUTSCHLAND HOLDING GmbH, Langemarckstrasse 4-20, D-28199 Bremen, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

VERWOEHNAROMA

(511)
30 kava, kavos ekstraktai, kavos pakaitalai, kakava, šokoladas, kakavos gėrimai, šokolado ir kavos gėrimai bei preparatai šiems gėrimams gaminti, arbata, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, tešlos gaminiai, grūdų produktai, valgomieji ledai.

---

(111) **43527**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 0147
(220) 2001 01 30
(186) 2021 01 30
(732) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC, Neenah, Wisconsin 54956, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

Poïse

(531) 27.5
(511)
5 nelaikymo gaminiai, tarp jų įklotai ir apatiniai baltiniai.

---

(111) **43565**
(156) 2011 01 12
(210) 2000 2491
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „CITY PLAZA“, Taikos pr. 141, LT-51132 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

PLAZA

(531) 27.5
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir kontoros reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); lošiamosios kortos; šriftai; klišės.
19 statybinės medžiagos (nemetalinės); statybiniai standieji nemetaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji nemetaliniai statiniai; nemetaliniai paminklai.

20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų arba jais padengtus); šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

38 telekomunikacijos.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; laikinas apgyvendinimas; medicininė, higieninė bei grožio priežiūra; veterinarijos ir žemės ūkio paslaugos; juridinės paslaugos; mokslo ir pramonės tyrimai; kompiuterių programų rengimas.

---

(111) **43716**
(156) 2011 01 20
(210) 2001 0005
(220) 2001 01 03
(186) 2021 01 03
(732) EGIS GYOGYSZERGYAR NYILVANOSAN MUKOEDO RESZVENYTARSASAG, 30-38, Kereszturi ut, H-1106 Budapest, HU
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

EMLODIN

(511)

5 kraujo spaudimą mažinantys farmaciniai preparatai (žmonių reikmėms).

---

(111) **43729**
(156) 2011 01 25
(210) 2001 0135
(220) 2001 01 26
(186) 2021 01 26
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RŪTA“, V. Bielskio g. 15, LT-76176 Šiauliai, LT
(540)

LIMPOPO

(511)

30 konditerijos gaminiai, saldainiai, saldieji konditerijos gaminiai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, vafliai, karamelės (saldainiai).

---

(111) **43730**
(156) 2011 01 25
(210) 2001 0136
(220) 2001 01 26
(186) 2021 01 26
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RŪTA“, V. Bielskio g. 15, LT-76176 Šiauliai, LT
(540)

MAUGLIS

(511)

30 konditerijos gaminiai, saldainiai, saldieji konditerijos gaminiai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, vafliai, karamelės (saldainiai).

---

(111) **43756**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 0228
(220) 2001 02 09
(186) 2021 02 09
(732) UAB „PRORINGAS“, Savanorių pr.271, 3009 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5
(526) APSKAITOS PROGRAMA
(511)

9 įrašyta kompiuterių programinė įranga; įrašytos kompiuterių programos.

42 kompiuterinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos projektavimas, techninė priežiūra; kompiuterių programų rengimas; specialistų konsultacijos, nesusijusios su verslu; kompiuterių programų koregavimas; kompiuterių programų nuoma.

---

(111) **43761**
(156) 2011 01 20
(210) 2001 0256
(220) 2001 02 13
(186) 2021 02 13
(732) YKK CORPORATION, 1, Kanda Izumi-Cho, Chiyoda-Ku, Tokyo, JP
(540)

YKK

(531) 27.5
(511)
18 lagaminų, portfelių, rankinukų detalės ir priedai, būtent sagtys, susegimai (sagčių priedai), rankenėlės, rankenos, kilpelės, ąselės, odinės perpetės, užveržimo įtaisai (sagtims, užsegimams), rėmai, rakteliai, užrakinami užsegimai lagaminams ir panašioms prekėms, kabliukai, žiedai rankinėms, laikikliai ir raišteliai rankinėms.
24 audiniai ir tekstilės gaminiai; medžiagos (tekstilė); austinės medžiagos; medvilniniai audiniai; megzti audiniai; elastinės austinės medžiagos.

---

(111) **43789**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 0359
(220) 2001 02 28
(186) 2021 02 28
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS PERGALĖ“, Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

KRUIZAS

(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) **43827**
(156) 2011 01 24
(210) 2000 2141
(220) 2000 11 20
(186) 2020 11 20
(732) BATES WORLDWIDE, INC, a Delaware Corporation, 100 Park Avenue, New York, NY 10017, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

BATES

(531) 1.3, 1.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **43868**
(156) 2011 01 04
(210) 2000 2523
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

BOJARSKOJE

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **43869**
(156) 2011 01 12
(210) 2000 2525
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

CASINO

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **43871**
(156) 2011 01 04
(210) 2000 2533
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company,

J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

MERIDIAN

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **43873**
(156) 2011 01 04
(210) 2000 2536
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

GALERIJA

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **43875**
(156) 2011 01 04
(210) 2000 2542
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

LEONARDO

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **43876**
(156) 2011 01 04
(210) 2000 2543
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

LORD

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **43877**
(156) 2011 01 04
(210) 2000 2544
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

LUCI

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **43879**
(156) 2011 01 04
(210) 2000 2550
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

SENATOR

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **43880**
(156) 2011 01 04
(210) 2000 2553
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

TOP DROP

(511)

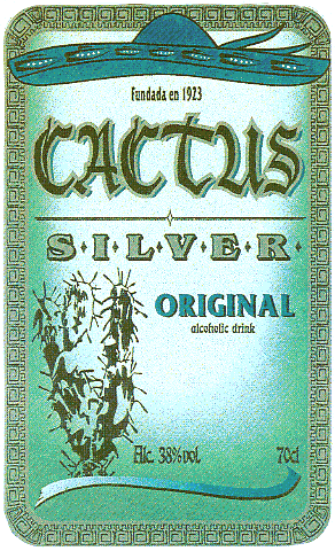
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **43881**
(156) 2011 01 04
(210) 2000 2555
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT

(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 5.11, 9.7, 25.1, 27.5, 29.1

(591) balta, juoda, žalia, pilka, žaliai mėlyna.

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **43911**

(156) 2011 01 06

(210) 2001 0158

(220) 2001 01 31

(186) 2021 01 31

(732) CRISFER SRL, Via Casteggio 7, 10131 Torino, IT

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.1, 25.7, 27.5

(511)

25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **43923**

(156) 2011 01 24

(210) 2001 0114

(220) 2001 01 24

(186) 2021 01 24

(732) A.VINCLOVO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA „AKRILEKSAS“, Piliakalnio g.17, LT-06229 Vilnius, LT

(540)

ACRYLEX

(511)

2 dažai (akriliniai).

---

(111) **43987**

(156) 2011 01 25

(210) 2001 0126

(220) 2001 01 25

(186) 2021 01 25

(732) UAB KONCERNAS „MG BALTIC“, J.Jasinskio g. 16, LT-01112 Vilnius, LT

(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 27.5, 29.1

(591) balta, mėlyna, raudona.

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **43988**

(156) 2011 01 13

(210) 2001 0196

(220) 2001 02 05

(186) 2021 02 05

(732) CERVECERIA MODELO, SA DE C.V., Lago Alberto No.156, Colonia Anahuac, 11320 Mexico, D.F., MX

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

(540)

KOPOHA

(531) 28.5
(561) KORONA
(511)
32 alus.

---

(111) **43990**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 0213
(220) 2001 02 08
(186) 2021 02 08
(732) SPLIUS, UAB, Tilžės g. 74, LT-78140 Šiauliai, LT
(540)



(531) 26.1, 29.1
(591) mėlyna, geltona.
(511)
35 reklama.
38 telekomunikacijos.

---

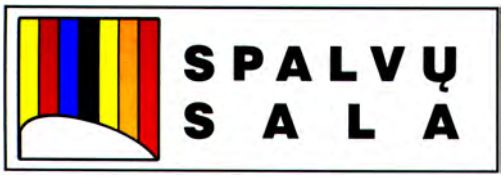
(111) **43991**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 0214
(220) 2001 02 08
(186) 2021 02 08
(732) SPLIUS, UAB, Tilžės g. 74, LT-78140 Šiauliai, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna, geltona.
(511)
35 reklama.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **44030**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 0084
(220) 2001 01 19
(186) 2021 01 19
(732) GINTARO VINCEVIČIAUS ĮMONĖ, Palemono g. 58, LT-52154 Kaunas, LT
(740) Aldona Orlienė, 20, Kęstučio g.59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, geltona, raudona, mėlyna, žalia, oranžinė.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **44063**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 0348
(220) 2001 02 27
(186) 2021 02 27
(732) UAB „RIVONA“, Savanorių pr. 176, LT-03154 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta, juoda.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **44082**
(156) 2011 01 06
(210) 2001 0403
(220) 2001 03 06
(186) 2021 03 06
(732) UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 5.7, 25.1, 25.3, 27.5, 29.1

(591) balta, mėlyna, raudona, šviesiai žalia, žalia, ruda violetinė, rožinė.

(511)

30 arbata.

---

(111) **44112**

(156) 2011 01 04

(210) 2000 2531

(220) 2000 12 29

(186) 2020 12 29

(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT

(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

DOMEN

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44114**

(156) 2011 01 04

(210) 2000 2539

(220) 2000 12 29

(186) 2020 12 29

(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT

(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

LA CRIMA CRISTI

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44115**

(156) 2011 01 04

(210) 2000 2540

(220) 2000 12 29

(186) 2020 12 29

(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT

(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

LA TURELA

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44116**

(156) 2011 01 04

(210) 2000 2547

(220) 2000 12 29

(186) 2020 12 29

(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT

(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

PUCELA

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44117**

(156) 2011 01 04

(210) 2000 2549

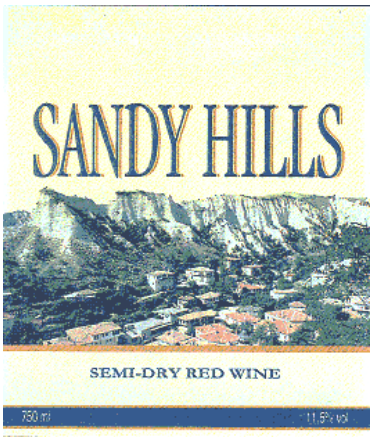
(220) 2000 12 29

(186) 2020 12 29

(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT

(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 6.7, 25.1, 27.5, 29.1
(591) balta, gelsva, juoda, mėlyna, aukso, žalia, ruda, pilka, raudona.
(511)
33 vynas.

---

(111) **44118**
(156) 2011 01 04
(210) 2000 2551
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

SOARE

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44119**
(156) 2011 01 05
(210) 2000 2559
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.3, 25.1, 25.5, 27.5, 29.1
(591) gelsva, balta, juoda, geltona, žalsva.
(511)
33 itališkas vynas.

---

(111) **44121**
(156) 2011 01 05
(210) 2000 2561
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

UNIVERSUM

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44122**
(156) 2011 01 05
(210) 2000 2563
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

БОГАТЫРСКОЕ

(531) 28.5
(561) BOGATIRSKOJE
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44124**
(156) 2011 01 05
(210) 2000 2565
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ

(531) 28.5
(561) ZOLOTAJA OSEN
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44125**
(156) 2011 01 05
(210) 2000 2566
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

КРИК ДУШЫ

(531) 28.5
(561) KRIK DUSHI
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44126**
(156) 2011 01 05
(210) 2000 2567
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ОГНЕННЫЙ ТАНЕЦ

(531) 28.5
(561) OGNENIJ TANEC
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44129**
(156) 2011 01 05
(210) 2000 2571
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Dručkių

(531) 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44130**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2573
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Karalių

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44131**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2574
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44132**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2576
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44133**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2577
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Pagonių

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44134**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2578
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Pajūrio

(531) 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44135**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2579
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Perkūno

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44137**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2581
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Ponų

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44138**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2582
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Riterių

(531) 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44139**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2583
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

SENOVĖ

(531) 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44140**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2584
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Smagi

(531) 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44141**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2589
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Vyrų

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44144**
(156) 2011 01 06
(210) 2001 0287
(220) 2001 02 19
(186) 2021 02 19
(732) UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.3, 8.7, 19.3, 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna, šviesiai mėlyna, žalia, ruda, juoda, geltona, raudona, aukso.
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **44160**
(156) 2011 01 12
(210) 2001 0466
(220) 2001 03 14
(186) 2021 03 14
(732) SYNGENTA LIMITED, Syngenta European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford Surrey, GU2, 7YH, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

System 4 TECHNOLOGY

(531) 26.3, 27.7
(511)
5 herbicidai.

---

(111) **44194**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 0628
(220) 2001 04 10
(186) 2021 04 10
(732) SOUTHERN COMFORT PROPERTIES, INC, Civic Center Drive, San Rafael, CA 94903, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 7.1, 25.1, 25.3, 27.5

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų), distiliuoti spiritiniai gėrimai.

---

(111) **44226**

(156) 2011 01 24

(210) 2001 0050

(220) 2001 01 15

(186) 2021 01 15

(732) WM. WRIGLEY JR. COMPANY, 410 North Michigan Avenue, Chicago, Illinois 60611, US

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

TIKKELS

(511)

30 ryžiai; miltinių maisto produktų tešla; makaronai ir makaronų tešla; grūdų produktai; arbata, kava, kakava; šokolado gėrimai, kavos pakaitalai; kavos esencijos ir ekstraktai; kavos gėrimai su cikorija; cikorija ir cikorijos mišiniai (kavos pakaitalas); konditerijos gaminiai; pyragas, pyragaičiai, sausainiai, biskvitai, ledas, valgomieji ledai, ledų produktai, šaldyti konditerijos gaminiai; putėsiai, sorbetai; duonos ir pyrago gaminiai; kavos, kakavos, šokolado gėrimai ir įdarai; saldūs sumuštinių mišiniai, pikantiški sumuštinių mišiniai; užkandžiai; paruošti valgiai ir mišiniai valgiams gaminti; šokoladai; picos, picų pagrindai; padažai (uždarai) ir įdarai picoms, iš prekių nepriskirtų prie kitų klasių; pomidorų padažai ryžiams ir makaronams; padažai salotoms; majonezas; padažai.

---

(111) **44271**

(156) 2011 01 25

(210) 2001 0329

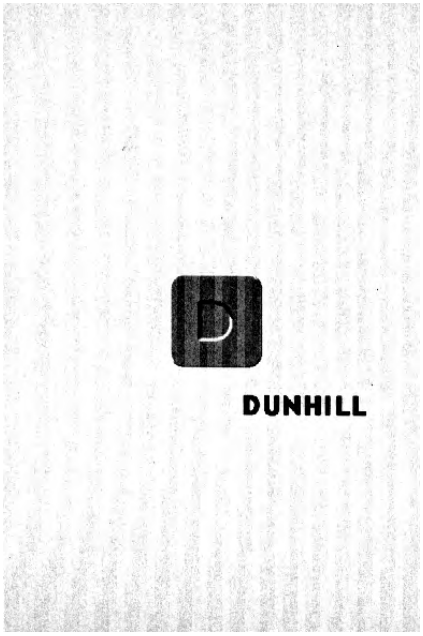
(220) 2001 02 23

(186) 2021 02 23

(732) DUNHILL TOBACCO OF LONDON LIMITED, 1A St.Jame's Street, London SW1A 1EF, GB

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 27.1

(511)

34 cigaretės, cigarai, cigarilės, pypkių tabakas, sukamas tabakas, tabakas ir tabako gaminiai.

(310)(320)(330) 00/3066432, 2000 11 23, FR

---

(111) **44279**

(156) 2011 01 21

(210) 2001 0518

(220) 2001 03 21

(186) 2021 03 21

(732) L'OREAL, Societe Anonyme, 14, Rue Royale, 75008 Paris, FR

(540)

HYDRA-CURL

(511)

3 kvepalai, tualetinis vanduo; vonių ir dušo želė ir druskos (ne medicinos reikmėms); tualetinis muilas, dezodorantai (asmeniniai); kosmetika, būtent: kremai, pienelis, losjonai, želė ir pudra veidui, kūnui ir rankoms; kosmetiniai preparatai nuo saulės; grimo preparatai; šampūnai; želė, purškiamas lakas, putos ir balzamas šukuosenoms ir plaukų priežiūrai; plaukų lakas; plaukų dažai ir dažų blukinimo preparatai; plaukų garbanojimo ir ilgalaikio garbanojimo preparatai; eteriniai aliejai (asmeniniam naudojimui).

---

(111) **44346**

(156) 2011 01 13

(210) 2001 0730

(220) 2001 04 20

(186) 2021 04 20

(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH

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

(540)

KARALIŠKAS

(511)

30 kava, kavos ekstraktai, kavos pakaitalai, kakava, šokoladas; kakavos, šokolado ir kavos gėrimai ir šių gėrimų gaminimo preparatai; arbata; duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, tarp jų cukraus ir šokolado konditerijos gaminiai, tešlos gaminiai, grūdų produktai.

---

(111) **44398**

(156) 2011 01 24

(210) 2001 0500

(220) 2001 03 19

(186) 2021 03 19

(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, CH

(540)



(531) 24.1, 25.1, 26.11, 29.1

(591) balta, pilka, mėlyna, aukso, raudona.

(511)

34 apdorotas tabakas ir tabako žaliava, cigaretės, cigarai, cigariukai, cigarilės, tabakas cigaretėms vynioti, pypkių tabakas, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako skardinės, cigarečių dėžutės ir peleninės (ne brangiųjų metalų, jų lydinių ar padengtų jais); pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai; degtukai.

---

(111) **44419**

(156) 2011 01 24

(210) 2001 0988

(220) 2001 05 21

(186) 2021 05 21

(732) PT.HANJAYA MANDALA SAMPOERNA TBK., Jalan Rungkut Industri Raya 18, Surabaya, ID

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

(540)



(531) 26.4, 26.5, 27.5

(511)

34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

(111) **44450**

(156) 2011 01 07

(210) 2001 0374

(220) 2001 03 02

(186) 2021 03 02

(732) BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMA COMPANY, 203 Longmeadow Drive, Wilmington, DE 19810, US

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

(540)

VIASPAN

(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonės ir mokslo reikmėms; cheminiai tirpalai žmogaus organų išsaugojimui ir laikymui, nepriskirti prie kitų klasių.

5 farmaciniai, medicininiai ir chirurginiai preparatai ir medžiagos; farmaciniai preparatai (naudojami žmogaus organų ir audinių konservavimui, transportavimui ir transplantacinėje chirurgijoje).

(310)(320)(330) 1892314, 2000 10 09, EM

---

(111) **44503**
(156) 2011 01 20
(210) 2001 0605
(220) 2001 04 05
(186) 2021 04 05
(732) UAB „ARSENAL BALTIJA“, Neries krantinės 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)



(531) 7.1, 24.1
(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **44508**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 1052
(220) 2001 05 28
(186) 2021 05 28
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, CH
(540)

BENSON & HEDGES

(531) 24.17, 27.5
(511)
34 apdorotas tabakas ir tabako žaliava, cigaretės, cigarai, cigariukai, cigarilės, tabakas cigaretėms vynioti, pypkių tabakas, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, tabako pakaitalai (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako skardinės, cigarečių dėžutės ir peleninės (ne brangiųjų metalų, jų lydinių ar padengtų jais); pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai, degtukai.

---

(111) **44566**
(156) 2011 01 06
(210) 2001 0905
(220) 2001 05 14
(186) 2021 05 14
(732) TCHEN KIL TCHUN, 9, rue Saint Severin, 75005 Paris, FR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

LANCASTER
PARIS

(531) 27.5
(511)
18 vyriški apvalkalai pakavimui, moteriški apvalkalai pakavimui, krepšiai, mokyklinės kuprinės, portfeliai, piniginės, vizitinių kortelių įdėklai, kišeninės piniginės, rankinukai, kelioniniai krepšiai, lagaminai, maži lagaminai; pakinktai.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **44600**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 1252
(220) 2001 06 22
(186) 2021 06 22
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS PERGALĖ“, Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.7, 25.1, 26.1, 27.1, 29.1
(591) juoda, balta, pilka, raudona, žalia.
(511)
30 karamelės (saldainiai).

---

(111) **44619**
(156) 2011 01 04
(210) 2000 2545
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

O. k.

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44620**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2590
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Vytautas Didysis

(531) 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44621**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2591
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 25.1, 28.5, 29.1
(591) juoda, balta, raudona, geltona, pilka, šviesiai ir tamsiai ruda, rausva, oranžinė.
(561) MONASTIRSKO SHUSHUKANE
(511)
33 vynas.

---

(111) **44647**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 0987
(220) 2001 05 21
(186) 2021 05 21
(732) PT.HANJAYA MANDALA SAMPOERNA TBK., Jalan Rungkut Industri Raya 18, Surabaya, ID
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.11, 25.1, 26.2, 27.5
(511)
34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

(111) **44653**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 1289
(220) 2001 06 27
(186) 2021 06 27
(732) UAB „ŽALIASIS TILTAS“, Vilniaus g.2/15, 2001 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

AMBASSADOR

(511)
42 viešbučiai, viešbučių rezervavimas, aprūpinimas viešbučių būstu, laikinas apgyvendinimas; aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos, kavinės, kavos barai, restoranai; grožio salonai, masažas.

---

(111) **44654**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 1290
(220) 2001 06 27
(186) 2021 06 27
(732) UAB „ŽALIASIS TILTAS“, Vilniaus g.2/15, 2001 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

CONGRESS

(511)
42 viešbučiai, viešbučių rezervavimas, aprūpinimas viešbučių būstu, laikinas apgyvendinimas; aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos, kavinės, kavos barai, restoranai; grožio salonai, masažas.

---

(111) **44800**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 1405
(220) 2001 07 12
(186) 2021 07 12
(732) ACER INCORPORATED, 7F, No. 137, Sec. 2, Chien-Kuo North RD., Taipei, Taiwan, R.O.C., CN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Gateway

(531) 26.15, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, žalia.
(511)
9 kompiuteriai ir kompiuterių išoriniai įrenginiai.

---

(111) **44872**
(156) 2011 01 25
(210) 2001 0593
(220) 2001 04 03
(186) 2021 04 03
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „GUBERNIJA“, Dvaro g.179, LT-76176 Šiauliai, LT
(540)

Gubernija
Bravo! alus

(531) 1.1, 9.1, 25.1, 27.5, 29.1
(591) žalia, raudona, balta, aukso, juoda.
(511)
32 alus.

---

(111) **44898**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 1530
(220) 2001 08 07
(186) 2021 08 07
(732) UAB „RADVILIŠKIO DUONA“, Dariaus ir Girėno g.105, LT-82141 Radviliškis, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 8.1, 27.1, 27.5

(511)

30 duona, pyragas ir konditerijos gaminiai.

---

(111) **44937**

(156) 2011 01 13

(210) 2001 0989

(220) 2001 05 21

(186) 2021 05 21

(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)

AGURKICH

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44938**

(156) 2011 01 13

(210) 2001 1004

(220) 2001 05 22

(186) 2021 05 22

(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)

GERAS VAIZDELIS

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44940**

(156) 2011 01 13

(210) 2001 1006

(220) 2001 05 22

(186) 2021 05 22

(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)

VAIZDELIS NEKOKS

(511)

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **44942**

(156) 2011 01 24

(210) 2001 1285

(220) 2001 06 26

(186) 2021 06 26

(732) G.G.PROPERTIES, LTD, a Bermuda Limited Company, Dorchester House, 7, Church Street, Hamilton, Bermuda HM11, BM

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

(540)

GARTNER

(511)

9 garso įrašymo juostos, kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis); elektroniniai leidiniai (knygos, informaciniai biuleteniai, žinynai, žurnalai apie verslą, informacines technologijas ir telekomunikacijas, pateikiami per pasaulinį kompiuterinį tinklą); kompiuterių programinė įranga (skirta informacinių technologijų produktų, paslaugų, tiekėjų ir sistemų analizei bei atrankai).

16 žurnalai, informaciniai biuleteniai, knygos ir spausdintinės ataskaitos (apie verslą, informacines technologijas ir telekomunikacijas).

35 verslo tyrimai, verslo vadybos konsultacijos, verslo vadybos pagalba, planavimas ir kontrolė; rinkotyra ir rinkos nagrinėjimas; verslo specialistų konsultacijos (tiekėjų ir produktų tyrimų bei analizės klausimais); mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms).

41 švietimas ir mokymas; konferencijų, seminarų ir simpoziumų (apie verslą, informacines technologijas ir telekomunikacijas) rengimas bei vedimas.

42 specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); informacinių technologijų ir telekomunikacijų tyrimai ir strateginis planavimas.

(310)(320)(330) 76/247,244, 2001 04 27, US

(310)(320)(330) 76/240,600, 2001 04 16, US

(310)(320)(330) 76/240,471, 2001 04 16, US

(310)(320)(330) 76/240,620, 2001 04 16, US

(310)(320)(330) 76/240,619, 2001 04 16, US

---

(111) **45049**

(156) 2011 01 12

(210) 2000 2480

(220) 2000 12 28

(186) 2020 12 28

(732) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)

NIMIUS

(511)

9 įrašyta kompiuterių aparatinė ir programinė įranga; kompiuterių klaviatūros; kompiuterių atminties įrenginiai; kompiuterių operacinės programos; kompiuterių išoriniai įrenginiai; įrašytos kompiuterių programos (banko ir finansinėms operacijoms).

42 kompiuterių programų rengimas; kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių duomenų bazių paslaugos, būtent duomenų bazių projektavimas ir duomenų bazių vadyba kitiems; kompiuterinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių sistemų analizė; kompiuterių aparatinės įrangos ir programinės įrangos konsultacijos; kompiuterių aparatinės įrangos ir programinės įrangos ilgalaikė nuoma; kompiuterių aparatinės įrangos ir programinės įrangos nuoma.

---

(111) **45050**

(156) 2011 01 21

(210) 2001 0867

(220) 2001 05 08

(186) 2021 05 08

(732) NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT, Haus Rechsteiner, P.O.Box 634 / Staedtle 31, LI-9490 Vaduz, LI

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

(540)



(531) 5.7, 11.3, 25.1, 27.1, 28.5, 29.1

(526) Premium, De-Luxe

(591) violetinė, raudona, sidabro, juoda, balta, žalia.

(511)

33 ukrainietiška degtinė (juodųjų serbentų skonio).

---

(111) **45051**

(156) 2011 01 21

(210) 2001 0868

(220) 2001 05 08

(186) 2021 05 08

(732) NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT, Haus Rechsteiner, P.O.Box 634 / Staedtle 31, LI-9490 Vaduz, LI

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

(540)



(531) 5.9, 9.1, 11.3, 25.1, 27.1, 28.5, 29.1
(591) geltona, šviesiai geltona, aukso, ruda, raudona, žalia, juoda, balta, vyšninė.
(561) GIRKA NASTOJANKA Ukrainska MEDOVA Z PERCEM
(511)
33 ukrainietiškos karčiosios trauktinės (su medumi ir pipirais).

---

(111) **45052**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 0869
(220) 2001 05 08
(186) 2021 05 08
(732) NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT, Haus Rechsteiner, P.O.Box 634 / Staedtle 31, LI-9490 Vaduz, LI
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.9, 9.1, 11.3, 24.5, 25.1, 27.1, 28.5, 29.1
(591) aukso, juoda, raudona, balta.
(561) GORILKA
(511)
33 ypatingoji ukrainietiška degtinė.

---

(111) **45070**
(156) 2011 01 13
(210) 2001 1664
(220) 2001 08 30
(186) 2021 08 30
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING GmbH, Chollerstrasse 4, 6301 Zug, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MILDA

(511)
30 kava, arbata, kakava, kavos pakaitalai; kavos ekstraktai; grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, tarp jų cukraus ir šokolado konditerijos gaminiai; valgomieji ledai; šokoladas; kakavos, šokolado ir kavos gėrimai ir šių gėrimų gaminimo preparatai, priskirti 30 klasei; miltinių maisto produktų tešla.

---

(111) **45075**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 0866
(220) 2001 05 08
(186) 2021 05 08
(732) NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT, Haus Rechsteiner, P.O.Box 634 / Staedtle 31, LI-9490 Vaduz, LI
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 11.3, 25.1, 27.1, 28.5, 29.1
(526) Premium, De-Luxe
(591) mėlyna, raudona, balta, sidabro.
(511)
33 ukrainietiška degtinė.

---

(111) **45080**
(156) 2011 01 06
(210) 2001 1152
(220) 2001 06 07
(186) 2021 06 07
(732) UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 19.13, 26.3, 27.5, 29.1
(591) geltona, raudona, žalia, balta, šviesiai ir tamsiai mėlyna.
(511)
3 detergentai (ne pramonės ir medicinos reikmėms), balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; audinių kondicionavimo preparatai, audinių minkštikliai, dėmių valikliai, dezodoravimo ir gaivinimo preparatai, skirti drabužiams ir audiniams; muilas, muilas audinių spalvų paryškinimo reikmėms; rankų plovimo preparatai, skalbinių krakmolas, sausieji baltinių kvepalai, popierinės servetėlės, impregnuotos kosmetinių losjonu, skirtos baltiniams kvėpinti; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; sausieji kvapieji mišiniai (kvepalai); aromatinis vanduo, dezodorantai.

---

(111) **45091**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 0219
(220) 2001 02 08
(186) 2021 02 08
(732) BLOOMBERG L.P., 731 Lexington Avenue, New York, NY 10022, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

BTRD

(511)
36 finansinės paslaugos, būtent prekyba vertybiniais popieriais abonentams.
(310)(320)(330) 78/020,214, 2000 08 08, US

---

(111) **45194**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 2089
(220) 2001 11 13
(186) 2021 11 13
(732) AB „BALTIC SHOPPING CENTERS“, 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)



(531) 1.15, 15.1, 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna, violetinė, raudona, oranžinė, geltona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; laikinas apgyvendinimas; medicininė, higieninė bei grožio priežiūra; veterinarijos ir žemės ūkio paslaugos; juridinės paslaugos; mokslo ir pramonės tyrimai; kompiuterių programų rengimas.

---

(111) **45196**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 2093
(220) 2001 11 13
(186) 2021 11 13
(732) AB „BALTIC SHOPPING CENTERS“, 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)



(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; laikinas apgyvendinimas; medicininė, higieninė bei grožio priežiūra; veterinarijos ir žemės ūkio paslaugos; juridinės paslaugos; mokslo ir pramonės tyrimai; kompiuterių programų rengimas.

---

(111) **45298**
(156) 2011 01 06
(210) 2001 0365
(220) 2001 02 28
(186) 2021 02 28
(732) THE COCA-COLA COMPANY, a Delaware Corporation, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

COCA-COLA, LIFE TASTES GOOD

(511)
32 gaivieji gėrimai.

---

(111) **45442**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 1987
(220) 2001 10 24
(186) 2021 10 24
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS PERGALĖ“, Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

DAINA

(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.

---

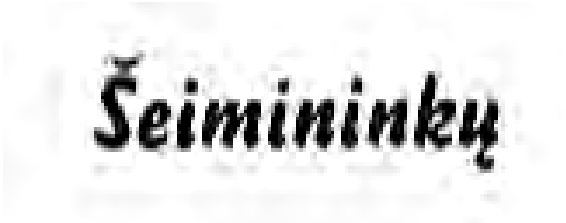
(111) **45495**
(156) 2011 01 05
(210) 2000 2562
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

wineClub

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **45496**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2586
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **45532**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 2098
(220) 2001 11 14
(186) 2021 11 14
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS PERGALĖ“, Stirnų g. 25, LT-08101 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
30 konditerijos gaminiai, saldainiai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, sausainiai, tešlainiai.

---

(111) **45543**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 0367
(220) 2001 03 01
(186) 2021 03 01
(732) OUE FRIENDS TEXTILE, Narva mnt 7, 10117 Tallinn, EE
(540)

FRIENDS

(511)

25 drabužiai, apranga; apatiniai baltiniai; kelnaitės; apatiniai marškiniai; kraiteliai (kūdikių drabužiai); švarkai, striukės; liemenėlės; marškiniai; puskojinės, kojinės, pėdkelnės, maudymosi kelnaitės, glaudės, maudymosi kostiumai; avalynė.

---

(111) **45579**
(156) 2011 01 12
(210) 2001 2223
(220) 2001 12 06
(186) 2021 12 06
(732) UAB „TOLIMOJO KELEIVINIO TRANSPORTO KOMPANIJA“, Sodų g. 22, LT-03211 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 23.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, mėlyna.
(511)

37 automobilių techninė priežiūra ir taisymas, transporto priemonių plovimas ir poliravimas, transporto priemonių techninės priežiūros stotys, transporto priemonių taisymas, tepimas ir valymas.

39 autobusų transportas, automobilių stovėjimo vietų nuoma, ekskursijos (turistinės), informacija apie vežimą, keleivių vežiojimas, kelionių rengimas, kelionių užsakymai, krovinių ekspedijavimas, krovinių sandėliavimas, iškrovimas ir nešiojimas; krovinių vežimas automobilių transportu, krovinių vežimo tarpininkavimas, kurjerių paslaugos, laikraščių pristatymas, keliautojų lydėjimas, prekių pakavimas, pranešimų pristatymas (laiškų, telegramų), saugus vertybių gabenimas, siuntinių pristatymas, turistų lydėjimas ir vežiojimas, turizmo biurai (išskyrus viešbučių, pensionų užsakymą), vairuotojo (samdomo) paslaugos, vežiojimų užsakymai, vietų užsakymas (kelionėms).

---

(111) **45602**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 1716
(220) 2001 09 12
(186) 2021 09 12
(732) CLARION COMPANY LIMITED, No.35-2, Hakusan 5-chome, Bunkyo-ku, Tokyo, JP
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

9 savaeigių transporto priemonių kompiuteriai ir tinklų kontrolės įrenginiai, įskaitant centrinį dorojimo įrenginį, kompaktinio disko (CD) diskasukį, pastoviosios atminties kompaktinio disko (CD ROM) diskasukį ar skaitmeninio vaizdo disko (DVD) diskasukį, amplitudinės moduliacijos/dažninės moduliacijos (AM/FM) tiunerį, vizualaus ekrano įrenginį, skaitmeninį signalinį procesoriaus lustą, vaizdo (video) kontrolerio lustus, greičio jutiklį, kompaktinio pliūpsnio (flash) sąsajos įrenginį, infraraudonųjų duomenų asociacijos (IrDA) sąsajos įrenginį, universalios serijinės magistralės (USB) tinklo kontrolerį ir garso(audio) stiprintuvą, galinčius atlikti multimedia funkcijas, skirtas transporto priemonių diagnostikai ir operatyviai transporto ir navigacijos informacijai, pramogoms ir komunikacijoms, pasižyminčioms bevielio ryšio balsu ir garsu, duomenų perdavimo parodymu ir prijungimu prie elektroninio pašto ir visuotinių kompiuterių tinklų, ir su jais naudojami papildomi gaminiai, būtent kompaktinių diskų keitikliai, skaitmeninio vaizdo diskų (DVD) leistuvai, vaizdo (video) monitoriai, vaizdo (video) kameros, antenos, garsiakalbiai, garsiakalbių dėžės, mikrofonai, universalios sistemos (GPS) imtuvai su antena, dažninės moduliacijos (FM) bevielio ryšio imtuvai, garso (audio) imtuvai, telefonų svirtelės, atminties plokštės ir navigacijos programinės įrangos pastoviosios atminties kompaktiniai diskai (CD-ROM) bei integruoti moduliai balso komunikacijoms, duomenų komunikacijoms, transporto priemonių navigacijai, visuotinio kompiuterių tinklo ir elektroninio pašto prijungimui ir transporto priemonių diagnostikai ir funkcionalumui, visų aukščiau išvardintų gaminių dalys.

---

(111) **45653**
(156) 2011 01 07
(210) 2001 1786
(220) 2001 09 20
(186) 2021 09 20
(732) BRISTOL-MYERS SQUIBB PHARMA COMPANY, 203 Longmeadow Drive, Wilmington, DE 19810, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

REVIA

(511)
5 farmaciniai preparatai (Alzheimerio ligos gydymui ir priklausomybės nuo toksinių ir narkotinių medžiagų gydymui).

---

(111) **45853**
(156) 2011 01 05
(210) 2000 2558
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.1, 24.1, 24.5, 25.1, 25.12, 27.5, 29.1
(526) ORIGINALI VALSTYBINĖ DEGTINĖ
(591) balta, juoda, aukso, raudona.
(511)
33 svaigieji gėrimai, būtent degtinė.

---

(111) **45854**
(156) 2011 01 05
(210) 2000 2572
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Kaimo

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **45855**
(156) 2011 01 07
(210) 2000 2588
(220) 2000 12 29
(186) 2020 12 29
(732) UAB „MINERALINIAI VANDENYS“, J. Jasinskio g.16, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Ūkininkų

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **45928**
(156) 2011 01 20
(210) 2001 0249
(220) 2001 02 13
(186) 2021 02 13
(732) FORTUM CORPORATION, Keilaniementie 1, 02150 Espoo, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 26.15, 29.1
(591) mėlyna, žalia, balta, juoda.

(511)

35 prekių pardavimo skatinimas arba rengimas (kitiems) kompiuterinėse duomenų bazėse; pardavimas aukcione (per visuotinius kompiuterių tinklus); komercijos vadybos pagalba; komercinės informacijos agentūros, įskaitant komercines paslaugas, teikiamas per kompiuterines duomenų bazes.

38 naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą parūpinimas; telekomunikacijų paslaugos, perduodamos per elektroninius komunikacijos tinklus ir elektronines duomenų bazes; telekomunikacinio susijungimo paslaugos; operatyvus kompiuterizuotas duomenų perdavimas; kompiuterizuota duomenų paieška, duomenų atgaminimas, indeksavimas ir perdavimas.

42 visuotinio kompiuterio tinklo svetainių priskyrimas; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); kompiuterinių sistemų projektavimas, testavimas ir priežiūra; technologiniai tyrimai ir informacijos teikimas kompiuterių, kompiuterinių programų kūrimo ir visuotinio kompiuterių tinklo srityje; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir projektavimas; kompiuterių programų rengimas; kompiuterių nuoma; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių palaikymas (kitiems); visuotinio kompiuterių tinklo svetainių priežiūros paslaugos; priėjimo prie duomenų apdorojimo kompiuterių ir kompiuterizuotų duomenų bazių laiko nuoma; informacijos rinkimas, saugojimas, analizė ir atkūrimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kompiuterinių pagalbos linijų paslaugos; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra (teikiama per kompiuterių ir globalinius kompiuterinius tinklus); informacija ir konsultacija visose aukščiau išvardintose srityse, įskaitant konsultacijas (kompiuteriniais tinklais ar per pasaulinį globalinį tinklą); kompiuterių nuoma; duomenų dorojimo įrangos nuoma (kompiuteriams); telekomunikacinės įrangos projektavimas ir planavimas.

(310)(320)(330) T200003928, 2000 11 20, FI

---

(111) **45929**

(156) 2011 01 20

(210) 2001 0250

(220) 2001 02 13

(186) 2021 02 13

(732) FORTUM CORPORATION, Keilaniementie 1, 02150 Espoo, FI

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

(540)



(531) 26.2, 26.15, 29.1

(591) mėlyna, žalia, balta.

(511)

35 prekių pardavimo skatinimas arba rengimas (kitiems) kompiuterinėse duomenų bazėse; pardavimas aukcione (per visuotinius kompiuterių tinklus); komercijos vadybos pagalba; komercinės informacijos agentūros, įskaitant komercines paslaugas, teikiamas per kompiuterines duomenų bazes.

38 naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą parūpinimas; telekomunikacijų paslaugos, perduodamos per elektroninius komunikacijos tinklus ir elektronines duomenų bazes; telekomunikacinio susijungimo paslaugos; operatyvus kompiuterizuotas duomenų perdavimas; kompiuterizuota duomenų paieška, duomenų atgaminimas, indeksavimas ir perdavimas.

42 visuotinio kompiuterio tinklo svetainių priskyrimas; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); kompiuterinių sistemų projektavimas, testavimas ir priežiūra; technologiniai tyrimai ir informacijos teikimas kompiuterių, kompiuterinių programų kūrimo ir visuotinio kompiuterių tinklo srityje; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir projektavimas; kompiuterių programų rengimas; kompiuterių nuoma; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių palaikymas (kitiems); visuotinio kompiuterių tinklo svetainių priežiūros paslaugos; priėjimo prie duomenų apdorojimo kompiuterių ir kompiuterizuotų duomenų bazių laiko nuoma; informacijos rinkimas, saugojimas, analizė ir atkūrimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kompiuterinių pagalbos linijų paslaugos; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra (teikiama per kompiuterių ir globalinius kompiuterinius tinklus); informacija ir konsultacija visose aukščiau išvardintose srityse, įskaitant konsultacijas (kompiuteriniais tinklais ar per pasaulinį globalinį tinklą); kompiuterių nuoma; duomenų dorojimo įrangos nuoma (kompiuteriams); telekomunikacinės įrangos projektavimas ir planavimas.

(310)(320)(330) T200003929, 2000 11 20, FI

---

(111) **45930**

(156) 2011 01 20

(210) 2001 0251

(220) 2001 02 13

(186) 2021 02 13

(732) FORTUM CORPORATION, Keilaniementie 1, 02150 Espoo, FI

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

(540)

FORTUM

(511)

35 prekių pardavimo skatinimas arba rengimas (kitiems) kompiuterinėse duomenų bazėse; pardavimas aukcione (per visuotinius kompiuterių tinklus); komercijos vadybos pagalba; komercinės informacijos agentūros, įskaitant komercines paslaugas, teikiamas per kompiuterines duomenų bazes.

38 naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą parūpinimas; telekomunikacijų paslaugos, perduodamos per elektroninius komunikacijos tinklus ir elektronines duomenų bazes; telekomunikacinio susijungimo paslaugos; operatyvus kompiuterizuotas duomenų perdavimas; kompiuterizuota duomenų paieška, duomenų atgaminimas, indeksavimas ir perdavimas.

42 visuotinio kompiuterio tinklo svetainių priskyrimas; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); kompiuterinių sistemų projektavimas, testavimas ir priežiūra; technologiniai tyrimai ir informacijos teikimas kompiuterių, kompiuterinių programų kūrimo ir visuotinio kompiuterių tinklo srityje; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir projektavimas; kompiuterių programų rengimas; kompiuterių nuoma; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių palaikymas (kitiems); visuotinio kompiuterių tinklo svetainių priežiūros paslaugos; priėjimo prie duomenų apdorojimo kompiuterių ir kompiuterizuotų duomenų bazių laiko nuoma; informacijos rinkimas, saugojimas, analizė ir atkūrimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kompiuterinių pagalbos linijų paslaugos; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra (teikiama per kompiuterių ir globalinius kompiuterinius tinklus); informacija ir konsultacija visose aukščiau išvardintose srityse, įskaitant konsultacijas (kompiuteriniais tinklais ar per pasaulinį globalinį tinklą); kompiuterių nuoma; duomenų dorojimo įrangos nuoma (kompiuteriams); telekomunikacinės įrangos projektavimas ir planavimas.

(310)(320)(330) T200003927, 2000 11 20, FI

---

(111) **46025**
(156) 2011 01 13
(210) 2001 0081
(220) 2001 01 18
(186) 2021 01 18
(732) CERVECERIA MODELO, SA DE C.V., Lago Alberto No.156, Colonia Anahuac, 11320 Mexico, D.F., MX
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

CORONA

(511)
32 alus.

---

(111) **46026**
(156) 2011 01 21
(210) 2001 0865
(220) 2001 05 08
(186) 2021 05 08
(732) NEMIROFF INTELLECTUAL PROPERTY ESTABLISHMENT, Haus Rechsteiner, P.O.Box 634 / Staedtle 31, LI-9490 Vaduz, LI
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 25.1, 28.5, 29.1
(591) raudona, aukso, juoda, balta, vyšninė, šviesiai ruda.
(561) PERSHOPRESTOLNA
(511)
33 svaigieji gėrimai, būtent degtinė.

---

(111) **46271**
(156) 2011 01 24
(210) 2001 2173
(220) 2001 11 27
(186) 2021 11 27
(732) ILLVA SARONNO SPA, Via Archimede 243 - 21047, Saronno, IT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

TIA MARIA

(511)
33 likeriai.

---

(111) **46470**
(156) 2011 01 13
(210) 2001 1955
(220) 2001 10 17
(186) 2021 10 17
(732) UAB „KIVEDA“, Gedimino pr. 1, LT-01103 Vilnius, LT
(740) Genė Ona Sruogienė, 12, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.1, 1.5, 26.2

(511)

39 automobilių transportas, autobusų transportas, transporto tarpininkavimas, transporto nuoma, turistų vežiojimas, vežiojimų užsakymas, vietų užsakymas kelionėms, turistų lydėjimas, turizmo biurai, keleivių vežiojimas, kelionių rengimas, kelionių užsakymai, informacija apie vežimą, turistinės ekskursijos.

---

(111) **46945**

(156) 2011 01 21

(210) 2001 0257

(220) 2001 02 13

(186) 2021 02 13

(732) BELRON HUNGARY KFT - ZUG BRANCH, Gotthardstrasse 20, CH-6304 Zug, CH

(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(540)

GLASS MEDIC

(566) STIKLO DAKTARAS

(511)

1 chemijos produktai, skirti remontuoti/taisyti transporto priemonių stiklus, tarp jų priekinius stiklus.

7 mašinos, prietaisai ir įrenginiai, skirti remontuoti/taisyti transporto priemonių stiklus, tarp jų priekinius stiklus.

37 transporto priemonių remontas/taisymas, transporto priemonių stiklų, tarp jų priekinių stiklų remonto/taisymo paslaugos.

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **40406**
(540) M MAKEL fig
(141) 2011 01 24

(111) **41679**
(540) ER EUROREKLAMA REKLAMOS AGENTŪRA fig
(141) 2011 01 24

(111) **41680**
(540) Bitė ryšys visiems fig
(141) 2011 01 24

(111) **41701**
(540) fig
(141) 2011 01 24

(111) **41749**
(540) COLUMBUS
(141) 2011 01 24

(111) **41750**
(540) SALDAINIŲ GATVĖ
(141) 2011 01 24

(111) **41751**
(540) KARKKIKATU
(141) 2011 01 24

(111) **41782**
(540) sunbrella fig
(141) 2011 01 24

(111) **41783**
(540) OPORIA
(141) 2011 01 24

(111) **41785**
(540) ABRATEL
(141) 2011 01 24

(111) **41786**
(540) TAPREA
(141) 2011 01 24

(111) **41834**
(540) ERIN
(141) 2011 01 24

(111) **41835**
(540) SEPIA
(141) 2011 01 24

(111) **41836**
(540) Fima
(141) 2011 01 24

(111) **41874**
(540) fig
(141) 2011 01 24

(111) **41888**
(540) CALVIN KLEIN SCENT STUDIO
(141) 2011 01 24

(111) **41921**
(540) Kaimo fig
(141) 2011 01 24

(111) **41934**
(540) Gel max fig
(141) 2011 01 24

(111) **41935**
(540) GRIDA fig
(141) 2011 01 24

(111) **42010**
(540) ONCROL
(141) 2011 01 24

(111) **42015**
(540) Čiki-piki TRAPUČIAI SU KRAPAIS fig
(141) 2011 01 24

(111) **42016**
(540) M ZONE
(141) 2011 01 24

(111) **42030**
(540) DAWON
(141) 2011 01 24

(111) **42031**
(540) DAWN
(141) 2011 01 24

(111) **42087**
(540) Maisto PRODUKTAI fig
(141) 2011 01 24

(111) **42088**
(540) TAUPA Maisto PRODUKTAI fig
(141) 2011 01 24

(111) **42090**
(540) Utenos trikotažas fig
(141) 2011 01 24

(111) **42091**
(540) Utenos trikotažas fig
(141) 2011 01 24

(111) **42092**
(540) U T UTOPIJA fig
(141) 2011 01 24

(111) **42093**
(540) UTA fig
(141) 2011 01 24

(111) **42094**
(540) UT 2 fig
(141) 2011 01 24

(111) **42095**
(540) UT linija fig
(141) 2011 01 24

(111) **42096**
(540) mes M fig
(141) 2011 01 24

(111) **42097**
(540) vaikai V fig
(141) 2011 01 24

(111) **42098**
(540) UT sportas S fig
(141) 2011 01 24

(111) **42099**
(540) tema T fig
(141) 2011 01 24

(111) **42100**
(540) didelė & stilinga DS fig
(141) 2011 01 24

(111) **42101**
(540) karta K fig
(141) 2011 01 24

(111) **42102**
(540) mažylis m fig
(141) 2011 01 24

(111) **42130**
(540) LITEKSAS&CALW fig
(141) 2011 01 24

(111) **42132**
(540) A L fig
(141) 2011 01 24

(111) **42133**
(540) Mėtinė KARAMELĖ fig
(141) 2011 01 24

(111) **42135**
(540) Karamelė kvapnioji CITRINA fig
(141) 2011 01 24

(111) **42136**
(540) SAULĖTAS KAMPELIS fig
(141) 2011 01 24

(111) **42137**
(540) VESTAKA fig
(141) 2011 01 24

(111) **42139**
(540) LIŪNAS
(141) 2011 01 24

(111) **42141**
(540) DYEVIL
(141) 2011 01 24

(111) **42178**
(540) ANGELFIRE
(141) 2011 01 24

(111) **42183**
(540) LIETUVOS KONSERVATORIAI
(141) 2011 01 24

(111) **42184**
(540) COACH
(141) 2011 01 24

(111) **42185**
(540) AEVIT
(141) 2011 01 24

(111) **42187**
(540) ALLOCHOL
(141) 2011 01 24

(111) **42197**
(540) FLEUR DE SANTE fig
(141) 2011 01 24

(111) **42239**
(540) BALTPARK fig
(141) 2011 01 24

(111) **42240**
(540) BALTPARK fig
(141) 2011 01 24

(111) **42266**
(540) SAIMONS
(141) 2011 01 24

(111) **42267**
(540) KEMIRA FERTICARE
(141) 2011 01 24

(111) **42268**
(540) LIQUIGEL
(141) 2011 01 24

(111) **42271**
(540) Grendene fig
(141) 2011 01 24

(111) **42290**
(540) Nordea Card
(141) 2011 01 24

(111) **42291**
(540) Nordea Leasing
(141) 2011 01 24

(111) **42292**
(540) Nordea Finance
(141) 2011 01 24

(111) **42293**
(540) Nordea Real Estate
(141) 2011 01 24

(111) **42294**
(540) Nordea Investment Bank
(141) 2011 01 24

(111) **42295**
(540) Nordea Corporate Banking
(141) 2011 01 24

(111) **42296**
(540) Nordea Asset Management
(141) 2011 01 24

(111) **42297**
(540) Nordea Insurance
(141) 2011 01 24

(111) **42299**
(540) R RIDER fig
(141) 2011 01 24

(111) **42300**
(540) BBDSOFT fig
(141) 2011 01 24

(111) **42301**
(540) DEFINITY 2 fig
(141) 2011 01 24

(111) **42303**
(540) PROQUAD
(141) 2011 01 24

(111) **42304**
(540) ROTATEQ
(141) 2011 01 24

(111) **42305**
(540) BLUE WILLI'S
(141) 2011 01 24

(111) **42383**
(540) Kaimo fig
(141) 2011 01 24

(111) **42387**
(540) CR-V
(141) 2011 01 24

(111) **42390**
(540) e-quipment
(141) 2011 01 24

(111) **42391**
(540) ARCLINE
(141) 2011 01 24

(111) **42392**
(540) Jaeger fig
(141) 2011 01 24

(111) **42393**
(540) JUODOJI GULBĖ
(141) 2011 01 24

(111) **42394**
(540) LAIMĖS PAUKŠTĖ
(141) 2011 01 24

(111) **42490**
(540) V fig
(141) 2011 01 24

(111) **42524**
(540) BARISTA
(141) 2011 01 24

(111) **42547**
(540) Creme Bonjour fig
(141) 2011 01 24

(111) **42567**
(540) R RIVOLETA fig
(141) 2011 01 24

(111) **42568**
(540) infoSantė fig
(141) 2011 01 24

(111) **42598**
(540) ČITO ESADĖ fig
(141) 2011 01 24

(111) **42600**
(540) JodVILA fig
(141) 2011 01 24

(111) **42601**
(540) VERA
(141) 2011 01 24

(111) **42602**
(540) CACTUS
(141) 2011 01 24

(111) **42699**
(540) fig
(141) 2011 01 24

(111) **42700**
(540) TULPĖ
(141) 2011 01 24

(111) **42737**
(540) Hansa Star Line fig
(141) 2011 01 24

(111) **42738**
(540) HANSA STAR LINE
(141) 2011 01 24

(111) **42752**
(540) VILNIAUS BOKŠTAI fig
(141) 2011 01 24

(111) **42753**
(540) mogyi SOZOTT PIRITOT TOEKMAG fig
(141) 2011 01 24

(111) **42754**
(540) KKKK CITYMARKET fig
(141) 2011 01 24

(111) **42755**
(540) ŠIPRAS
(141) 2011 01 24

(111) **42771**
(540) ZiGVitA fig
(141) 2011 01 24

(111) **42800**
(540) BALTŲ
(141) 2011 01 24

(111) **42936**
(540) TU TUV-UOLEKTIS fig
(141) 2011 01 24

(111) **42937**
(540) Nordea Group
(141) 2011 01 24

(111) **42938**
(540) Nordea Bank
(141) 2011 01 24

(111) **42939**
(540) Nordea
(141) 2011 01 24

(111) **43044**
(540) fig
(141) 2011 01 24

(111) **43298**
(540) RAGUTIS Special
(141) 2011 01 24

(111) **43299**
(540) ARDEX fig
(141) 2011 01 24

(111) **43300**
(540) OPTREL
(141) 2011 01 24

(111) **43301**
(540) fig
(141) 2011 01 24

(111) **43637**
(540) APPTOYOU
(141) 2011 01 24

---

(111) **43638**
(540) TRIPOD
(141) 2011 01 24

---

(111) **43639**
(540) tripod fig
(141) 2011 01 24

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **7631**
(540) TYNE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) WESTLER FOODS LIMITED, Amortherby, Malton, North Yorkshire, YO17 6TQ, GB
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(580) 2011 01 21

---

(111) **8585**
(540) Duran fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DURAN GROUP GmbH, Otto-Schott-Stasse 21, 97877 Wertheim, DE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2011 01 25

---

(111) **12357**
(540) ACTIFED
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CILAG GmbH INTERNATIONAL, Landis+Gyr-Strasse 1, CH 6300 Zug, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 06

---

(111) **12361**
(540) CALPOL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CILAG GmbH INTERNATIONAL, Landis+Gyr-Strasse 1, CH 6300 Zug, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 06

---

(111) **12368**
(540) SEMPREX
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CILAG GmbH INTERNATIONAL, Landis+Gyr-Strasse 1, CH 6300 Zug, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 06

---

(111) **23670**
(540) ROVER fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LAND ROVER, Banbury Road, Gaydon, Warwick, Warwickshire CV35 0RR, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 01 12

---

(111) **23712**
(540) LAZERWAY fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) STATOIL FUEL & RETAIL ASA, Soerkedalsveien 8, 0369 Oslo, NO
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 01 13

---

(111) **23713**
(540) LAZERWAY
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) STATOIL FUEL & RETAIL ASA, Soerkedalsveien 8, 0369 Oslo, NO
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 01 13

---

(111) **24134**
(540) ROVER
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LAND ROVER, Banbury Road, Gaydon, Warwick, Warwickshire CV35 0RR, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 01 12

---

(111) **25444**
(540) CALGEL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CILAG GmbH INTERNATIONAL, Landis+Gyr-Strasse 1, CH 6300 Zug, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 06

---

(111) **28413**
(540) ROVER
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LAND ROVER, Banbury Road, Gaydon, Warwick, Warwickshire CV35 0RR, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 01 12

---

(111) **32194**
(540) PREMIUM CLUB
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) STATOIL FUEL & RETAIL ASA, Soerkedalsveien 8, 0369 Oslo, NO
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 01 13

---

(111) **33394**
(540) Premium Club PLUS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) STATOIL FUEL & RETAIL ASA, Soerkedalsveien 8, 0369 Oslo, NO
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 01 13

---

(111) **35509**
(540) VIKONDA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KONCERNAS VIKONDA, UAB, Respublikos g. 24-45, LT-57401 Kėdainiai, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2011 01 19

---

(111) **35692**
(540) MISSLYN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ARTDECO COSMETIC GmbH, Gaussstrasse 13, D-85757 Karlsfeld, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 21

---

(111) **36760**
(540) Continental fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CONTINENTAL REIFEN DEUTSCHLAND GmbH, Vahrenwalderstr. 9, D-30165 Hannover, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 14

---

(111) **36761**
(540) CONTI
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CONTINENTAL REIFEN DEUTSCHLAND GmbH, Vahrenwalderstr. 9, D-30165 Hannover, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 14

---

(111) **37656**
(540) GRIPALGIN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „GIANTERA“, A.Mickevičiaus g. 19-83, LT-77165 Šiauliai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2011 01 05

---

(111) **44189**
(540) CARPHEDON
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) STARRIDE PHARMACEUTICAL LIMITED, Tali Milisiu, 13 Lakatamea, P.O. Box 28153, 2091 Nicosia, CY
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2011 01 20

---

(111) **45830**
(540) GIMTASIS KRAŠTAS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KRAŠTO SPAUDA“, Saltoniškių g. 29 / Sėlių g. 3, LT-08105 Vilnius, LT
(580) 2011 01 13

---

(111) **46271**
(540) TIA MARIA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) HOLLAND ALCOMIX BV, Kabelweg 37, 1014NA Amsterdam, NL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 24

---

(111) **46271**
(540) TIA MARIA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ILLVA SARONNO SPA, Via Archimede 243 - 21047, Saronno, IT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2011 01 24

---

(111) **46963**
(540) MEGAPOLIS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „DAITURTA“, Birutės g. 18-1, LT-21106 Trakai, LT
(580) 2011 01 13

---

(111) **47356**
(540) BMS express fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „DAITURTA“, Birutės g. 18-1, LT-21106 Trakai, LT
(580) 2011 01 13

---

(111) **47812**
(540) COSTA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) COSTA LIMITED, Whitbread Court, Houghton Hall Business Park, Porz Avenue, Dunstable, LU5 5XE, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 01 06

---

(111) **49425**
(540) VL fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KRAŠTO SPAUDA“, Saltoniškių g. 29 / Sėlių g. 3, LT-08105 Vilnius, LT
(580) 2011 01 13

---

(111) **49426**
(540) Valstiečių žinios fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KRAŠTO SPAUDA“, Saltoniškių g. 29 / Sėlių g. 3, LT-08105 Vilnius, LT
(580) 2011 01 13

---

(111) **50658**
(540) COSTADORO AUKSINĖ PAKRANTĖ fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) COSTA LIMITED, Whitbread Court, Houghton Hall Business Park, Porz Avenue, Dunstable, LU5 5XE, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 01 06

---

(111) **50660**
(540) COSTA chicken fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) COSTA LIMITED, Whitbread Court, Houghton Hall Business Park, Porz Avenue, Dunstable, LU5 5XE, GB
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2011 01 06

---

(111) **51102**
(540) fly fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) NICHEFINDER (S'PORE) PTE LTD, 12 04 Sim Lim Tower, 10 Jalan Besar, 208787 SG

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

(580) 2011 01 21

---

(111) **51102**

(540) fly fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) ASN IP LIMITED, IOMA House, Hope Street, Douglas, Isle of Man, IM1 1AP, GB

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

(580) 2011 01 21

---

(111) **51638**

(540) Gimtas kraštas fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KRAŠTO SPAUDA“, Saltoniškių g. 29 / Sėlių g. 3, LT-08105 Vilnius, LT

(580) 2011 01 13

---

(111) **51878**

(540) BMS MEGAPOLIS fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „DAITURTA“, Birutės g. 18-1, LT-21106 Trakai, LT

(580) 2011 01 13

---

(111) **54367**

(540) uroset fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) LIMITED LIABILITY COMPANY „TORGOVIY DOM „EUROSET“, Bumazhniy str. 14 bld. 2, 127015 Moscow, RU

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(580) 2011 01 13

---

(111) **55085**

(540) VALSTIETIS

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KRAŠTO SPAUDA“, Saltoniškių g. 29 / Sėlių g. 3, LT-08105 Vilnius, LT

(580) 2011 01 13

---

(111) **55239**

(540) SENOJI KIBININĖ

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, Sausių k., LT-21401 Trakų r. sav., LT

(580) 2011 01 03

---

(111) **55267**

(540) HANABI JAPONŲ RESTORANAS fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) UAB „LEDO KAVINĖ“, Ąžuolyno g. 9, LT-01001 Vilnius, LT

(580) 2011 01 21

---

(111) **56667**

(540) LA grūdų centras fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) AB „LINAS AGRO GROUP“, Smėlynės g. 2C, LT-35143 Panevėžys, LT

(580) 2011 01 07

---

(111) **57352**

(540) VBL VIA BALTICA LOGISTIC fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB „SANITEX“, Raudondvario pl. 131, LT-47501 Kaunas, LT

(580) 2011 01 12

---

(111) **57353**

(540) BALTIC LOGISTIC CITY

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) BENDRA LIETUVOS-JAV ĮMONĖ UAB „SANITEX“, Raudondvario pl. 131, LT-47501 Kaunas, LT

(580) 2011 01 12

---

(111) **57516**

(540) AFIMILK

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) S.A.E. AFIKIM MILKING SYSTEMS - AGRICULTURAL COOPERATIVE LTD, ., Kibbutz Afikim, D.N. Afikim 15148, IL

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

(580) 2011 01 07

---

(111) **62005**
(540) BALTIC FLORA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „GEBORA“, Gelvonų g. 16-23, LT-07149 Vilnius, LT
(580) 2011 01 13

---

(111) **62615**
(540) fish&fish fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ŽYDRŪNAS LUKAUSKAS, M. Indriliūno g. 29, LT-08336 Vilnius, LT
(580) 2011 01 05

---

(111) **62796**
(540) escape fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „LUX AGENCY“, J. Janonio g. 27, LT-92244 Klaipėda, LT
(580) 2011 01 20

Licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį

(111) **13619**
(540) WHIRLPOOL
(791) WHIRLPOOL BALTIC, UAB, J. Kubiliaus g. 6 LT-08234, Vilnius, LT
(793) 2013-09-30
(Galiojimo terminas pratęsiamas automatiškai)
neišimtinė
(580) 2011 01 04

---

(111) **13620**
(540) Whirlpool fig
(791) WHIRLPOOL BALTIC, UAB, J. Kubiliaus g. 6 LT-08234, Vilnius, LT
(793) 2013-09-30
(Galiojimo terminas pratęsiamas automatiškai)
neišimtinė
(580) 2011 01 04

---

(111) **13639**
(540) Whirlpool fig
(791) WHIRLPOOL BALTIC, UAB, J. Kubiliaus g. 6 LT-08234, Vilnius, LT
(793) 2013-09-30
(Galiojimo terminas pratęsiamas automatiškai)
neišimtinė
(580) 2011 01 04

---

(111) **54925**
(540) BELVITA
(791) AKCINĖ BENDROVĖ „KRAFT FOODS LIETUVA“, Taikos pr. 88, LT-51501 Kaunas, LT
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 01 04

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 46 straipsnį

(111) **30921**
(540) NEOCITRAMONAS
(580) 2010 12 06

Ženklai išregistruoti
pagal Lietuvos Respublikos
prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį

(111) **62058**
(540) KARŽYGIŲ
(580) 2011 01 04

Teisės į ženklą įkeitimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **28765**
(540) Klaipėda fig
(450) 1998 09 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000343
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **28765**
(540) Klaipėda fig
(450) 1998 09 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **45229**
(540) DORADO DOVANOS fig
(450) 2002 05 27
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „LĖVUO“, Ramygalos g.151, 5319 Panevėžys, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000816
2011 01 17
Įkeistą turtą perleisti leidžiama: nesusitarta dėl šios sąlygos
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama: nesusitarta dėl šios sąlygos
(580) 2011 01 19

---

(111) **45870**
(540) monton fig
(450) 2002 10 25
(732) BALTIKA AS, Veerenni 24, 10135 Tallinn, EE
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110001412
2011 01 25
Įkeistą turtą perleisti leidžiama: nesusitarta dėl šios sąlygos
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama: nesusitarta dėl šios sąlygos
(580) 2011 01 28

---

(111) **48417**
(540) MK METŲ KLAIPĖDIETĖ fig
(450) 2004 10 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000343
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **48417**
(540) MK METŲ KLAIPĖDIETĖ fig
(450) 2004 10 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama

---

(111) **53379**
(540) PANORAMA
(450) 2007 01 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **53788**
(540) MOSAiC fig
(450) 2007 03 26
(732) AS BALTIKA, Veerenni 24, 10135 Tallinn, EE
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110001412
2011 01 25
Įkeistą turtą perleisti leidžiama: nesusitarta dėl šios sąlygos
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama: nesusitarta dėl šios sąlygos
(580) 2011 01 28

---

(111) **53789**
(540) MOSAIC
(450) 2007 03 26
(732) AS BALTIKA, Veerenni 24, 10135 Tallinn, EE
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110001412
2011 01 25
Įkeistą turtą perleisti leidžiama: nesusitarta dėl šios sąlygos
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama: nesusitarta dėl šios sąlygos
(580) 2011 01 28

---

(111) **55285**
(540) TV PANORAMA
(450) 2007 08 27
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **55724**
(540) Diena
(450) 2007 10 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **55725**
(540) Vilniaus diena
(450) 2007 10 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **55739**
(540) KAUNO DIENA
(450) 2007 11 26
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **55740**
(540) Kauno diena fig
(450) 2007 11 26
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **55985**
(540) ŠIANDIEN
(450) 2007 12 27
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **55987**
(540) ŠIANDIEN
(450) 2007 12 27
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **56255**
(540) ŠIAULIŲ DIENA
(450) 2008 02 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **56256**
(540) PANEVĖŽIO DIENA
(450) 2008 02 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **56278**
(540) ALYTAUS DIENA
(450) 2008 02 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **56279**
(540) MARIJAMPOLĖS DIENA
(450) 2008 02 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **56337**
(540) DIENA MEDIA
(450) 2008 02 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **56338**
(540) MIESTO DIENA
(450) 2008 02 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **56365**
(540) KLAIPĖDOS DIENA
(450) 2008 02 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **56929**
(540) Kauno diena fig
(450) 2008 05 26
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **57451**
(540) VAKARINĖS NAUJIENOS
(450) 2008 08 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **57538**
(540) DM Print
(450) 2008 08 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **57539**
(540) DM News
(450) 2008 08 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **57553**
(540) Diena Media News
(450) 2008 08 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **57559**
(540) Diena Media Print
(450) 2008 08 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **57560**
(540) Diena Media Spaustuvė
(450) 2008 08 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **57561**
(540) Diena Media Web
(450) 2008 08 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **58223**
(540) TV DIENA
(450) 2008 12 29
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000343
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **58223**
(540) TV DIENA
(450) 2008 12 29
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **58224**
(540) TV DIENA fig
(450) 2008 12 29
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **58225**
(540) Vilniaus diena fig
(450) 2008 12 29
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **58337**
(540) DIENA
(450) 2008 12 29
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **61346**
(540) BAJORKIEMIS fig
(450) 2010 01 25
(732) UAB „JUNGTINĖ INVESTICIJA“, Raudondvario pl. 186A, LT-47149 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
012220110000820
2011 01 27
Įkeistą turtą perleisti leidžiama: nesusitarta dėl šios sąlygos
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama: nesusitarta dėl šios sąlygos
(580) 2011 01 31

---

(111) **61347**
(540) BAJORKIEMIS fig
(450) 2010 01 25
(732) UAB „JUNGTINĖ INVESTICIJA“, Raudondvario pl. 186A, LT-47149 Kaunas, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110001412
2011 01 27
Įkeistą turtą perleisti leidžiama: nesusitarta dėl šios sąlygos
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama: nesusitarta dėl šios sąlygos
(580) 2011 01 31

---

(111) **61666**
(540) Kauno kokteilis
(450) 2010 03 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000343
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **61666**
(540) Kauno kokteilis
(450) 2010 03 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **61667**
(540) Kokteilis
(450) 2010 03 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000343
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

---

(111) **61667**
(540) Kokteilis
(450) 2010 03 25
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220110000362
2011 01 07
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
Įkeistą turtą pakartotinai įkeisti draudžiama
(580) 2011 01 12

Teisės į ženklą įkeitimo išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **28222**
(540) Kalnapilis fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **28222**
(540) Kalnapilis fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **28222**
(540) Kalnapilis fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **28271**
(540) VILNIAUS TAURAS Vilniaus Porteris fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **28271**
(540) VILNIAUS TAURAS Vilniaus Porteris fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **28271**
(540) VILNIAUS TAURAS Vilniaus Porteris fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **28272**
(540) VILNIAUS TAURAS Vilniaus alus fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **28272**
(540) VILNIAUS TAURAS Vilniaus alus fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **28272**
(540) VILNIAUS TAURAS Vilniaus alus fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **30213**
(540) Kalnapilis MILŽINŲ fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **30213**
(540) Kalnapilis MILŽINŲ fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **30213**
(540) Kalnapilis MILŽINŲ fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **30214**
(540) Kalnapilis DVARO fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **30214**
(540) Kalnapilis DVARO fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **30214**
(540) Kalnapilis DVARO fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **30215**
(540) Kalnapilis KARČEMOS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **30215**
(540) Kalnapilis KARČEMOS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **30215**
(540) Kalnapilis KARČEMOS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **43869**
(540) CASINO
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **43869**
(540) CASINO
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **43869**
(540) CASINO
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44565**
(540) KALNAPILIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44565**
(540) KALNAPILIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44565**
(540) KALNAPILIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44580**
(540) Kalnapilis KALĖDINIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44580**
(540) Kalnapilis KALĖDINIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44580**
(540) Kalnapilis KALĖDINIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44581**
(540) Kalnapilis VELYKINIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44581**
(540) Kalnapilis VELYKINIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44581**
(540) Kalnapilis VELYKINIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44606**
(540) TAURAS TAURUSIS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44606**
(540) TAURAS TAURUSIS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44606**
(540) TAURAS TAURUSIS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44607**
(540) TAURAS-VILHELMO ŠOPENO
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44607**
(540) TAURAS-VILHELMO ŠOPENO
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **44607**
(540) TAURAS-VILHELMO ŠOPENO
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **46105**
(540) Kalnapilis 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **46105**
(540) Kalnapilis 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **46105**
(540) Kalnapilis 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **47134**
(540) KALNAPILIS.DRAG
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **47134**
(540) KALNAPILIS.DRAG
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **47134**
(540) KALNAPILIS.DRAG
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **47626**
(540) TAURAS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **47626**
(540) TAURAS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **47626**
(540) TAURAS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **48261**
(540) TAURAS VYRŲ ALUS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **48261**
(540) TAURAS VYRŲ ALUS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **48261**
(540) TAURAS VYRŲ ALUS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49911**
(540) TAURAS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49911**
(540) TAURAS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49911**
(540) TAURAS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49950**
(540) AB KALNAPILIO TAURO GRUPĖ fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49950**
(540) AB KALNAPILIO TAURO GRUPĖ fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49950**
(540) AB KALNAPILIO TAURO GRUPĖ fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49951**
(540) T TAURAS STIPRUSIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49951**
(540) T TAURAS STIPRUSIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49951**
(540) T TAURAS STIPRUSIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49952**
(540) T TAURAS TRADICINIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49952**
(540) T TAURAS TRADICINIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49952**
(540) T TAURAS TRADICINIS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49953**
(540) T TAURAS SOSTINĖS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49953**
(540) T TAURAS SOSTINĖS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **49953**
(540) T TAURAS SOSTINĖS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50033**
(540) Atradimo skonis
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50033**
(540) Atradimo skonis
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50033**
(540) Atradimo skonis
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50074**
(540) KALNAPILIS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50074**
(540) KALNAPILIS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50074**
(540) KALNAPILIS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50161**
(540) TAURAS TAURUSIS ŠVIESUSIS ALUS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50161**
(540) TAURAS TAURUSIS ŠVIESUSIS ALUS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50161**
(540) TAURAS TAURUSIS ŠVIESUSIS ALUS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50202**
(540) Kalnapilis fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50202**
(540) Kalnapilis fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50202**
(540) Kalnapilis fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50203**
(540) Vyrų alus. Pelnytai.
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50203**
(540) Vyrų alus. Pelnytai.
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50203**
(540) Vyrų alus. Pelnytai.
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50477**
(540) TAURAS BRANDUSIS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50477**
(540) TAURAS BRANDUSIS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50477**
(540) TAURAS BRANDUSIS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50553**
(540) KALNAPILIS GRAND
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50553**
(540) KALNAPILIS GRAND
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50553**
(540) KALNAPILIS GRAND
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50667**
(540) KALNAPILIS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50667**
(540) KALNAPILIS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50667**
(540) KALNAPILIS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50668**
(540) Kalnapilis EXPORT fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50668**
(540) Kalnapilis EXPORT fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50668**
(540) Kalnapilis EXPORT fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50669**
(540) Kalnapilis 7.30 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50669**
(540) Kalnapilis 7.30 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50669**
(540) Kalnapilis 7.30 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50670**
(540) Kalnapilis ORIGINAL fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50670**
(540) Kalnapilis ORIGINAL fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50670**
(540) Kalnapilis ORIGINAL fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50941**
(540) Teisybės
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50941**
(540) Teisybės
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **50941**
(540) Teisybės
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51269**
(540) Kalnapilis GRAND ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER NATŪRALŪS INGREDIENTAI AUKŠČIAUSIA KOKYBĖ 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51269**
(540) Kalnapilis GRAND ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER NATŪRALŪS INGREDIENTAI AUKŠČIAUSIA KOKYBĖ 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51269**
(540) Kalnapilis GRAND ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER NATŪRALŪS INGREDIENTAI AUKŠČIAUSIA KOKYBĖ 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51274**
(540) TEISYBĖS ALUS BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51274**
(540) TEISYBĖS ALUS BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51274**
(540) TEISYBĖS ALUS BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51275**
(540) TEISYBĖS ALUS BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51275**
(540) TEISYBĖS ALUS BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51275**
(540) TEISYBĖS ALUS BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51483**
(540) KALNAPILIS RED
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51483**
(540) KALNAPILIS RED
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51483**
(540) KALNAPILIS RED
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51484**
(540) Kalnapilis RED ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER PASAULINIS PRIPAŽINIMAS AUKSO APDOVANOJIMAS 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51484**
(540) Kalnapilis RED ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER PASAULINIS PRIPAŽINIMAS AUKSO APDOVANOJIMAS 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **51484**
(540) Kalnapilis RED ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER PASAULINIS PRIPAŽINIMAS AUKSO APDOVANOJIMAS 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52598**
(540) TAURAS EKSTRA fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52598**
(540) TAURAS EKSTRA fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52598**
(540) TAURAS EKSTRA fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52599**
(540) TAURAS 1860 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52599**
(540) TAURAS 1860 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52599**
(540) TAURAS 1860 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52653**
(540) LIGHT CASINO ALUS BEER BIER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52653**
(540) LIGHT CASINO ALUS BEER BIER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52653**
(540) LIGHT CASINO ALUS BEER BIER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52654**
(540) STRONG CASINO ALUS BEER BIER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52654**
(540) STRONG CASINO ALUS BEER BIER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52654**
(540) STRONG CASINO ALUS BEER BIER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52718**
(540) CASINO
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52718**
(540) CASINO
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52718**
(540) CASINO
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52724**
(540) BLACK Kalnapilis 1902 JUODASIS ALUS BLACK BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52724**
(540) BLACK Kalnapilis 1902 JUODASIS ALUS BLACK BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **52724**
(540) BLACK Kalnapilis 1902 JUODASIS ALUS BLACK BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **54410**
(540) ŠVIESUSIS ALUS Kalnapilis PILSNER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **54410**
(540) ŠVIESUSIS ALUS Kalnapilis PILSNER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **54410**
(540) ŠVIESUSIS ALUS Kalnapilis PILSNER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **54411**
(540) T 1860 TAURAS PILSNERIS ŠVIESUSIS ALUS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **54411**
(540) T 1860 TAURAS PILSNERIS ŠVIESUSIS ALUS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **54411**
(540) T 1860 TAURAS PILSNERIS ŠVIESUSIS ALUS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **54412**
(540) ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER Kalnapilis PILSNER 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **54412**
(540) ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER Kalnapilis PILSNER 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **54412**
(540) ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER Kalnapilis PILSNER 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **54457**
(540) KALNAPILIS LIETUVIŠKAS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **54457**
(540) KALNAPILIS LIETUVIŠKAS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **54457**
(540) KALNAPILIS LIETUVIŠKAS
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **55402**
(540) Kalnapilis DVARO 1902 ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **55402**
(540) Kalnapilis DVARO 1902 ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **55402**
(540) Kalnapilis DVARO 1902 ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **57073**
(540) Kalnapilis 3 SALYKLAI ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **57073**
(540) Kalnapilis 3 SALYKLAI ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **57073**
(540) Kalnapilis 3 SALYKLAI ŠVIESUSIS ALUS LAGER BEER 1902 fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **57074**
(540) TAURAS LIETUVIŠKAS ALUS BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **57074**
(540) TAURAS LIETUVIŠKAS ALUS BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000603
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **57074**
(540) TAURAS LIETUVIŠKAS ALUS BEER fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000609
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **57075**
(540) Įgauk pagreitį su Kalnapiliu
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220110000602
2011 01 11
(580) 2011 01 14

---

(111) **57075**
(540) Įgauk pagreitį su Kalnapiliu

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data

01220110000603

2011 01 11

(580) 2011 01 14

---

(111) **57075**

(540) Įgauk pagreitį su Kalnapiliu

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data

01220110000609

2011 01 11

(580) 2011 01 14

Teisės į ženklą arešto išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **59425**

(540) imox.LT fig

(450) 2009 04 27

(732) UAB “IMOX LT”, Didlaukio g. 51-43, LT-08303 Vilnius, LT

Arešto dokumento numeris

0210005057

Arešto išregistravimo data

2011 01 03

(580) 2011 01 05

Atitaisymai

(800) **829 790**

(540) LSA

Atitaisymas savininkui paprašius

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2010/12, puslapis 326:

(793) 2020 09 30

Atitaisymas:

(793) 2020 06 30

Atitaisymo data: 2010 01 25

Tarptautinės ženklo registracijos, pripažintos negaliojančiomis Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **1 004 830**

(540) TEKC, fig

Pripažinta negaliojančia prekių ir (ar) paslaugų sąrašo dalis

(511) 20 klasė.

(141) Sprendimo priėmimo data
2010 12 12

Tarptautinės ženklo registracijos savininko licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **661 695**
(540) DISKO
(791) AKCINĖ BENDROVĖ „KRAFT FOODS LIETUVA”, Taikos pr. 88, LT-51501 Kaunas, LT
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 01 05

---

(800) **938 810**
(540) Barni, fig
(791) AKCINĖ BENDROVĖ „KRAFT FOODS LIETUVA”, Taikos pr. 88, LT-51501 Kaunas, LT
(793) neterminuota
neišimtinė
(580) 2011 01 05

---

(800) **945 123**
(540) MEKSIPRIM, fig
(791) NIŽEGORODSKIJ HIMIKO-FARMACEVTSKIJ ZAVOD (AAB „HIŽFARM”), 603950, Nižnij Novgorod, GSP-459, ul. Saldanskaja 7, RU
(793) neterminuota
išimtinė
(580) 2011 01 25

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
A.ASTRAUSKO FIRMA „PIRMAS ŽINGSNIS“, LT	10, 44	63052
AB KREKENAVOS AGROFIRMA, LT	29	63037
	29	63064
	29	63065
AB SEB BANKAS, LT	35, 36	63080
	35, 36	63081
	35, 36	63082
	35, 36	63083
ALCON, INC, CH	5	63071
AS KALEV CHOCOLATE FACTORY, EE	30, 32, 35	63051
BARBERTON-CONSULTORES E SERVICOS LDA., PT	33	63036
BIAL-PORTELA & CA, SA, PT	5	63095
DIAGEO SCOTLAND LIMITED, GB	33	63097
	33	63098
	33	63099
EHITUS SERVICE OUE, EE	20, 31, 35, 44	63093
ELECTROLUX HOME PRODUCTS, INC, US	7, 9, 11	63061
IRENOS JUODIENĖS PREKYBOS FIRMA, LT	44	63070
JACK DANIEL’S PROPERTIES, INC, a Delaware Corporation, US	33	63069
JD-MEDIA CO, LTD, KR	9	63086
KAUNO ALGIO ŽIKEVIČIAUS SAUGAUS VAIKO MOKYKLA, LT	41	63053
KOVINĖS SAVIGYNOS SPORTO KLUBAS „SAMURAJUS“, LT	41	63055
KRAFT FOODS GLOBAL BRANDS LLC, US	30	63047
	30	63048
	30	63072

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
M. GUMBREVIČIAUS PASLAUGŲ IR PREKYBOS ĮMONĖ „GELSVA“, LT	32	63040
MAXIMA GRUPĖ, UAB, LT	35	63084
	9, 16, 35	63085
POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN SPOLKA AKCYJNA, PL	4, 16, 35, 36, 37, 39, 43	63063
RECTICEL NAAMLOZE VENNOOTSCHAP, BE	20	63058
SOUTHERN COMFORT PROPERTIES, INC, US	33	63090
SUOMEN OSUUSKAUPPOJEN KESKUSKUNTA, FI	4	63059
UAB „ACORUS CALAMUS“, LT	5	63062
UAB „ALUTEKSAS“, LT	32	63087
UAB „ATIDĖ“, LT	37	63067
UAB „BIOCHEMLIT“, LT	3	63092
UAB „BIOVELA“, LT	29	63039
UAB „BLUE BRIDGE“, LT	9, 38, 42	63104
	9, 38, 42	63105
	9, 38, 42	63106
	9, 38	63107
	9, 38, 42	63108
	9, 38, 42	63109
	9, 38, 42	63110
	9, 38	63111
	9, 38, 42	63112
	9, 38, 42	63113
UAB „BUDGAILĖ“, LT	35	63089
UAB „EXECOBUSS“, LT	35	63033
UAB „IDEAVISION“, LT	36	63068
UAB „INVESTERA“, LT	36	63050
UAB „KARALIŠKA KIBININĖ“, LT	30, 43	63100
	30, 43	63101
	30, 43	63102
	30, 43	63103

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
UAB „KETURI KAMBARIAI“, LT	43	63073
UAB „LIT-INVEST“, LT	41	63074
UAB „MEGARSA“, LT	41	63057
UAB „MERA“, LT	16	63038
UAB „MG BALTIC MEDIA“, LT	16	63079
UAB „NAISIŲ VASARA“, LT	29, 30, 32, 35, 41	63032
UAB „STATETA“, LT	4, 6, 19	63114
UAB „ZIP TRAVEL“, LT	39	63044
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ARV-AUTO“, LT	41	63043
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SAMSONAS“, LT	29	63075
	29	63076
	29	63077
	29	63078
	32	63096
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ KLAIPĖDOS AEROUOSTAS, LT	35, 39	63094
VIEŠOJI ĮSTAIGA „VISOS MŪZOS“, LT	41	63045
VILNIAUS KOLEGIJA, LT	41	63060
VŠĮ „SĖKMĖS MOKYKLA“, LT	41	63049
ALGIRDAS MATKEVIČIUS, LT	45	63046
ARŪNAS BARTIŠIUS, LT	42	63054
ARŪNAS IVANAUSKAS, LT	44	63088
ARŪNAS LAURINAITIS, LT	25, 35	63035
EIMANTAS NAVIKAUSKAS, LT	43	63091
HAROLDAS BARTNIKAS, LT	44	63042
KAROLINA SAVIČENKAITĖ, LT	25, 35	63041
LINA LIUTKEVIČIENĖ, LT	40	63056
MARTYNAS NAGELĖ, LT	35, 41	63034
NIJOLĖ SAVUKAITĖ, LT	35	63066
RASA BUSLAVIČIENĖ, LT	35, 41	63034
VYTAUTAS GUREVIČIUS, LT	35, 41	63034
VYTAUTAS POŠKA, LT	25, 35	63035

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
3	63092
4	63059, 63063, 63114
5	63062, 63071, 63095
6	63114
7	63061
9	63061, 63085, 63086, 63104, 63105, 63106, 63107, 63108, 63109, 63110, 63111, 63112, 63113
10	63052
11	63061
16	63038, 63063, 63079, 63085
19	63114
20	63058, 63093
25	63035, 63041
29	63032, 63037, 63039, 63064, 63065, 63075, 63076, 63077, 63078
30	63032, 63047, 63048, 63051, 63072, 63100, 63101, 63102, 63103
31	63093
32	63032, 63040, 63051, 63087, 63096
33	63036, 63069, 63090, 63097, 63098, 63099
35	63032, 63033, 63034, 63035, 63041, 63051, 63063, 63066, 63080, 63081, 63082, 63083, 63084, 63085, 63089, 63093, 63094
36	63050, 63063, 63068, 63080, 63081, 63082, 63083
37	63063, 63067
38	63104, 63105, 63106, 63107, 63108, 63109, 63110, 63111, 63112, 63113
39	63044, 63063, 63094
40	63056
41	63032, 63034, 63043, 63045, 63049, 63053, 63055, 63057, 63060, 63074
42	63054, 63104, 63105, 63106, 63108, 63109, 63110, 63112, 63113
43	63063, 63073, 63091, 63100, 63101, 63102, 63103

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
44	63042, 63052, 63070, 63088, 63093
45	63046

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2009 1713	63114
2010 0290	63060
2010 0291	63061
2010 0425	63086
2010 0429	63087
2010 0439	63088
2010 0453	63089
2010 0486	63033
2010 0489	63034
2010 0517	63062
2010 0537	63063
2010 0542	63064
2010 0543	63065
2010 0546	63035
2010 0547	63036
2010 0548	63037
2010 0578	63038
2010 0612	63032
2010 0621	63066
2010 0622	63067
2010 0635	63068
2010 0638	63069
2010 0643	63070
2010 0684	63090
2010 0689	63091
2010 0691	63092
2010 0703	63093
2010 0706	63094
2010 0707	63095
2010 0725	63096
2010 0731	63039
2010 0732	63040
2010 0739	63041
2010 0741	63042
2010 0746	63043

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 0747	63057
2010 0748	63044
2010 0764	63045
2010 0776	63058
2010 0777	63046
2010 0779	63047
2010 0780	63048
2010 0793	63071
2010 0794	63072
2010 0797	63073
2010 0799	63074
2010 0805	63075
2010 0806	63076
2010 0807	63077
2010 0808	63078
2010 0811	63079
2010 0816	63080
2010 0818	63081
2010 0819	63082
2010 0820	63083
2010 0836	63097
2010 0837	63098
2010 0838	63099
2010 0839	63100
2010 0840	63101
2010 0841	63102
2010 0842	63103
2010 0848	63104
2010 0849	63105
2010 0850	63106
2010 0851	63107
2010 0852	63108
2010 0853	63109
2010 0854	63110
2010 0855	63111

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 0856	63112
2010 0857	63113
2010 0872	63049
2010 0873	63050
2010 0877	63051
2010 0882	63052
2010 0883	63053
2010 0885	63054
2010 0894	63055
2010 0906	63056
2010 0908	63059
2010 0927	63084
2010 0928	63085

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

2010 m. gruodžio 7 d. Nr. 2Ap-1304
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens NATUZZI S.p.A. (Italija, IT), atstovaujamo patentinės patikėtinės S. Teleišienės, protestą Nr. 2399 dėl uždarosios akcinės bendrovės „Toruva“ (Lietuva, LT), atstovaujamos patentinės patikėtinės A. Šidlauskienės, prekių ženklo „ITALforma“ registracijos Nr. 58828 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-05-20 suinteresuotas asmuo NATUZZI S.p.A. Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr.2399, kuriame prašė pripažinti negaliojančia uždarosios akcinės bendrovės „Toruva“ prekių ženklo „ITALforma“ registraciją Nr.58828.

Protesto pagrindai – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas, 7 straipsnio 3 dalis.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamas ženklas „ITALforma“ (reg.Nr. 58828) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus „Italsofa“ (tarpt. reg.Nr. 736597, 001418771) „Italsofa the italian touch“ (reg.Nr. 004642724). Protestuojamas ženklas yra registruojamas tapačioms bei panašioms 20 klasės prekėms bei 35 klasės paslaugoms žymėti kaip ir suinteresuoto asmens ženklai. Esant nurodytoms aplinkybėms, egzistuoja visuomenės suklaidinimo tikimybė.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad UAB „Toruva“, paduodama paraišką prekių ženklui „ITALforma“ įregistruoti turėjo nesąžiningų ketinimų, kadangi negalėjo nežinoti apie suinteresuoto asmens ženklus ir jo veiklą Lietuvos rinkoje.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo protestą grindė šiais prekių ženklais:

prekių ženklu „Italsofa“ (tarpt. reg. Nr. 736597), tarptautinės registracijos data – 2000-05-24, konvencinis prioritetas nuo 2000-01-11. Ženklas registruotas 20 klasės prekėms „sofos, kušetės, krėslai, kanapos, šezlongai, staliukai“. Kadangi 2010-05-25 šios registracijos apsaugos terminas baigėsi ir suinteresuotas asmuo nepateikė jokių duomenų dėl šios tarptautinės registracijos apsaugos pratęsimo, darytina išvada, kad protesto nagrinėjimo datai nėra jokio teisinio pagrindo remtis šiuo ženklu;

prekių ženklu „Italsofa“ (reg.Nr. 001418771), paraiškos padavimo data – 1999-12-10, registracijos galiojimas atnaujintas 2009-12-10, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas 20 klasės prekėms „sofos, kušetės, foteliai, pufai, šezlongai“;

prekių ženklu „Italsofa The Italian touch“ (reg.Nr. 004642724), paraiškos padavimo data 2005-09-20. Ženklas registruotas 20 klasės prekėms „sofos, kušetės, foteliai, pufai, šezlongai“, 35 klasės paslaugoms „prekybos įmonių, priklausančių to paties ženklo ar etiketės grupei (franšizės paslaugos), informacijos ir pagalbos teikimo paslaugos, skirtos baldų ir sofų pardavimui“, 42 klasės paslaugoms „pramoninio dizaino teisių licencijavimas“.

Protestuojamas ženklas - „ITALforma“ (reg. Nr.58828), paraiška Nr. 2008 0226 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2008-02-05. Ženklas skirtas 20 klasės prekėms „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 klasės paslaugoms „reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų 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.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis, suinteresuoto asmens prekių ženklai (reg.Nr. 001418771, 004642724) yra ankstesni palyginus su protestuojamu ženklu.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens ženklas „Italsofa“ (reg. Nr. 001418771) yra žodinis-vaizdinis ženklas, kurį sudaro žodinis elementas „Italsofa“, išpildytas standartiniu pastorintu šriftu, pirma raidė didžioji, likusios mažosios, bei apskritimo formos grafinis elementas. 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). Šiame ženkle grafinis elementas užima pakankamai didelę ženklo kompozicijos dalį, tačiau jis neteikia jokios konkrečios prasmės vartotojui, taip pat nesuteikia ženklui išskirtinumo, nes tėra pakankamai elementari apskritimo formos figūra. Šio ženklo suvokimo įspūdį formuos būtent žodinis elementas „Italsofa“.

Suinteresuoto asmens ženklas „Italsofa The italian touch“ (reg.Nr. 004642724) taip pat yra žodinis-vaizdinis ženklas, kurį sudaro žodinis elementas „Italsofa“, išpildytas artimu standartiniam šriftu bei po jo esantis žymiai smulkesnis užrašas „The Italian touch“, išpildytas specialiu šriftu. Žodiniai elementai išpildyti oranžine spalva. Šiame ženkle pagrindiniu elementu laikytinas žodis „Italsofa“, nes dominuoja ženklo kompozicijoje ir labiausiai bus pastebimas vartotojo, o užrašas „The Italian touch“ yra žymiai smulkesnis, specifiškai išpildytas, šio užrašo teikiama prasmė gali būti žinoma tik vartotojui, gerai žinančiam anglų kalbą.

Protestuojamas ženklas „ITALforma“ (reg.Nr. 58828) yra žodinis-vaizdinis, kurį sudaro žodinis elementas „ITALforma“, pirmoji dalis ITAL – išpildyta didžiosiomis raidėmis, o antroji dalis „forma“ – mažosiosiomis. Žodinis elementas išpildytas stilizuotai, raudona spalva. Šio ženklo bendro suvokimo įspūdį įtakos pagrindinis žodinis elementas „ITALforma“.

Taigi konkrečiu atveju lygintini pagrindiniai ženklų elementai „Italsofa“ ir „ITALforma“. Žodžiai yra sudurtiniai ir pakankamai ilgi, juos sudarantys elementai yra nelygiareikšmiai, tarp jų yra stiprių ir silpnų elementų. Abi šalys pripažino, kad dalis „ITAL-“, registruojamų prekių atžvilgiu, gali teikti tam tikrą aprašomojo pobūdžio informaciją apie prekes, nes vartotojui asocijuosis su Italija. Todėl neatmestina, kad vidutinis vartotojas suvoks, kad prekės kildinamos iš Italijos. Todėl ši dalis negali būti laikytina stipriuoju elementu. Antroji pagrindinių elementų dalis „sofa“ ir „forma“ yra visiškai skirtinga vizualiai, fonetiškai ir semantiškai. Tokia išvada darytina pagal tai, kad tai yra prasminiai lietuvių bendrinės kalbos žodžiai, turintys skirtingas reikšmes: žodis „forma“ – reiškia „daikto pavidalą, o žodis „sofa“ – minkštą platų suolą su atkalte (Dabartinės lietuvių kalbos žodynas, Vilnius 2000, psl. 158, 720). Pažymėtina, kad žodis „forma“ jokios tiesioginės informacijos registruojamų prekių atžvilgiu neteikia, tuo tarpu žodis „sofa“ 20 klasės prekių „sofa, baldai“ atžvilgiu tiesiogiai nurodo pačią prekę. Taigi ir antrieji ženklus sudarantys žodiniai elementai yra nelygiaverčiai. Vien dalies „ITAL-“ , kuri kaip buvo nurodyta aukščiau yra silpnasis elementas, sutapimas, Apeliacinio skyriaus nuomone nesudaro pagrindo teigti, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus. Įvertinus sutampančių ir nesutampančių elementų santykį, taip pat jų svarbą ženklų kompozicijose, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „ITALforma“ (reg.Nr. 588281) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus „Italsofa“ (reg.Nr.001418771) ir „Italsofa the Italian touch“ (reg.Nr. 004642724).

Apeliacinis skyrius pažymi, kad negalima vienareikšmiškai remtis suinteresuoto asmens pateiktu įrodymu - viešosios nuomonės ir rinkos tyrimų bendrovės „Spinter tyrimai“ 2010 m. spalio 20-29 d. Lietuvos gyventojų nuomone dėl prekių ženklų panašumo. Atliekant šį tyrimą, ženklai buvo rodomi tuo pačiu metu, todėl vartotojai galėjo atidžiau ir išsamiau išanalizuoti lyginamuosius ženklus, juos sudarančius elementus. Tokia ženklų lyginimo procedūra neatitinka Europos Teisingumo Teismo suformuotai praktikai, kuria remiantis konstatuota, jog vertinant ženklų klaidinamo panašumo tikimybę reikia atsižvelgti į tai, jog paprastas vartotojas tik retai turi galimybę, rinkdamasis prekes, pažymėtas atitinkamu prekių ženklu, palyginti jį su anksčiau matytu galimai panašiu ženklu. Vidutinis vartotojas paprastai suvokia prekių ženklą pagal bendrą jo vaizdą, neanalizuodamas kiekvienos jo detalės atskirai. Vartotojas

paprastai remiasi atmintyje likusiais ženklų atvaizdais, lygina visumą, o ne atskiras ženklų detales. Klausiant vartotojų nuomonės, nebuvo identifikuotos prekės, kurioms ženklai yra skirti. Pažymėtina, kad prekės, kurioms ženklai registruojami, nėra kasdieninio naudojimo prekės, kurias vartotojas rinktųsi spontaniškai. Priešingai tokias prekes, kaip baldai, vartotojas renkasi atidžiai išanalizavęs prekės savybes, gamintoją ir pan.

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą, bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 punktas). Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės. Nesant ženklų panašumui, neegzistuoja ir visuomenės suklaidinimo tikmybė.

Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl šiuo pagrindu protestas yra atmestinas.

Protestas buvo grindžiamas PŽĮ 7 straipsnio 3 dalimi, kuri nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo jurisprudencija, sprendžiant, ar ženklas registruoti buvo pareikštas turint nesąžiningų ketinimų, turi būti įvertintos visos konkrečios bylos atveju susiklosčiusios aplinkybės (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 m. gegužės 10 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *San Marino bendrovė Tecnoservice SRL v. UAB ,,Neono linija“, G.A*., bylos *Nr. 3K-3-325/2006*, 2003 m. balandžio 14 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Vokietijos bendrovė Stada Arzneimittel AG v. Didžiosios Britanijos bendrovė Nestra Limited*, bylos *Nr. 3K-3-482/2003*; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) parengta „Nesąžiningų ketinimų studija“ (*angl.* „Bad faith case study“), Alikantė, 2003 m. sausio 31 d.; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) interneto svetainė (*http://oami.europa.eu/*). Vienas iš kriterijų, reikšmingų sprendžiant dėl nesąžiningų ketinimų fakto, yra tai, ar atsakovas žinojo arba galėjo žinoti (paduodamas paraišką ginčijamajam prekių ženklui registruoti) apie atitinkamą kitam asmeniui priklausančią subjektinę teisę plačiąja prasme (t. y. asmeniui, kuris laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį įregistravęs savo vardu) (žr. pvz., Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) Apeliacinės tarybos 2004 m. gruodžio 13 d. *sprendimas* byloje *Prime Restaurant Holdings, Inc. v. John Arthur Slater*, bylos Nr. R 582/2003-4; Panaikinimo skyriaus 2000 m. spalio 25 d. sprendimas *Sureness Pty Ltd. V. Multiple Marketing Limited*).

Pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus suinteresuotas asmuo bei protestuojamo ženklo savininkas veikia toje pačioje baldų rinkos dalyje, taigi šalys įvardintinos kaip konkurentai. Pagal tai galima daryti prielaidą, kad pareiškėjui UAB „Toruva“ galėjo būti žinoma apie suinteresuotą asmenį bei jam priklausančius ženklus. Tačiau kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas savo nutartyje „*vien tik žinojimas apie kitą prekių ženklą per se nėra pakankama aplinkybė spręsti dėl nesąžiningų ketinimų, pareiškiant registruoti ginčijamąjį prekių ženklą“* (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo 2009-11-17 nutartis civ.byloje Nr. 3K-3-507/2009).

Siekiant įvertinti nesąžiningumo buvimą, 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). Todėl vien tik paraiškos padavimas ginčijamam ženklui įregistruoti dar nereiškia, kad paraiška buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, nėra pagrindo daryti išvadą, kad protestuojamo ženklo savininkas galėjo pasinaudoti suinteresuoto asmens ženklų reputacija. Pažymėtina, kad suinteresuotas asmuo nepateikė paaiškinimų, kaip būtent pasireiškia protestuojamo ženklo savininko UAB „Toruva“ nesąžiningi ketinimai suinteresuoto asmens atžvilgiu.

Pagal tai, kas išdėstyta, Apeliacinis skyrius konstatuoja, kad nėra pagrindo daryti išvadą, kad protestuojamo ženklo savininkas siekė įgyti apsaugą ginčijamam ženklui turėdamas nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu, todėl protestas PŽĮ 7 straipsnio 3 dalies pagrindu laikytinas nepagrįstu ir atmestinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 2 punktu,

n u t a r i a :

Protestą atmesti ir prekių ženklo ,,ITALforma“ registraciją Nr.58828 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

2010 m. gruodžio 7 d. Nr. 2Ap-1305 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Investuotojų asociacijos (Lietuva, LT), atstovaujamo asociacijos direktoriaus T. Pilipavičiaus, advokato V. Drizgos, protestą Nr. 2510 dėl Lietuvos akcininkų asociacijos (Lietuva, LT), atstovaujamos asociacijos pirmininko G. Steponkaus, advokato M. Gedeikio, prekių ženklo „Lietuvos investuotojai“ registracijos Nr. 61110 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2010-02-24 suinteresuotas asmuo Investuotojų asociacija Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr.2510, kuriame prašė pripažinti negaliojančia Lietuvos akcininkų asociacijos prekių ženklo „Lietuvos investuotojai“ registraciją Nr.61110.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 4 punktas.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamas ženklas „Lietuvos investuotojai“ (reg.Nr. 61110) yra klaidinančiai panašus į juridinį pavadinimą Investuotojų asociacija, priklausantį suinteresuotam asmeniui, kuri teisę į tą pavadinimą įgijo Lietuvos Respublikoje iki paraiškos įregistruoti ženklą padavimo. Suinteresuoto asmens veikla yra tapataus pobūdžio, kaip ir paslaugos, kurioms registruojamas protestuojamas ženklas.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 4 punktas nurodo, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus juridinio asmens pavadinimui arba klaidinamai panašus į juridinio asmens pavadinimą, priklausantį kitam asmeniui, kuris teisę į tą pavadinimą Lietuvos Respublikoje įgijo iki paraiškos įregistruoti ženklą padavimo arba prioriteto datos, jeigu datoje nurodytą dieną juridinis asmuo turėjo teisę į tą pačią ar panašią veiklą, kuriai gali būti priskiriamos įregistruotu ženklu žymimos prekės ir (ar) paslaugos.

Protestuojamo ženklo „Lietuvos investuotojai“ (reg.Nr. 61110) paraiška Nr. 2009 0915 Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-06-10. Ženklas registruojamas 41 klasės paslaugoms „seminarų rengimas ir vedimas; profesinis mokymas ir rengimas; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kolokviumų rengimas ir vedimas; mokymas; knygų leidyba; švietimo informacija; televizijos ir radijo programų rengimas“.

Pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 4 punktą, 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).

Pirmiausia pasisakytina dėl pirmosios aplinkybės – ar suinteresuoto asmens teisė į juridinio asmens pavadinimą „Investuotojų asociacija“ yra ankstesnė negu buvo paduota paraiška prekių ženklui „Lietuvos investuotojai“ (reg.Nr. 61110) įregistruoti.

Lietuvos Aukščiausiasis Teismas savo 2008-06-17 nutartyje, priimtoje civilinėje byloje Nr. 3K-3-335/2008 konstatavo, kad „juridinio asmens pavadinimas yra vienas iš pramoninės nuosavybės objektų (Paryžiaus konvencijos dėl pramoninės nuosavybės saugojimo 1 straipsnio 2 dalis, 8 straipsnis, Sutarties dėl intelektinės nuosavybės teisių aspektų, susijusių su prekyba, 2 straipsnis). Pagal Lietuvoje galiojantį teisinį reguliavimą teisė į Juridinio asmens pavadinimą įgyjama registracijos pagrindu, kaip vienas iš registro duomenų registruojant juridinį asmenį, steigiamo juridinio asmens pavadinimą laikinai įtraukiant į juridinių asmenų registrą (CK 2.39 straipsnio 4 dalis, 2.41 straipsnis, 2.44 straipsnio 1 dalies 1 punktas) arba nuo teisės akto priėmimo, jeigu taikoma CK 2.46 straipsnio 3 dalis. Reikalavimai juridinio asmens pavadinimui nustatyti CK 2.39, 2.40 straipsniuose, Juridinių asmenų registro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2003 m. lapkričio 12 d. nutarimu Nr. 1407, 73-80 punktuose, Juridinių asmenų registro tvarkymo taisyklėse (Lietuvos Respublikos teisingumo ministro 2003 m. gruodžio 19 d. įsakymo Nr. 307 redakcija, 21.1.4 punktas, 41-51 punktai; Lietuvos Respublikos teisingumo ministro 2007 m. gruodžio 3 d. įsakymo Nr. 1R-503 redakcija, 27.2.4 punktas, 41-51 punktai)“.

CK 2.41 straipsnio 1 dalyje nustatyta, kad juridinio asmens steigėjai gali kreiptis į juridinių asmenų registrą dėl steigiamo juridinio asmens pavadinimo laikino įtraukimo į juridinių asmenų registrą. Kaip yra nurodyta CK komentaro II knygoje „komentuojamo straipsnio 1 dalyje nurodyta juridinio asmens steigėjo teisė kreiptis į juridinių asmenų registrą ir prašyti rezervuoti juridinio asmens pavadinimą. Tokiu atveju juridinio asmens pavadinimas yra saugomas nuo paraiškos pateikimo ir išbraukiamas, kaip nurodyta komentuojamo straipsnio 3 dalyje“.

Pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus

nustatytos tokios aplinkybės. Prašymas laikinai įtraukti į juridinių asmenų registrą pavadinimą „Investuotojų asociacija“ pateiktas 2009-06-05. Minėtą prašymą pateikė Monika Sauliūtė, su kuria vienas iš juridinio asmens steigėjų Tomas Pilipavičius 2009-06-04 buvo sudaręs sutartį dėl teisinių paslaugų teikimo. Šia sutartimi šalys susitarė, kad M. Sauliūtė įgaliojama paruošti asociacijos steigimo dokumentų projektus, konsultuoti asociacijos steigimo klausimais, laikinai įtraukti asociacijos pavadinimą „Investuotojų asociacija“ į juridinių asmenų registrą ir pan. Pagal šią sutartį M. Sauliūtė kaip jau minėta 2009-06-05 pateikė prašymą dėl asociacijos pavadinimo laikino rezervavimo. 2009-06-08 sudaryta Investuotojų asociacijos steigimo sutartis, kurioje patvirtinti M. Sauliūtės įgaliojimai įregistruoti Asociaciją Lietuvos Respublikos Juridinių asmenų registre, pateikti ir pasirašyti Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registrui su Asociacijos įregistravimu susijusius dokumentus ir t.t. 2009-06-10 pasirašytas susitarimas „Dėl laikinai į juridinių asmenų registrą įtraukto juridinio asmens pavadinimo ir teisių į jį perleidimo“ pagal kurio 1 punktą M. Sauliūtė perleidžia Asociaciją atstovaujančiam T. Pilipavičiui juridinio asmens pavadinimą Investuotojų asociacija ir visas teises į jį, tarp jų ir teisę Investuotojų asociaciją registruoti Lietuvos Respublikos juridinių asmenų registre. Pagal tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad suinteresuoto asmens teisė į juridinio asmens pavadinimą „Investuotojų asociacija“ įgyta 2009-06-05, t.y. anksčiau negu buvo paduota paraiška ginčijamam ženklui „Lietuvos investuotojai“ įregistruoti.

Antroji aplinkybė, kurią būtina išanalizuoti pagal pareikštą protesto pagrindą - ar protestuojamas ženklas yra tapatus arba klaidinamai panašus į juridinio asmens pavadinimą. Protestuojamas ženklas „Lietuvos investuotojai“ (reg.Nr. 6110) yra žodinis -vaizdinis ženklas, kurį sudaro žodžių junginys „Lietuvos investuotojai“ bei grafinis elementas. 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). Protestuojamame ženkle bendrą suvokimo įspūdį formuos būtent žodinis junginys „Lietuvos investuotojai“, nes grafinis elementas vidutiniam vartotojui jokios akivaizdžios ir aiškios prasmės nesuteiks. Žodžių junginyje akcentuotinas žodis „investuotojai“, nes pirmasis žodis „Lietuvos“ tik identifikuoja paslaugų geografinę kilmę. Suinteresuoto asmens pavadinime „Investuotojų asociacija“ pagrindinis elementas yra žodis „Investuotojų“, nes antrasis žodis „asociacija“ tik nusako juridinio asmens teisinę formą. Taigi šiuo atveju sutampa pagrindinis ženklo ir juridinio asmens pavadinimo elementas žodis „Investuotojai“, todėl darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „Lietuvos investuotojai“ (reg.Nr. 61110) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens juridinį pavadinimą „Investuotojų asociacija“.

Pagal pareikštą protesto pagrindą (Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 4 punktas) juridinis asmuo turi turėti teisę į tą pačią ar panašią veiklą, kuriai gali būti priskiriamos įregistruotu ženklu žymimos prekės ir (ar) paslaugos. Tai reiškia, kad tik tokiu atveju, jeigu juridinis asmuo turi teisę į tą pačią ar panašią veiklą, kuriai gali būti priskiriamos įregistruotu ženklu žymimos prekės ir (ar) paslaugos, galima nuginčyti tapataus arba klaidinamai panašaus juridinio asmens pavadinimui prekių ženklo registraciją. Lietuvos Aukščiausiasis Teismas savo nutartyje, priimtoje civilinėje byloje Nr. 3K-3-325/2006 pažymėjo, kad „*juridinis asmuo, turintis teisę į savo juridinio asmens pavadinimą, automatiškai neįgyja galimybės vien tik šios teisės pagrindu ginčyti visų tapačių arba klaidinamai panašių juridinio asmens pavadinimui prekių ženklų, įregistruotų kitų asmenų vardu, registracijų, nepriklausomai nuo prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti yra skirti ginčijami ženklai*“. Konkrečiu atveju yra būtina įvertinti suinteresuoto asmens vykdomos veiklos specifiką. Pažymėtina, kad pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus suinteresuoto asmens veiklos pobūdį nusakantys dokumentai – Investuotojų asociacijos įstatai buvo įregistruoti 2010-06-15. Akivaizdu, kad paraiškos protestuojamam ženklui padavimo datai (2009-06-10) suinteresuotas asmuo neturėjo teisės į galimai tą pačią ar panašią veiklą, kuriai gali būti priskiriamos protestuojamu ženklu žymimos 41 klasės paslaugos.

Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad nebuvo nustatyta visuma aplinkybių pagal pareikštą protesto pagrindą, 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 ,,Lietuvos investuotojai“ registraciją Nr.61110 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

2010 m. gruodžio 8 d. Nr. 2Ap-1306 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Deichmann SE (Vokietija, DE), atstovaujamo patentinės patikėtinės Ramunės Garšvienės, protestą Nr. 2457 dėl pareiškėjui A. Kuršaičio firmai „PIEŠTVĖ" (Lietuva, LT), priklausančio prekių ženklo ,,OX" registracijos Nr. 60431 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-09-09 suinteresuotas asmuo Deichmann SE Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2457, prašydamas pripažinti negaliojančia A. Kuršaičio firmai „PIEŠTVĖ" priklausančią prekių ženklo ,,OX" registraciją Nr. 60431.

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 „OX" tarptautine registracija Nr. 802219 (registracijos data – 2003-04-10), tarptautinės ženklo registracijos apsaugos išplėtimo Europos Sąjungoje data – 2006-10-26. Ženklas registruotas žymėti 18 klasės prekes ,,gaminiai iš odos ir odos pakaitalų, būtent krepšiai ir kitos talpos, kurie nėra priskirti prie produktų, kuriuos numatyta juose talpinti, taip pat smulkūs odos gaminiai, ypač piniginės, kišeninės piniginės, raktinės, lagaminai ir kelioniniai krepšiai, lietaus ir saulės skėčiai" ir 25 klasės prekes „drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai".

Užprotestuotas prekių ženklas – „OX", registracijos Nr. 60431, paraiška Nr. 2008 2672 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2008-12-04. Ženklas pareikštas registruoti 18 klasės prekėms „piniginės, kišeninės piniginės, portfeliai, odinės raktinės, rankinukai, vizitinių kortelių įdėklai".

Remiantis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 2, 4 punktais nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (*Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.*). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens ženklas ,,OX" (reg. Nr. 802219) ir užprotestuotas prekių ženklas ,,OX" (reg. Nr. 60431) yra žodiniai-vaizdiniai, nespalvoti, susidedantys iš tapačių lotyniškos abėcėlės raidžių O ir X, išpildytų panašiais stilizuotais šriftais (ypač panašus raidžių išryškinimas, pasvirimas ir raidės X didesnis aukštis raidės O atžvilgiu), todėl lyginamų ženklų sukuriamas bendras regimas įspūdis yra labai panašus. Dėl tapataus raidžių junginio OX pasikartojimo ženklai yra tapatūs fonetiškai ir semantiškai (Lietuvos vartotojai raidžių junginį OX suvoks kaip dirbtinį žodį arba kaip anglų kalbos žodį, reiškiantį jautį – Bronislovas Piesarskas. „Didžiojo anglų-lietuvių kalbų žodyno" elektroninė versija, www.lt-en.lt/alkonas-anglonas). Jokių papildomų elementų, kurie sukurtų skirtingą suvokimo įspūdį, ženklai neturi.

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.

Lyginamų ženklų 18 klasės prekių sąrašuose sutampa prekės „piniginės, kišeninės piniginės, odinės raktinės“. Kitos protestuojamu ženklu žymimos prekės „portfeliai, rankinukai, vizitinių kortelių įdėklai“, pagamintos iš odos ir odos pakaitalų, patenka į suinteresuoto asmens ženklu žymimų prekių apimtį „gaminiai iš odos ir odos pakaitalų, būtent krepšiai ir kitos talpos“, taigi yra vienarūšės prekės. Protestuojamu ženklu žymimos prekės „portfeliai, rankinukai, vizitinių kortelių įdėklai“, pagamintos ne iš odos ir odos pakaitalų, yra panašios į suinteresuoto asmens ženklu žymimas prekes ,,gaminiai iš odos ir odos pakaitalų, būtent krepšiai ir kitos talpos, kurie nėra priskirti prie produktų, kuriuos numatyta juose talpinti, taip pat smulkūs odos gaminiai, ypač piniginės, kišeninės piniginės, raktinės, lagaminai ir kelioniniai krepšiai“ pagal prekių rūšį, paskirtį ir realizavimo sąlygas, šios prekės yra konkuruojančios ir papildančios viena kitą.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas ,,OX“ (reg. Nr. 60431) yra klaidinamai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą ,,OX“ (tarpt. reg. Nr. 802219), yra pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms 18 klasės prekėms žymėti, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo tikimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir prekių ženklo „OX“ registraciją Nr. 60431 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

2010 m. gruodžio 10 d. Nr. 2Ap-1307 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) žodinio proceso tvarka išnagrinėjo suinteresuoto asmens Lauko reklamos asociacijos (Lietuva, LT) ir suinteresuoto asmens Baltijos išorinės reklamos firmų asociacijos (Lietuva, LT), atstovaujamų advokato, patentinio patikėtinio G. Pranevičiaus, protestus Nr. 69, 70 dėl uždarosios akcinės bendrovės „SKR INVEST“ (Lietuva, LT), atstovaujamos advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, dizaino „REKLAMINIS STOVAS“ registracijos Nr. 1644 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-10-08 suinteresuotas asmuo Lauko reklamos asociacija Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 69, kuriame prašė pripažinti negaliojančia uždarosios akcinės bendrovės „SKR INVEST“ dizaino „REKLAMINIS STOVAS“ registraciją Nr. 1644.

2009-10-15 suinteresuotas asmuo Baltijos išorinės reklamos firmų asociacija Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 70, kuriame prašė pripažinti negaliojančia uždarosios akcinės bendrovės „SKR INVEST“ dizaino „REKLAMINIS STOVAS“ registraciją Nr. 1644.

Protestų pagrindai – Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo (toliau – DĮ) 10 straipsnio 1 dalies 1 punktas, kuris nustato, kad dizaino registracija pripažįstama negaliojančia, kai gaminio vaizdas neatitinka šio įstatymo 4-8 straipsnio reikalavimų. Suinteresuoti asmenys nurodė, kad dizainas „REKLAMINIS STOVAS“ (reg.Nr. 1644) neatitinka DĮ 4 straipsnio 2 punkto, 5 straipsnio 1 punkto, 6 straipsnio 1 punkto ir 8 straipsnio 2 punkto 1 dalies reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

DĮ 10 straipsnio 1 dalies 1 punktas, kuris nustato, kad dizaino registracija pripažįstama negaliojančia, kai gaminio vaizdas neatitinka šio įstatymo 4-8 straipsnio reikalavimų. Suinteresuoti asmenys protestuose nurodė, kad protestuojamo dizaino pavyzdžiai neatitinka DĮ 4 straipsnio 2 punkto, 5 straipsnio 1 punkto, 6 straipsnio 1 punkto ir 8 straipsnio 2 punkto 1 dalies reikalavimų.

Pagal DĮ 4 straipsnio 2 punktą dizainas regis-

truojamas ir saugomas šio Įstatymo nustatyta tvarka, jeigu jis yra naujas ir turi individualių savybių.

DĮ 5 straipsnio 1 punktas nustato, kad dizainas yra naujas, jeigu joks kitas tapatus dizainas iki paraiškos padavimo datos, o kai prašoma prioriteto, – iki prioriteto datos nebuvo prieinamas visuomenei. Dizainas laikomas tapačiu kitam dizainui, jeigu jų savybės skiriasi tik neesminėmis detalėmis (DĮ 5 str. 2 p).

DĮ 6 straipsnio 1 dalyje nustatyta, kad dizainas laikomas turinčiu individualių savybių, jeigu informuotam vartotojui sudarytas bendras dizaino įspūdis skiriasi nuo bet kokio kito dizaino, kuris tapo visuomenei prieinamas iki paraiškos padavimo datos, o kai prašoma prioriteto, – iki prioriteto datos, jam sudaryto bendro įspūdžio. Vertinant dizaino individualias savybes, atsižvelgiama į dizainerio laisvę (DĮ 6 str. 2 d).

DĮ 8 straipsnio 1 dalyje įtvirtinta, kad dizainas laikomas prieinamu visuomenei Lietuvos Respublikoje, jeigu jis: 1) po registracijos buvo paskelbtas Valstybinio patentų biuro oficialiame biuletenyje ar kitame leidinyje arba eksponuotas parodoje; 2) pateiktas į rinką ar visuomenei atskleistas kitu būdu. Šio straipsnio 2 dalies 1 punktas nustato, kad dizainas, kurio apsaugos prašoma, nelaikomas prieinamu visuomenei, jeigu jis šio straipsnio 1 dalyje nurodytomis aplinkybėmis iki paraiškos padavimo datos, o kai prašoma prioriteto, – iki prioriteto datos netapo žinomas Europos Bendrijoje atitinkamos srities specialistui įprastu būdu naudojant dizainą.

Suinteresuoti asmenys nurodė, kad protestuojamo dizaino „REKLAMINIS STENDAS“ (reg.Nr. 1644) pavyzdžiai yra tapatūs šiems dizainams:

1) Prancūzijos dizaino registracija (Nr. 012872-002, paraiškos padavimo data 2001-05-15, savininkas Dauphin Communication);

2) Čekijos Respublikos dizaino registracija (Reg.Nr. 27508, pvz. Nr. 1, paraiškos padavimo data 1997-09-17, savininkas Inženyrske projekty S.R.O.,

3) Lenkijos Respublikos dizaino registracija (Nr. 9822, paraiškos padavimo data 2005-10-05, savininkas Clear Channel Poland Sp.z.o.o);

4) Europos Bendrijos dizaino registracija (Nr. 000920103-0001, paraiškos padavimo data – 2008-04-18, savininkas Gunal Aluminyum Sanayi Ve ticaret Limited Sirketi;

5) Estijos Talino miesto Lasnamejės rajono savivaldos 2002-09-23 patvirtintas reklaminio stendo suderinimo planas;

6) dizainui pateiktam 2003 metų Dauphin Affichage reklaminiame kataloge.

7) Čekijos Respublikos dizaino registracija (Nr. 27508, pvz. Nr. 2, paraiškos padavimo data 1997-09-17, savininkas Inženyrske projekty S.R.O). Pateikiama palyginimui su ginčijamo dizaino 3 pavyzdžiu.

Pažymėtina, kad suinteresuoto asmens pateiktas dizainas Nr. 5 (Estijos Talino miesto Lasnamejės rajono savivaldos 2002-09-23 patvirtintas reklaminio stendo suderinimo planas) nelaikomas tinkamu įrodymu, nes nebuvo pateikta jokių įrodymų dėl šio reklaminio stendo prieinamumo visuomenei DĮ 8 straipsnio prasme. Dizainas gali tapti prieinamas visuomenei įvairiais būdais. Įstatyme pateikta formuluotė „atskleistas visuomenei kitu būdu“ apimtų įvairias visuomenės susipažinimo su dizainu galimybes. Tačiau suinteresuoti asmenys nenurodė, kokiu būdu minėtas dizainas (pateiktas priede Nr. 5) galėjo būti atskleistas visuomenei. Todėl minėtas dizainas negali paneigti protestuojamo dizaino naujumo ir/arba individualių savybių. Pagal tai, kas išdėstyta, suinteresuoto asmens teiktas dizainas Nr. 5 nebus lyginamas su protestuojamo dizaino pavyzdžiais.

Protestuojamo dizaino „REKLAMINIS STENDAS“ (reg.Nr. 1644) paraiška Nr. 2009 011 Valstybiniam patentų biurui paduota 2009-04-28. Šį dizainą sudaro: reklamos plokštuma (informacinis skydas); reklamos plokštumos apačioje, esanti siauros horizontalios stačiakampio formos plokštuma; atraminė kolona (stovas); gaubtas, kuriame koncentruojamas apšvietimas. Šio dizaino 3 pavyzdys (dvipusis reklaminis stendas) susideda iš dviejų kampu sustatytų informacinių skydų bei dviejų apšvietimo gaubtų.

Naujumo reikalavimas įstatymiškai apibrėžiamas taip: dizainas yra naujas, jeigu joks kitas tapatus dizainas iki paraiškos padavimo datos, o kai prašoma prioriteto, – iki prioriteto datos nebuvo prieinamas visuomenei. Dizainas laikomas tapačiu kitam dizainui, jeigu jų savybės skiriasi tik neesminėmis detalėmis. Kaip yra apibrėžiama teisinėje literatūroje „naujumas priskiriamas prie objektyvių reikalavimų ir reiškia, kad iki registracijos proceso pradžios toks pat dizainas nėra tapęs prieinamu visuomenei. Atsižvelgiant į teisinį reguliavimą, tapačiais laikomi ne tik visiškai identiški dizainai, bet ir dizainai, kurie skiriasi tik neesminėmis detalėmis. Kita vertus, kadangi dizainui taikomas ir individualių savybių reikalavimas, naujumas aiškinamas siaurai ir labai panašus dizainas nėra vertinamas kaip nenaujas. Lyginamo dizaino savybės nustatomos pagal paraišką dizainui registruoti ir prie jo pridėtą dizaino vaizdą bei aprašymą“ (R. Birštonas, D. Klimkevičiūtė, N.J. Matulevičienė, L. Mickienė, J. Ūsonienė. Intelektinės nuosavybės teisė, Vilnius 2010. 8 skyrius Dizaino teisė, psl. 732). Taip pat pažymima, kad „pirmiausia dizaino naujumą vertina atitinkamos srities specialistas, kuris negali būti tapatinimas su informuotu vartotoju, vertinančiu dizaino individualias savybes. Specialistais laikytini asmenys, kurie turi daugiau žinių apie dizainą nei informuoti vartotojai, t.y. asmenys, kuriantys, gaminantys, parduodantys, reklamuojantys gaminius“ (ten pat, psl. 733). Taigi sąvoka „atitinkamos srities specialistas“ aiškinama gana plačiai.

Pažymėtina, kad protestuojamo dizaino pavyzdžius lyginant su suinteresuotų asmenų pateiktais dizainais, protestuojamas dizainas pasižymi tokiomis esminėmis savybėmis kaip skaidri reklamos plokštuma bei pilkšvai žalsva matomų stendų plokštumų bei konstrukcijų spalva. Minėtos savybės nėra nulemtos

techninės funkcijos. Suinteresuotų asmenų visi pateikti dizainai pasižymi nepermatoma reklamos plokštuma, nepateikta duomenų apie konstrukcijų spalvą, protestuojamo dizaino aprašyme nurodytą spalva nėra įprasta šių gaminių rinkoje, todėl ginčijamas dizainas nėra tapatus nurodytiems dizainams.

Be šių nurodytų bendrų esminių savybių, atskiri lyginamieji dizainai pasižymi dar ir kitomis detalėmis:

Protestuojamą dizainą lyginant su priede Nr. 1 pateikta Prancūzijos dizaino registracija (Nr. 012872-002) (analogiškai priede Nr. 6 pateiktu dizainu) pažymėtina, kad ankstesniame dizaine atraminio stovo vieta nėra konstrukcijos centre, atraminė kolona ir plokštuma, esanti reklamos plokštumos apačioje yra skirtingų medžiagų, spalvų ir nesudaro „T“ formos įspūdžio; lyginamųjų dizainų reklamos plokštumų, juostos ir stovo yra skirtingos proporcijos.

Protestuojamą dizainą lyginant su priede Nr. 2 pateikta Čekijos dizaino registracija (Nr. 27508) pažymėtina, kad ankstesnio reklaminio stendo stovas yra platesnis, su lentele užrašui, o protestuojamame pavyzdyje – siauresnis, be jokios lentelės; po reklaminiu skydu ankstesniame dizaine nėra horizontalios juostos, taigi akivaizdu, kad nėra „T“ formos susijungimo; ankstesniame dizaine reklaminis skydas yra dvipusis, skiriasi jo rėmo forma; taip pat skirtingos apšvietimo lempos bei jų pritvirtinimas prie reklaminio skydo; stovo ir reklaminio skydo medžiagos yra skirtingos.

Protestuojamą dizainą lyginant su priede Nr. 3 pateikta Lenkijos dizaino registracija Nr. 9822 pažymėtina, kad lyginamieji dizainai skiriasi stovo forma (ankstesnis yra ovalinio skerspjūvio, su dviem susiaurinimais bei lentele viršuje, o protestuojamasis stovas yra plokščias, be susiaurinimų ir lentelės); skirtingas reklaminės plokštumos rėmas, (ankstesniame dizaine yra stačiakampis, nėra plokščios stačiakampės juostos apačioje, todėl nesusidaro „T“ formos sutvirtinimas tarp reklaminės plokštumos ir stovo).

Protestuojamą dizainą lyginant su priede Nr. 4 pateiktu Europos Bendrijos dizainu pažymėtina, kad ankstesniame dizaine ji yra praktiškai kvadratinė, tuo tarpu protestuojamų pavyzdžių – plokščia, stačiakampio formos skerspjūvio, daug platesnė; skiriasi stovo jungties su reklamine plokštuma vieta: Bendrijos dizaine ji yra paslinkta į kairę, o protestuojamuose pavyzdžiuose yra per vidurį. Bendrijos dizaine skirtingas reklaminės plokštumos rėmas, žemiau reklaminės plokštumos nėra horizontalios stačiakampės juostos suapvalintais kampais, todėl tarp jos ir stovo nesusiformuoja „T“ raidės formos įspūdis. Taip pat skiriasi reklaminės plokštumos ir stovo proporcijos.

Protestuojamo dizaino 3 pavyzdį lyginant su priede Nr. 7 pateiktu Čekijos Respublikos dizaino registracija (Nr. 27508, pvz. Nr. 2), šio reklaminio stendo stovas yra platesnis, su lentele užrašui ir arčiau skydų susijungimo vietos, o protestuojamame pavyzdyje – siauresnis, be jokios lentelės ir per reklaminės plokštumos vidurį. Skiriasi reklaminės plokštumos rėmas, be to žemiau reklaminės plokštumos nėra stačiakampės horizontalios juostos suapvalintais kampais, todėl tarp jos ir stovo nesusiformuoja „T“ raidės formos įspūdis. Skiriasi apšvietimo konstrukcija.

Dauguma išvardintų detalių nėra akivaizdžiai pastebimos (pvz. reklaminio stovo plotis, jo forma – užapvalinta ar kvadratinė; atskirų konstrukcijų proporcijos bei jungimo ypatumai), todėl tokios detalėmis negalėtų būti laikomos esminėmis. Tačiau protestuojamame dizaine yra aiškiai pastebima detalė - „T“ raidės forma, kurios įspūdis suformuojamas atraminės kolonos (stovo) sujungime su reklaminės plokštumos apatine juosta, todėl ši detalė pripažintina esmine.

Pagal tai, kas išdėstyta akivaizdu, kad protestuojamas dizainas nėra tapatus suinteresuotų asmenų pateiktiems ankstesniems dizainams, nes skiriasi esminėmis detalėmis (nepermatoma reklamos plokštuma, pilkšvai žalsva konstrukcijų spalva, reklaminės plokštumos nėra stačiakampės horizontalios juostos suapvalintais kampais, „T“ raidės formos įspūdis, susiformuojantis tarp stovo ir reklaminės plokštumos apatinės dalies).

Individualių savybių reikalavimas apibrėžiamas taip: dizainas laikomas turinčiu individualių savybių, jeigu informuotam vartotojui sudarytas bendras dizaino įspūdis skiriasi nuo bet kokio kito ankstesnio dizaino sudaromo bendro įspūdžio. Taigi šis reikalavimas sietinas su bendru įspūdžiu, kurį dizainas palieka informuotam vartotojui, t.y. vartotojui, turinčiam daugiau informacijos apie gaminius ir dizainą. Kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas savo 2005-05-16 nutartyje, priimtoje civilinėje byloje Nr. 3K-3-304/2005 „*informuotu vartotoju neturėtų būti pripažįstami asmenys, turintys specialių žinių dizaino srityje – dizaineriai, architektai, baldų pramonės atstovai ir pan., o pripažintini asmenys, geriau informuoti už paprastą (eilinį) vartotoją, žinantys ir suprantantys nagrinėjamą problemą*“.

Vertinant dizaino individualias savybes, atsižvelgiama į dizainerio laisvę (DĮ 6 straipsnio 2 dalis). Šiuo konkrečiu atveju reikėtų pripažinti, kad dizainerio laisvė yra ribojama tiek, kiek reklaminis stendas turi atlikti savo funkciją. Tai yra visi reklaminiai stovai turi turėti reklamos plokštumą, kad joje būtų pateikta atitinkama informacija, taip pat jie turi turėti atraminę kolonę (stovą), reklaminis stendas turi būti apšviestas, t.y. turi būti išspręstas apšvietimo sprendimas. Tai būtų bendri dizaino reklaminių stendų požymiai, būdingi šiai gaminių kategorijai, šiomis sudedamosiomis dizaino dalimis pasižymi suinteresuoto asmens pateikti dizainai, taip pat ir protestuojamas dizainas.

Kaip yra pažymėta Bendrojo teismo (penktosios kolegijos) 2010 m kovo 18 d. sprendime, priimtame byloje Nr. T-9/07 „*konkrečiai vertinant informuotam vartotojui, kuris turi tam tikrų žinių apie ankstesnio kūrinio būklę, nagrinėjamų dizainų sukeliamą bendrą įspūdį, reikia atsižvelgti į dizainerio laisvės mastą kuriant dizainą. Todėl nagrinėjamų dizainų panašumai, kurie susiję su bendrais požymiais, yra mažiau svarbūs*

bendram įspūdžiui, kurį sukelia informuotam vartotojui minėti dizainai. Be to, kuo labiau dizainerio laisvė kuriant ginčijamą dizainą yra ribota, tuo mažesnių nagrinėjamų dizainų skirtumų gali pakakti norint informuotam vartotojui sukelti skirtingą bendrą įspūdį“ (sprendimo 72 punktas). Kaip konstatuojama minėtame sprendime, informuotas vartotojas iš karto atmes elementus, kurie yra bendri nagrinėjamo gaminio tipo pavyzdžiams ir dėmesį sutelks tik į požymius, „kurie yra subjektyviai pasirinkti ir neįprasti.“ Taigi nepaisant lyginamų dizainų bendrų požymių (reklamos plokštuma, atraminis stovas, apšvietimo zona), dizainas gali būti sąlygojamas skirtingų proporcijų, konfigūracijų, medžiagų įvairovės ir pan. Dėl to, vertinant bendrą dizaino įspūdį, tam tikri nurodyti elementai gali sudaryti skirtingą bendrą įspūdį. Šiuo atveju bendras protestuojamo dizaino įspūdis, sudaromas informuotam vartotojui, skiriasi nuo bendro įspūdžio, sudaromo nuo tų suinteresuoto asmens įrodymuose pateiktų ankstesnių dizainų, dėl kelių išskirtinių savybių – reklaminės plokštumos skaidrumo bei konstrukcijų pilkšvai žalsvos spalvos, kuo nepasižymi minėti ankstesni dizainai, todėl darytina išvada, kad ginčijamas dizainas pasižymi individualiomis savybėmis.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad suinteresuotų asmenų pateiktas įrodymas - UAB „Rait“ atliktos visuomenės apklausos dėl reklaminių stendų plokštumų skaidrumo (permatomumo) ataskaita negali paneigti ginčijamo dizaino plokštumos permatomumo požymio. Ne vartotojo suvokimas, o dizaino fotografijos ar grafiniai vaizdai yra pagrindinis dokumentas, kuriame yra informacija apie registruojamą dizainą, nustatanti teisinės apsaugos apimtį. Dizaino aprašymas (o jame buvo nurodyta ši skaidrumo savybė) detalizuoja tai, kas pateikta dizaino vaizduose. Kitame suinteresuotų asmenų pateiktame įrodyme – 2010-04-18 Dizaino forumo atsakyme – pažymėta, kad tokia savybė kaip dizaino elemento permatomumas (skaidrumas) gali būti pateiktas keliais būdais. Protestuojamo dizaino savininkas pasirinko būtent vieną iš nurodytų būdų – kuomet plokštumos skaidrumo įspūdį perteikia konstrukcijų, esančių kitoje plokštumos pusėje, atvaizdavimas. Taip pat pažymėtina, kad ekspertizės metu šiuo aspektu ekspertas pastabų nepateikė, todėl darytina išvada, kad ši savybė buvo atskleista kaip to reikalautų Dizaino registravimo taisyklių atitinkamos nuostatos.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad informuotam vartotojui sudaromą bendrą dizaino įspūdį pagrindžia protestuojamo dizaino savininko pateiktas įrodymas - UAB „Baltijos tyrimai“ 2010 m. vasario mėn. atlikta Lietuvos gyventojų apklausa apie reklaminius stendus. Minėtas įrodymas pagrindžia, kad 60-65 procentams informuotų vartotojų (respondentams, kurie atkreipia dėmesį į reklaminius stendus) lyginamųjų reklaminių stendų bendras įspūdis skiriasi.

Pagal tai, kas išdėstyta darytina išvada, kad protestuojamas dizainas yra naujas ir turi individualias savybes lyginant su kitais, iki paraiškos padavimo datos tapusiais visuomenei prieinamais dizainais. Protestuojamas dizainas „REKLAMINIS STENDAS“ (reg. Nr. 1644) atitinka Dizaino įstatymo dizainui keliamiems reikalavimams, todėl protestai Nr. 69 ir 70 atmestini kaip visiškai nepagrįsti.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 23 straipsnio 5 dalies 2 punktu,

n u t a r i a :

Protestus atmesti ir dizaino ,,REKLAMINIS STENDAS“ registraciją Nr.1644 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

2010 m. gruodžio 20 d. Nr. 2Ap-1308 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Kaba GmbH (Vokietija, DE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2379 dėl UAB „B-NET SOLUTIONS“ (Lietuva, LT), atstovaujamos direktorės Daivos Jankuvienės ir atstovo Raimundo Kairaičio, prekių ženklo „BNET SOLUTIONS“ registracijos Nr. 58581 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-04-14 suinteresuotas asmuo Kaba GmbH Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2379, prašydamas pripažinti negaliojančia UAB „B-NET SOLUTIONS prekių ženklo „BNET SOLUTIONS“ registraciją Nr. 58581. 2010-12-13 posėdžio metu protestas buvo patikslintas susiaurinant prekių ir paslaugų sąrašą ir nurodant, kad prašoma prekių ženklo registraciją pripažinti negaliojančia šių prekių atžvilgiu: 9 klasės prekėms „skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai“, 35 klasės paslaugoms „duomenų apdorojimo įrenginių ir kompiuterinės programos darbinių duomenų, mašinų duomenų ir laiko duomenų kaupimui bei įeities kontrolei sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiant pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių“ ir 42 klasės paslaugoms „kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas“.

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 Kaba GmbH proteste rėmėsi jam priklausančia Europos Bendrijos prekių ženklo ,,B-NET“ registracija Nr. 004362001, paraiškos padavimo data – 2005-03-30. Ženklas registruotas žymėti 9 klasės prekes ,,duomenų apdorojimo įrenginiai ir kompiuterinės programos darbinių duomenų, mašinų duomenų ir laiko duomenų kaupimui bei įeities kontrolei“.

Užprotestuotas prekių ženklas **-** „BNET SOLUTIONS “, registracijos Nr. 58581, paraiškos padavimo data **–** 2008-02-19. Ženklas pareikštas registruoti 9 klasės prekėms „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 klasės paslaugoms „reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla“ ir 42 klasės paslaugoms „mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas“**.**

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Vadovaujantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas „B-NET“ (reg. Nr. 004362001) 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 (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 „B-NET“ (reg. Nr. 004362001) yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis, raidė „B“ nuo raidžių „NET“ atskirta brūkšneliu, jokių papildomų elementų ženklas neturi.

Protestuojamas prekių ženklas „BNET SOLUTIONS “ (reg. Nr. 58581) yra žodinis-vaizdinis, kurį sudaro raidžių derinys „BNET“ ir žodis „SOLUTIONS“, šie elementai užrašyti panašiu į standartinį šriftu, lotyniškos abėcėlės raidėmis, išdėstytomis baltame fone. Ženklo kompozicijos centre yra elementas „BNET“, kuriame pirmoji raidė „B” yra baltos spalvos, išpildyta mėlyname fone, šis mėlynas fonas jungia kitas tris tapačia mėlyna spalva išpildytas raides „NET“. Po raidžių deriniu „BNET“ užrašytas žodis „SOLUTIONS“, išpildytas šviesiai žalia spalva, kelis kartus mažesnėmis raidėmis nei raidžių junginys „BNET“.

Vertinant lyginamųjų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniu (dominuojančiu) elementu suinteresuoto asmens ženkle laikytinas raidžių derinys „B-NET“, nes jis sudarytas tik iš šio elemento. Pagrindinis ir dominuojantis elementas protestuojamame ženkle yra raidžių derinys „BNET“, nes yra ženklo kompozicijos centre, užima daugiausiai vietos, tuo tarpu žodis „SOLUTIONS“ pagal išpildymą yra žymiai mažesnis ir smulkesnis, be to, šis žodis iš anglų kalbos verčiamas kaip *sprendimai* (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 613), lietuvių kalboje šis žodis kildinamas iš veiksmažodžio „spręsti“ – nutarti, daryti išvadą, susidaryti ar pareikšti nuomonę, svarstyti, nagrinėti, ieškoti atsakymo (Dabartinės lietuvių kalbos žodynas, Vilnius 2000, psl. 272, 726), todėl registruojamų 35 ir 42 klasių paslaugų atžvilgiu laikytinas aprašomuoju ir nepasižyminčiu ryškiu skiriamuoju požymiu. Ženkle panaudoti grafiniai elementai tėra dekoratyviniai ir skirti žodinių elementų išryškinimui. 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).

Lyginamų ženklų pagrindinius elementus „B-NET“ ir „BNET“ sudarančios raidės ir jų eiliškumas visiškai sutampa, panašus šių elementų išpildymas – didžiosios lotyniškos abėcėlės raidės, standartinis ir panašus į standartinį šriftas, todėl ženklų sukuriamas įspūdis yra panašus. Pagrindiniai ženklų elementai yra sudaryti tuo pačiu principu – suinteresuoto asmens ženkle raidė „B“ nuo kitų raidžių atskirta brūkšneliu, o protestuojamame ženkle raidė „B“ išpildyta kita spalva nei raidės „NET“. Kaip jau minėta, grafiniai elementai protestuojamame ženkle yra daugiau dekoratyvinio pobūdžio, žodis „SOLUTIONS“ yra neryškus ir nežymus pagrindinio elemento atžvilgiu ir neįtakoja vartotojo suvokimo įspūdžio, todėl visos išvardintos aplinkybės lemia vizualų ženklų panašumą.

Analizuojant ženklus pagal fonetinį kriterijų pažymėtina, kad elementai „B-NET“ ir „BNET“ tariami tapačiai, taigi lyginami ženklai yra panašūs fonetiškai.

Pagrindiniai ženklų elementai „B-NET“ ir „BNET“ gali būti suvokiami kaip dirbtiniai raidžių deriniai ar žodžiai, arba dalis „NET“ bus siejama su anglų kalbos žodžiu *net*, reiškiančiu *tinklą*, *internetą* (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 426 psl.), todėl kels analogiškas asociacijas. Kaip jau minėta, protestuojamo ženklo antrasis elementas „SOLUTIONS“ nesuteikia išskirtinės ir originalios prasmės ginčijamam ženklui.

Nustatyta, kad pagrindiniai ir dominuojantys ženklų elementai raidžių deriniai „B-NET“ ir „BNET“ yra labai panašūs, nesutampantys elementai nėra tokie pat reikšmingi ženklų kompozicijoje. Pažymima, kad nežymūs ženklų skirtumai neturėtų vaidinti lemiančio vaidmens, kadangi vartotojai dažniausiai negali vienu metu palyginti abiejų ženklų. Todėl įvertinus visa tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą.

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 (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Vertinant prekių ar susijusių paslaugų panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis ar paslaugomis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių ar paslaugų rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą, bei tai, ar jos 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.*).

Užprotestuotas prekių ženklas pareikštas registruoti visų 9 klasės prekių atžvilgiu nurodant klasės antraštę, kurioje „duomenų dorojimo įrenginiai“ visiškai sutampa su suinteresuoto asmens ženklo prekių sąraše nurodytomis 9 klasės prekėmis „duomenų apdorojimo įrenginiai“. Ši plati prekių kategorija apima protestuojamu ženklu žymimas 9 klasės prekes „skaičiavimo mašinos ir kompiuteriai“, todėl ir šios prekės yra tapačios. Protestuojamo ženklo 9 klasės prekės „skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai“ taip pat yra panašios į suinteresuoto as-

mens prekes „kompiuterinės programos darbinių duomenų, mašinų duomenų ir laiko duomenų kaupimui bei įeities kontrolei“ pagal paskirtį, realizavimo sąlygas, gali sutapti šių prekių gamintojai ir vartotojai, jos yra papildančios viena kitą. Protestuojamu ženklu žymimos 42 klasės paslaugos „kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas“ yra panašios į suinteresuoto asmens 9 klasės prekes ,,duomenų apdorojimo įrenginiai ir kompiuterinės programos darbinių duomenų, mašinų duomenų ir laiko duomenų kaupimui bei įeities kontrolei“, nes nurodytos prekės ir paslaugos yra glaudžiai susijusios, papildo viena kitą, gali būti teikiamos tų pačių verslo subjektų, platinamos tais pačiais kanalais ir vartojamos tų pačių vartotojų.

Dėl likusių prekių (9 klasės) bei paslaugų (35 klasės) panašumo vertinimo Apeliacinis skyrius nesutinka su suinteresuoto asmens argumentais. Suinteresuotas asmuo teigė, kad protestuojamu ženklu žymimos 35 klasės paslaugos „duomenų apdorojimo įrenginių ir kompiuterinės programos darbinių duomenų, mašinų duomenų ir laiko duomenų kaupimui bei įeities kontrolei sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiant pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių“ yra panašios į suinteresuoto asmens 9 klasės prekes „duomenų apdorojimo įrenginiai ir kompiuterinės programos darbinių duomenų, mašinų duomenų ir laiko duomenų kaupimui bei įeities kontrolei“. Pažymėtina, kad protestuojamas ženklas yra pareikštas registruoti visoms 35 klasės paslaugoms nurodant klasės antraštę „reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla“ ir neidentifikuojant jokios konkrečios prekių grupės, kurios atžvilgiu būtų teikiamos šios paslaugos. 35 klasė daugiausia apima paslaugas, teikiamas tretiesiems asmenims, šios paslaugos nėra apribotos konkrečiomis prekėmis, o priešingai – gali apimti absoliučiai visas prekes arba gali neapimti jokių prekių. Minėtų paslaugų prigimtis yra visiškai skirtinga nuo prekių gamybos. Vidaus rinkos derinimo tarnyba yra pažymėjusi (Communication No 3/01 of the President of the Office Of 12 March 2001), kad negalima abstrakčiai nuneigti prekių ar prekybos paslaugų „panašumo“, tačiau vargu ar įmanoma suklaidinimo tikimybė tarp prekybos paslaugų ir konkrečių prekių, išskyrus labai ypatingas aplinkybes, kuomet ženklai yra tapatūs arba gerai žinomi rinkoje. Apeliacinis skyrius pažymi, kad nagrinėjamu atveju nenustatytos išskirtinės aplinkybės, todėl iš esmės nėra pagrindo konstatuoti, kad egzistuotų klaidinimo tikimybė.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra iš dalies tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas „BNET SOLUTIONS “ (reg. Nr. 58581) yra klaidinamai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą „B-NET“ (reg. Nr. 004362001), yra pareikštas registruoti tapačioms ir panašioms 9 klasės prekėms ir panašioms 42 klasės paslaugoms žymėti, todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo tikimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti iš dalies ir prekių ženklo „BNET SOLUTIONS“ registraciją pripažinti negaliojančia iš dalies 9 klasės prekėms „skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai“, 42 klasės paslaugoms „kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas“.

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

2010 m. gruodžio 12 d. Nr. 2Ap-1309 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Tegometall (International) AG (Šveicarija, CH) atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr. 2468 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvoje Obschestvo s ogranichennoi otvetstvennost'ju „Tikkurila" (Rusijos federacija, RU), atstovaujamo patentinės patikėtinės T. Sterlinos, prekių ženklo „TEKC" tarptautinei registracijai Nr. 1004830 20 klasės prekių atžvilgiu.

I. PROTESTO TURINYS

2009-10-16 suinteresuotas asmuo Tegometall (International) AG Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2468 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvoje Obschestvo s ogranichennoi otvetstvennost'ju „Tikkurila" prekių ženklo „TEKC" tarptautinei registracijai Nr. 1004830 20 klasės prekių atžvilgiu.

Proteste suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

Protestuojamas ženklas „TEKC" (tarpt. reg. Nr. 1004830) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį prekių ženklą „TEK" (tarpt. reg. Nr.799477). Abu ženklai yra registruoti tapačioms bei panašioms 20 klasės prekėms.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuotas asmuo protestą grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Protestas buvo grindžiamas suinteresuoto asmens ženklu „TEK" (tarpt. reg.Nr. 799477), tarptautinės registracijos data – 2007-10-05. Ženklas yra registruotas 20 klasės nurodytoms prekėms.

Užprotestuotas prekių ženklas – „TEKC", tarptautinės registracijos Nr. 1009488, ženklo registracijos data – 2009-04-15. Ženklas šalia kitų klasių prekių bei paslaugų yra registruotas 20 klasės nurodytoms sąraše prekėms.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 2 punktas numato, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio įregistravimo data Lietuvos Respublikai pagal Madrido protokolą yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Vadovaujantis šia įstatymo nuostata, suinteresuoto asmens prekių ženklas yra ankstesnis ženklas.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens ženklas „TEK" (tarpt. reg.Nr. 799477) yra žodinis ženklas, sudarytas iš vienintelio elemento žodžio TEK, užrašyto didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu, juoda spalva.

Protestuojamas ženklas „TEKC" (tarpt. reg.Nr. 1004830) yra žodinis –vaizdinis ženklas, kurį sudaro žodinis elementas TEKC, užrašytas didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis, nežymiai stilizuotu šriftu, juoda spalva.

Lyginamųjų ženklų sudaromas bendras suvokimo įspūdis yra panašus, nes ženklų pagrindiniai ele-

mentai žodžiai TEK ir TEKC yra vizualiai panašūs, suinteresuoto asmens ženklas TEK yra pilnai inkorporuotas į protestuojamą ženklą TEKC. Lyginamuosiuose ženkluose sutampa pirmosios 3 raidės iš 4, sutampančios raidės yra išsidėsčiusios identiškai viena kitos atžvilgiu. Fonetiškai ženklai TEK ir TEKC taip pat yra panašūs, nes sudaryti iš vieno skiemens, kuriame sutampa 3 garsai iš 4.

Semantiškai ženklai negali būti palygintini, nes žodžiai TEK ir TEKC yra dirbtiniai, neturintys jokios konkrečios prasmės.

Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „TEKC“ (tarpt. reg.Nr. 1004830) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „TEK“ (tarpt. reg. Nr. 799477).

Nustačius, kad ženklai yra panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Vertinant prekių panašumą, turi būti atsižvelgta į visas reikšmingas aplinkybes, susijusias su tomis prekėmis. Šios aplinkybės *inter alia* apima prekių rūšį, paskirtį ir vartojimo būdą, bei tai, ar tos prekės yra konkuruojančios, ar papildančios viena kitą (1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc., C-39/97, 23 punktas). Prie tokių reikšmingų aplinkybių taip pat priskiriama įprastinė prekių kilmė, jų gamintojai, vartotojai, platinimo kanalai ar įprasta pardavimo vieta (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 12 psl.). Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas.

Apeliacinis skyrius nustatė, kad ženklai yra registruoti tokioms pat ir panašioms 20 klasės prekėms. Ankstesnio ženklo prekės, apibrėžtinos kaip platesnė kategorija, bendresnis terminas, apimantis ir tas prekes, kurios nurodytos protestuojamo prekių ženklo prekių sąraše. Dalis iš jų yra tapačios prekės, tai įvairūs baldai, o likusios prekės yra panašios pagal paskirtį – skirtos buičiai bei namų apstatymui. Nagrinėjamu atveju taip pat reikėtų remtis Europos Teisingumo Teismo suformuota praktika, kuomet mažesnį panašumo laipsnį tarp prekių ar paslaugų gali kompensuoti didesnis prekių ženklų panašumo laipsnis, ir atvirkščiai (1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc.*, C-39/97,17 punktas). Kitaip tariant, kuo didesnis lyginamųjų prekių ženklų panašumas, tuo platesnis šiais ženklais žymimų prekių ir paslaugų panašumo vertinimo diapazonas. Šiuo konkrečiu atveju ženklai pasižymi gana aukštu panašumo laipsniu, kuris gali kompensuoti mažesnį prekių, kurioms šie ženklai registruoti, laipsnį.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad protestuojamas ženklas „TEKC“ (tarpt. reg.Nr. 1004830) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „TEK“ (tarpt. reg. Nr. 799477), ir yra registruotas tokioms pat ir panašioms 20 klasės prekėms, todėl šioje apimtyje egzistuoja vartotojų suklaidinimo tikimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a :

Protestą tenkinti ir atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvoje ženklo ,,TEKC“ tarptautinei registracijai Nr. 1004830 20 klasės prekių atžvilgiu.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

Oficialus biuletenis
“LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS”, 02, 2011
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius