ISSN 1648-9985
(on line)

LIETUVOS RESPUBLIKA
VALSTYBINIS PATENTŲ BIURAS
VPB

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2010/08, 2010-08-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications - 2009 005 - 2010 019
Patentai / Patents - 5670 - 5681

DIZAINAS / DESIGNS

Registracijos / Registrations 1670 - 1671

PREKIŲ ŽENKLAI / TRADEMARKS

Registracijos / Registrations 62394 - 62516

8
2010
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 - 2010 m. rugpjūčio 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 - August 25, 2010.

© Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, 2010

Turinys

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Patentinių patikėtinių sąrašas 2
Valstybių kodai 5
IŠRADIMAI 7
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 11
FD9A Atšauktos paraiškos 21
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 31
FG4D Paskelbti patentai 89
PC9D Patento perleidimas 212
PD9D, DC9D, TH9A Patento pakeitimai 214
MM9D Išplėtimo panaikinimas 217
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 218
MM4D Panaikinti patentai 220
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 221
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 246
Sisteminė paraiškų rodyklė 247
Numerinė paraiškų rodyklė 248
Sisteminė patentų rodyklė 249
Numerinė patentų rodyklė 251
Klasifikacijos skyriai 253
DIZAINAS 254
FG9L Paskelbtos registracijos 254
TA9L, PD9L, TC9L, TH9L Pakeitimai 258
MM9L Dizaino išregistravimas 259
MK9L Registracijos galiojimo pasibaigimas 260
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas 261
Vardinė rodyklė 263
Sisteminė rodyklė 264
Numerinė rodyklė 265
Klasifikacijos klasės 266
PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI 267
FG9Y Paskelbtos registracijos 268
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 299
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai 300
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas 311
MM9Y Ženklo išregistravimas 328
PC9Y Ženklo perdavimas 333
MA9Y Atšauktos registracijos 336
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas 337
TK9Y Atitaisymai 342
MF9T Registracijos pripažintos negaliojančiomis 343
QB9T Licencijos suteikimas 344
Vardinė rodyklė 345
Sisteminė rodyklė 348
Numerinė rodyklė 349
Klasifikacijos klasės 351
APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI 353

Contents

OFFICIAL NOTICES 2
List of Patent Attorneys 2
Codes of Countries 5
INVENTIONS 7
BB1A Published Applications (A) 8
FG9A Granted Patents (B) 11
FD9A Withdrawn Applications 21
PC9A 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 31
FG4D Published Patents 89
PC9D Transfer of Patents 212
PD9D, DC9D, TH9A Changes 214
MM9D Cancellation of Extension 217
MG9D Invalidation of Extension 218
MM4D Lapsed Patents 220
MG4D Invalidated Patents 221
ND9D Supplementary Protection Certificates 246
Subject Matter Index of Applications 247
Number Index of Applications 248
Subject Matter Index of Patents 249
Number Index of Patents 251
Sections according to the Classification 253
DESIGNS 254
FG9L Published Registrations 254
TA9L, PD9L, TC9L, TH9L Changes 258
MM9L Lapse of Registrations 259
MK9L Expiration of Registrations 260
ND9L Renewal of Registrations 261
Name Index 263
Subject Matter Index 264
Number Index 265
Classes according to the Classification 266
TRADEMARKS AND SERVICE MARKS 267
FG9Y Published Registrations 268
MF9Y Invalidated Registrations 299
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes 300
ND9Y Renewal of Registrations 311
MM9Y Lapse of Registrations 328
PC9Y Transfer of Marks 333
MA9Y Cancelled Registrations 336
RC9Y Pledging of the Mark 337
TK9Y Rectifications 342
MF9T Invalidated Registrations 343
QB9T Licensing 344
Name Index 345
Subject Matter Index 348
Number Index 349
Classes according to the Classification 351
DECISIONS ADOPTED OF THE DIVISION OF APPEALS 353

** Pagal WIPO standartą ST.17*
*** Pagal WIPO standartą ST.16*

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

(Išrašas iš Registro 2010 m. rugpjūčio 19 d.)

1. Vytautas Dovydėnas
V. Grybo g. 41-38
LT-10320 Vilnius
tel.: (370 5) 231 28 11
fax: (370 5) 261 76 93
e-mail: litpa@email.lt

2. Angelė Gurklytė
J. Basanavičiaus g. 11/1
LT-03108 Vilnius
tel.: (370 5) 212 35 58
(370 5) 261 62 83
fax: (370 5) 212 35 57
e-mail: ppc@post.omnitel.net

3. Marius Jakulis - Jason
AAA Baltic Service Company
Jasinskio g. 16A
LT-01112 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: info@aaa.lt

4. Leonas Antanas Kučinskas
Dr. Leono A. Kučinsko
patentinių paslaugų firma
Kaštonų g. 5-7
LT-01107 Vilnius
tel.: (370 5) 262 67 23
mob. (370 698) 80 624
fax: (370 5) 260 96 65
(370 5) 272 48 50
e-mail: leopat@is.lt

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

7. Reda Žabolienė
Advokatės Redos Žabolienės
kontora METIDA
Verslo centras VERTAS
Gynėjų g. 16, LT- 01109 Vilnius
tel.: (370 5) 249 08 30
(370 5) 249 08 31
(370 5) 249 08 32
fax: (370 5) 249 08 33
e-mail: patent@metida.lt
reda.zaboliene@metida.lt

8. Virgina Adolfina Draugelienė
UAB „TARPINĖ“
p.o.box 1202, LT-01007
A.P.Kavoliuko g. 24-152
LT-04328 Vilnius
tel.: (370 5) 230 56 52
mob. (370 614) 13 670
fax: (370 5) 248 97 37
e-mail: draugeliene@tarpine.lt

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

LIST OF PATENT ATTORNEYS OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

(Extract from Register by August 19, 2010)

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 WIPO 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 (ARIPO)	AP	African Regional Industrial Property Organization (ARIPO)
AR	Argentina	AR	Argentina
AT	Austrija	AT	Austria
AU	Australija	AU	Australia
AW	Aruba	AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas	AZ	Azerbaijan
BA	Bosnija ir Hercegovina	BA	Bosnia and Herzegovina
BB	Barbadosas	BB	Barbados
BD	Bangladešas	BD	Bangladesh
BE	Belgija	BE	Belgium
BF	Burkina Fasas	BF	Burkina Faso
BG	Bulgarija	BG	Bulgaria
BH	Bahreinas	BH	Bahrain
BI	Burundis	BI	Burundi
BJ	Beninas	BJ	Benin
BM	Bermudų salos	BM	Bermuda
BN	Brunėjus	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivija	BO	Bolivia
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvės Sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beniliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)	BX	Benelux Office for Intelectual Property (BOIP)
BY	Baltarusija	BY	Belarus
BZ	Belizas	BZ	Belize
CA	Kanada	CA	Canada
CD	Kongo Demokratinė Respublika	CD	Democratic Republic of the Congo
CF	Centrinės Afrikos Respublika	CF	Central African Republic
CG	Kongas	CG	Congo
CH	Šveicarija	CH	Switzerland
CI	Dramblio Kaulo Krantas	CI	Cote d'Ivoire
CK	Kuko Salos	CK	Cook Islands
CL	Čilė	CL	Chile
CM	Kamerūnas	CM	Cameroon
CN	Kinija	CN	China
CO	Kolumbija	CO	Colombia
CR	Kosta Rika	CR	Costa Rica
CU	Kuba	CU	Cuba
CV	Cape Verde	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	Harmonizavimo vidaus rinkoje tarnyba (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (OHIM)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)	EP	European Patent Office (EPO)
ER	Eritrėja	ER	Eritrea
ES	Ispanija	ES	Spain
ET	Etiopija	ET	Ethiopia
FI	Suomija	FI	Finland
FJ	Fidžis	FJ	Fiji
FK	Folklendo Salos	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	Golfo Arabų valstijų bendradarbiavimo tarybos patentų tarnyba (GCC)	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Golf (GCC)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Guernsis	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 Sandvičių Salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Kinijos Honkongo specialioji administracinė sritis	HK	The Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China
HN	Hondūras	HN	Honduras
HR	Kroatija	HR	Croatia
HT	Haitis	HT	Haiti
HU	Vengrija	HU	Hungary
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)	IB	International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)
ID	Indonezija	ID	Indonesia
IE	Airija	IE	Ireland
IL	Izraelis	IL	Israel
IM	Meno sala	IM	Isle of Man
IN	Indija	IN	India
IQ	Irakas	IQ	Iraq
IR	Iranas	IR	Iran (Islamic Republic of Iran)
IS	Islandija	IS	Iceland
IT	Italija	IT	Italy
JE	Džersis	JE	Jersey
JM	Jamaika	JM	Jamaica
JO	Jordanija	JO	Jordan
JP	Japonija	JP	Japan
KE	Kenija	KE	Kenya
KG	Kirgizija	KG	Kyrgyzstan
KH	Kambodža	KH	Cambodia
KI	Kiribatis	KI	Kiribati

KM	Komorų Sąjunga	KM	Comoros
KN	Sent Kristoferis 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	Lao 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	Libijos Arabų Jamahiris	LY	Libyan Arab Jamahiriya
MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldova	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	Birma, Mianmaras	MM	Myanmar
MN	Mongolija	MN	Mongolia
MO	Makao	MO	Macao
MP	Šiaurės Marianų Salos	MP	Northern Mariana Islands
MR	Mauritanija	MR	Mauritania
MS	Montseratas	MS	Montserrat
MT	Malta	MT	Malta
MU	Mauricijus	MU	Mauritius
MV	Maldyvai	MV	Maldives
MW	Malavis	MW	Malawi
MX	Meksika	MX	Mexico
MY	Malaizija	MY	Malaysia
MZ	Mozambikas	MZ	Mozambique
NA	Namibija	NA	Namibia
NE	Nigeris	NE	Niger
NG	Nigerija	NG	Nigeria
NI	Nikaragva	NI	Nicaragua
NL	Nyderlandai	NL	Netherlands
NO	Norvegija	NO	Norway
NP	Nepalas	NP	Nepal
NR	Nauru	NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija	NZ	New Zealand
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)
OM	Omanas	OM	Oman
PA	Panama	PA	Panama
PE	Peru	PE	Peru
PG	Papua ir Naujoji Gvinėja	PG	Papua New Guinea
PH	Filipinai	PH	Philippines
PK	Pakistanas	PK	Pakistan
PL	Lenkija	PL	Poland
PT	Portugalija	PT	Portugal
PW	Palau	PW	Palau
PY	Paragvajus	PY	Paraguay
QA	Kataras	QA	Qatar
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos bendrija) (CPVO)	QZ	Community Plant Variety Office (European Community) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusija	RU	Russian Federation
RW	Ruanda	RW	Rwanda
SA	Saudo Arabija	SA	Saudi Arabia
SB	Saliamono Salos	SB	Solomon Islands
SC	Seišeliai	SC	Seychelles
SD	Sudanas	SD	Sudan
SE	Švedija	SE	Sweden
SG	Singapūras	SG	Singapore
SH	Šventosios 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 Kaiko Salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TL	Timor–Lestis	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	Tuvalus	TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija	TW	Taiwan, Province of China
TZ	Tanzanija	TZ	United Republic of Tanzania
UA	Ukraina	UA	Ukraine
UG	Uganda	UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos	US	United States of America
UY	Urugvajus	UY	Uruguay
UZ	Uzbekistanas	UZ	Uzbekistan
VA	Vatikanas	VA	Holy See
VC	Sent Vincentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuela	VE	Venezuela
VG	Virdžinijos Salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO) (Tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of WIPO)
WS	Samoja	WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
YE	Jemenas	YE	Yemen
ZA	Pietų Afrikos Respublika	ZA	South Africa
ZM	Zambija	ZM	Zambia
ZW	Zimbabvė	ZW	Zimbabwe

IŠRADIMAI

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

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

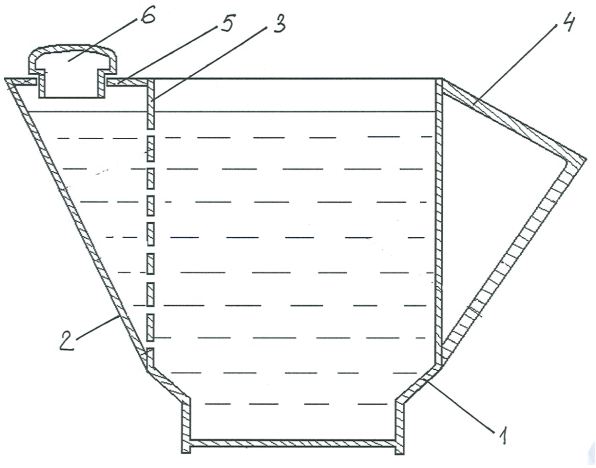
(96) Europos paraiškos padavimo duomenys (paraiškos numeris, paraiškos padavimo data)
Data relating to the filing European application (number of application, date of filing application)

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

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

Patentinės paraiškos paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

(51) Int. Cl. (2006): **A47J 31/00**
(21) **2009 005**
(13) **A**
(22) 2009 01 27
(71) Juris BERGINS, Džoharo Dudajevo g. 5-27, Ryga, LV
(72) Juris BERGINS, LV
(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(54) Arbatos ruošimo ir gėrimo indas
(57) Išradimas priklauso namų apyvokos daiktams, konkrečiai karštos arbatos ar kitų užplikomų gėrimų paruošimo indams. Arbatos ruošimo ir gėrimo inde, susidedančiame iš puodelio (1) su rankenėle(4) bei koštuvo (2), kuris per visą puodelio ilgį yra standžiai pritvirtintas puodelio (1) išorinėje pusėje, o jų bendroje susisiekimo sienelėje (3) yra skylės. Be to, koštuvo viršutinė dalis (5) gali būti uždara su apskrita skyle bei fiksuojamu dangteliu (6). Taip pat koštuvo (2) viršutinė dalis gali būti išdalies uždara arba atvira. Puodelio rankenėlė (4) gali būti trikampės, stačiakampės arba užapvalintos formų.

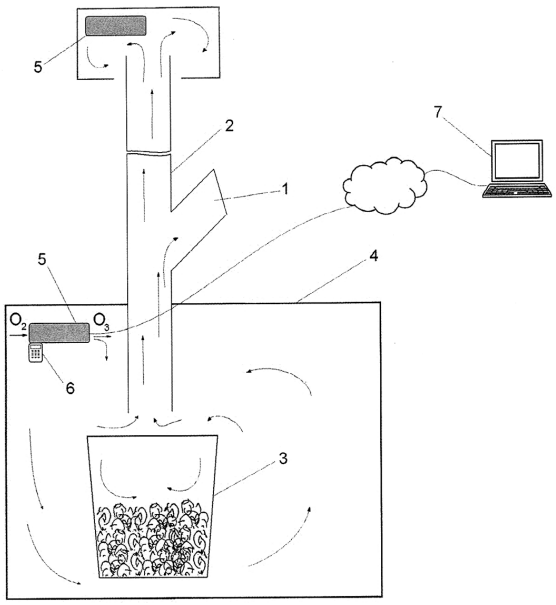


Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2006): **A61L 11/00**
B65F 7/00
(21) **2010 017**
(13) **A**
(22) 2010 02 19
(71) Rolandas ČIČELIS, Kairiūkščio g. 7A-34, LT-08454 Vilnius, LT
(72) Rolandas ČIČELIS, LT
(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(54) Šiukšlių surinkimo sistemų dezinfekavimo ir dezodoravimo ozonu būdas ir sistema

(57) Išradimas skirtas daugiabučių gyvenamųjų namų buitinių šiukšlių surinkimo sistemų dezinfekavimo ir dezodoravimo ozonu būdui ir sistemai. Sistema susideda iš ozono generatoriaus, centrinio valdymo įrenginio, skirto užprogramuoti ir kontroliuoti ozonogeneratoriaus veikimą, ir generuoto ozono paskirstymo po šiukšlių surinkimo sistemą priemonių. Papildomai sistema turi nuotolinį valdymo pultą - operatorinę, skirtą stebėti ir valdyti sistemos veikimą, prijungtą prie sistemos laidiniais arba bevieliais ryšiais.



Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2006): **B01F 3/08**
B01F 5/04
B01F 11/00
(21) **2009 010**
(13) **A**
(22) 2009 02 17
(30) U200800130, 2008 12 10, EE
(71) OIL TECH NORDIC OÜ, Pärnu mnt 232/8, 11314 Tallinn, EE
(72) Raul RINK, EE
Aleksandr LIPILIN, RU
Eduard SMEŠEK, RU
Viktor BABAK, BY
Aleksandr GOLUBOVSKI, BY
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Angliavandenilio kuro modifikavimo, sintezės dujų, šiluminės ir elektrinės energijos gavybos būdas ir įrenginys

(57) Angliavandenilių kuro modifikavimo, sintezės dujų, šiluminės ir elektros energijos gamybos būdas ir įrenginys. Šis įrenginys turi angliavandenilio žaliavos ir priedų talpas, siurblius-dozatorius, kurie hidrauliniais vamzdžiais sujungti su elektrostatine apdorojimo sistema, elektrolizerį, ir rotoriaus ir statoriaus mazgą, skirtą maišymui ir dispersijos ruošimui ir patalpintą žiedinėje sūkurinėje kameroje, kurios vidinio paviršiaus perimetru sumontuoti ultragarsiniai spinduoliai. Pagal siūlomą būdą autonominiam funkcionavimui užtikrinti naudoja šiluminę ir elektros energiją nuosavos kogeneracijos sistemos, kurioje vandens elektrolizerio ir anodinės, ir katodinės erdvės hidrauliškai sujungtos atvamzdžiais per valdomus ventilius su rotoriaus ir statoriaus mazgo ertme, kur anolito, katolito ir angliavandenilio žaliavos srautus, praeinančius per rotoriaus ir statoriaus mazgo ir sūkurinės kameros su ultragarsiniais spinduoliais ertmės vieną, dvi ir daugiau eilių radialinių, stačiakampių angų, homogenizuoja, po to vamzdynais iš dalies arba pilnai nukreipia per kuro procesorių dujiniu pavidalu į rotoriaus ir statoriaus mazgo centrinę ertmę, į tiesioginio kuro cheminės energijos elektrocheminio keitimo į elektrą zoną, į kuro elementų su kietuoju elektrolitu bateriją ir išleidžia per kuro mišinio vamzdynus į degimo kameras ir (arba) skysto arba dujinio būvio kuro ilgo laikymo talpas, arba dujinio kuro pavertimo į šiluminę ir elektros energiją režimu.

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2006): **B01J 21/00**
B01J 23/02
B01J 23/745

(21) **2009 061**

(13) **A**

(22) 2009 09 03

(71) UAB “MELSITA”, Geležinkelio 3-14a, LT-02100 Vilnius, LT

(72) Virgaudas Leonas DIKINIS, LT
Vytautas KARLAVIČIUS, LT

(54) Gamtinio biolito panaudojimas kaip heterogeninio katalizatoriaus

(57) Išradimas yra susijęs su heterogenine katalize ir gali būti panaudotas naftos chemijos pramonėje ir organinių medžiagų perdirbimui. Mūsų surastas katalizatorius biolitas yra unikalus mineralas, priklausantis bentonitų mineralinių žaliavų grupei su dideliu kiekiu magnio (iki 12 %). Tai naujai surasta mineralinės žaliavos rūšis, kurios panaudojimas gali būti labai platus, įvairiapusiškas. Bentonitai - unikalios gamtinės iškasenos (magnio montmotilonitai), kurių sudėtyje yra daug MgO, kur Al3+ beveik visiškai pakeistas į Mg2+, o Si4+ iš dalies į Al3+. Biolitas - gamtinis mineralas yra katalizatorius ir jo panaudojimas įvairiose angliavandenilių turinčios žaliavos perdirbimo sferose yra efektyvus, ekonomiškas ir ekologiškas.

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

---

(51) Int. Cl. (2006): **C07K 16/12**
C12N 5/12
A61K 39/395
G01N 33/573

(21) **2009 012**

(13) **A**

(22) 2009 02 23

(71) BIOTECHNOLOGIJOS INSTITUTAS, V. Graičiūno g. 8, LT-02241 Vilnius, LT
UAB PROFARMA, V, Graičiūno g. 8, LT-02241 Vilnius, LT

(72) Aurelija ŽVIRBLIENĖ, LT
Indrė Kučinskaitė-Kodzė, LT
Milda PLEČKAITYTĖ, LT
Gintautas ŽVIRBLIS, LT

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

(54) Monokloniniai antikūnai prieš vaginoliziną

(57) Išradimas apibūdina naujus monokloninius antikūnus, specifiškus Gardnerella vaginalis vaginolizinui ir neutralizuojančius jo citolitinį aktyvumą. Sukurtieji monokloniniai antikūnai gali būti taikomi Gardnerella vaginalis infekcijos diagnostikai. Išradime apibūdintos naujos hibridomos 9B4, 23A2 ir 3G1, gaminančios neutralizuojančius monokloninius antikūnus prieš vaginoliziną. Hibridomų 9B4 ir 23A2 gaminami anyikūnai pasižymi stipresniu neutralizuojančiu veikimu, nei hibridomos 3G1 gaminami antikūnai. panaudojant hibridomų 9B4 ir 23A2 genetinę medžiagą, gali būti sukurti biofarmacinės paskirties antikūnai, kurie gali būti taikomi profilaktiniais ir terapiniais tikslais.

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.

---

(51) Int. Cl. (2006): **E04B 2/00**

(21) **2009 006**

(13) **A**

(22) 2009 02 10

(71) Romualdas BRUŽAS, T. Ševčenkos g. 15/14-10, LT-03223 Vilnius, LT

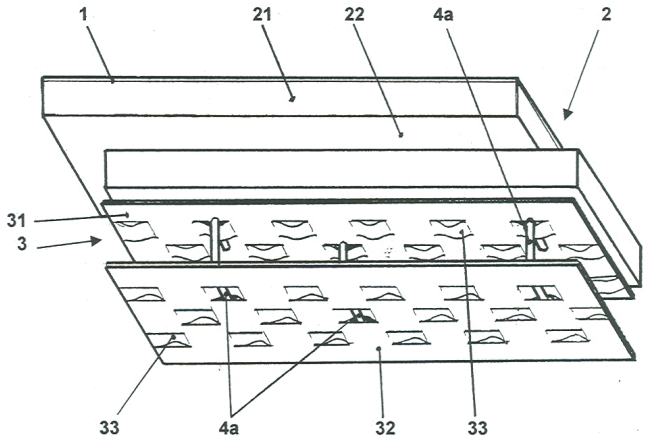
(72) Romualdas BRUŽAS, LT

(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Adomaičiai, Lavoriškių p-tas, LT-15032 Vilniaus raj., LT

(54) Statybinis konstrukcinis modulis

(57) Išradimas priklauso statybos sričiai ir gali būti panaudotas statant pastatų išorės sienas, pamatus ir panašius statybinius įrenginius iš surenkamų konstrukcinių modulių. Pasiūlyti trys variantai statybinių konstrukcinių modulių kurie susideda iš šių pagrindinių elementų: išorės apdailos (1), termoizoliacinio sluoksnio (2), liekamųjų klojinių (3) ir jungiamųjų elementų. Modulių variantai skiriasi liekamųjų klojinių (3) ir jungiamųjų elementų konstrukcijomis. Liekamieji klojiniai (3) gali būti padaryti kaip dvi plokštės (31), (32) arba (34), (35),

arba padaryti kaip stačiakampio profilio vamzdžiai (37). Jungiamieji elementai tai kabės (4a) arba dvipusės kabės (4b). Gaminant modulius atliekamas pirminis jų surinkimas - prie termoizoliaciniosluoksnio (2) išorinės pusės tvirtinama išorės apdaila (1) ir viena iš liekamųjų klojinių (3) plokštė (31) arba (34), arba vamzdžiai (37). Galutinis surinkimas atliekamas statybvietėje. Plokštės (31), (32) sukabinamos kabėmis (4a), o plokštės (34), (35) - kabėmis (4b). Montuojant sieną ertmė tarp liekamųjų klojinių (3) plokščių (31), (32) arba (34), (35) ir vamzdžių (37) ertmės užpildomos betonų su armatūra.



Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 6.

---

(51) Int. Cl. (2006): **G01B 5/20**
G01B 13/00

(21) **2010 019**

(13) **A**

(22) 2010 02 26

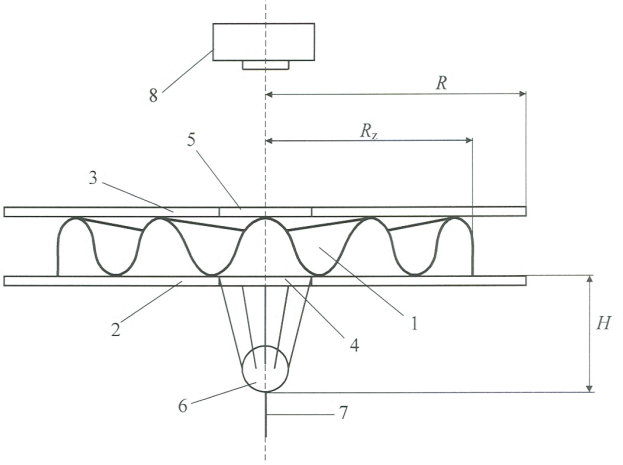
(71) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44043 Kaunas, LT

(72) Jurgita VALIUKĖNAITĖ, LT
Matas GUTAUSKAS, LT

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

(54) Tekstilės medžiagų antizotropiškumo nustatymo būdas

(57) Išradimas priklauso tekstilės medžiagų bandymų sričiai ir gali būti panaudotas projektuojant ir gaminant aprangą ir kitus buitinius bei techninės paskirties gaminius.Tekstilės medžiagų anizotropiškumo nustatymo būdas, pagrįstas tuo, kad disko formosbandinį deda tarp dviejų horizontaliai lygiagrečių plokštelių, nutolusių viena nuo kitos daugiau kaip per bandinio storį, ir traukia jį per centrinę apatinės plokštelės kiaurymę, o traukimo per kiaurymę metu periodiškai fotografuoja bandinio formą, skaido ją į 4 simetriškus sektorius, kiekviename iš jų matuoja maksimalų ir minimalų išorinio kontūro taškų atstumą iki centro ir pagal jų santykį nustato medžiagos anizotropiškumą.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 4.

---

(51) Int. Cl. (2006): **G06Q 20/00**
G06Q 50/00

(21) **2009 011**

(13) **A**

(22) 2009 02 20

(71) UAB “Archiprojektas”, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, LT

(72) Saulius KLAPATAUSKAS, LT

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

(54) Atsiskaitymo skaitmeniniais pinigais vykdymo sistema ir būdas

(57) Išradimas skirtas atsiskaitymams tarp prekybininko, banko, vartotojo ir trečiosios šalies, konkrečiai atsiskaitymams naudoti tik skaitmeninius pinigus. Šio išradimo esmė ta, kad atsiskaitymo skaitmeniniais pinigais vykdymo būdas, apimantis vartotojo terminalą, ryšių tinklą vartotojo terminalo sąveikai su paslaugų tiekėjo procesiniais centrais, vartotojo terminalą sudaro skaitmeninė laikmena-elektroninis pasas, kuriame instaliuota programinė įranga, kurią sudaro programos asmens tapatybėsinformacijai laikyti, apdoroti, perduoti, programos finansiniams atsiskaitymams vykdyti, be to, skaitmeninė laikmena-elektroninis pasas turi apsaugos elementą, sistemingai ištrinanti informaciją, kai vartotojas nepatvirtinamas. Atsiskaitymo skaitmeniniais pinigais vykdymo būdas, apimantis informacijos nuskaitymą, pranešimo generavimą ir vartotojo terminalo aktyvavimą, kuriame skaitmeninė laikmena-elektroninis pasas priklausomai nuo poreikio parenka atitinkamą programą, atlieka veiksmus toje programoje.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

Patentai 5670-5681 išduoti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 22 straipsnį

(51) Int. Cl. (2006): **A21D 13/00**
(11) **5681**
(13) B
(21) 2009 077
(22) 2009 10 02
(41) 2010 04 26
(86) PCT/RU2007/000542
(86) 2007 10 05
(85) 2009 10 02
(72) Elizaveta Petrovna MALIK, RU
(73) Elizaveta Petrovna MALIK, Mikroraion 2 21-40, 215000 Safonovo, Smolenskaya obl., RU
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Vaflinė duona (variantai) ir jos gamybos būdas

(57) 1. Vaflinės duonos gamybos būdas, apimantis žaliavos paruošimą, tešlos pagaminimą, jos formavimą, kepimą, pagamintų lapų pjaustymą į atskirus gaminius, fasavimą ir pakavimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tešlą gamina vienpakopiu būdu turbomaišyklėje, dėl to, esant 20-25° C temperatūrai, 5-8 minutes maišo vandenį ir žaliavą, kurią sudaro kvietiniai miltai, ruginiai miltai, krakmolas, dezodoruotas augalinis aliejus, nenugriebto pieno milteliai, kiaušinių milteliai, natrio bikarbonatas ir druskos tirpalas, kol gauna homogenizuotą, 55-80 % drėgnumo plona srove tekančios konsistencijos tešlą, kurios išeiga yra 220-560 % ribose 100 miltų svorio dalių, tešlą formuoja, tiesiogiai nupilant jos dozę ant apatinių kepimo formos plytelių, sujungtų į nenutrūkstamai judančią grandinę, ant kurių tešlą iškepa per 2,5-7,0 minutes, esant 120-250 °C temperatūrai, o gatavus lapus, prieš juos supjaustant, praleidžia per įtampos nuėmimo įrenginį.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ruošiant žaliavą duonos kepimo kvietinius miltus ir ruginius miltus iš anksto sijoja per sietus ir praleidžia per magnetines gaudykles, kurių magnetų keliamoji galia ne mažesne kaip 8 kg vienam kg magneto savosios masės, nenugriebto pieno miltelius ir prieskonius persijoja per sietą, kurio akučių dydis yra 2-5 mm, dezodoruotą augalinį aliejų perleidžia per sietą, kurio akučių dydis yra 1-3 mm, kiaušinių miltelius persijoja per sietą, kurio akučių dydis yra 1-2 mm, valgomąją druską paruošia išvalyto tirpalo pavidalu, kurio tankis yra 1,2 kg/litre.

3. Vaflinė duona, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji pagaminta būdu pagal punktą 1, esant tokiam komponentų santykiui, neskaitant vandens, (masės %):
miltai kvietiniai 86,76
miltai ruginiai 4,41
krakmolas 1,47
dezodoruotas augalinis aliejus 3,52
nenugriebto pieno milteliai 1,76
kiaušinių milteliai 0,88
natrio bikarbonatas 0,17
valgomoji druska 1,03.

4. Vaflinė duona, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad, kad ji pagaminta būdu pagal punktą 1, esant tokiam komponentų santykiui, neskaitant vandens, (masės %):
miltai kvietiniai 85,06
miltai ruginiai 4,15
krakmolas 1,38
dezodoruotas augalinis aliejus 4,57
nenugriebto pieno milteliai 1,66
kiaušinių milteliai 0,83
natrio bikarbonatas 0,17
valgomoji druska 2,18.

5. Vaflinė duona, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji pagaminta būdu pagal punktą 1, esant tokiam komponentų santykiui, neskaitant vandens, (masės %):
miltai kvietiniai 44,19
miltai ruginiai 44,19
krakmolas 2,90
dezodoruotas augalinis aliejus 4,64
nenugriebto pieno milteliai 1,75
kiaušinių milteliai 1,30
valgomoji druska 1,03.

6. Vaflinė duona, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji pagaminta būdu pagal punktą 1, papildomai turi džiovinto česnako, esant tokiam komponentų santykiui, neskaitant vandens, (masės %):
miltai kvietiniai 86,26
miltai ruginiai 4,38
krakmolas 1,46
dezodoruotas augalinis aliejus 3,50
nenugriebto pieno milteliai 1,75
kiaušinių milteliai 0,88
natrio bikarbonatas 0,17
valgomoji druska 1,02
česnakas džiovintas 0,58.

7. Vaflinė duona, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji pagaminta būdu pagal punktą 1, papildomai turi prieskonių mišinio, kuris susideda iš raudonųjų pipirų, juodųjų pipirų, kvepiančiųjų pipirų, kardamono, esant tokiam komponentų santykiui, neskaitant vandens, (masės %):

miltai kvietiniai 85,88
miltai ruginiai 4,36
krakmolas 1,45
dezodoruotas augalinis aliejus 3,49
nenugriebto pieno milteliai 1,46
kiaušinių milteliai 0,88
natrio bikarbonatas 0,18
valgomoji druska 2,04
prieskonių mišinys:
raudonieji pipirai 0,065
juodieji pipirai 0,065
kvepiantieji pipirai 0,065
kardamonas 0,065.

8. Vaflinė duona, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji pagaminta būdu pagal punktą 1, papildomai turi biologiškai aktyviojo priedo (BAP) joduoto kazeino 0,0006 masės % nuo bendros duonoje esančių sausų komponentų masės.

9. Vaflinė duona, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji pagaminta būdu pagal punktą 1, papildomai turi vitaminų ir mineralų priedo „Fortamin“ 0,0116 masės % nuo bendros duonoje esančių sausų komponentų masės.

10. Vaflinė duona, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji pagaminta būdu pagal punktą 1, papildomai turi gliukozės sirupo ir kokoso drožlių, esant tokiam komponentų santykiui, neskaitant vandens, (masės %):
miltai kvietiniai 45,67
miltai ruginiai 2,32
krakmolas 0,77
dezodoruotas augalinis aliejus 1,86
nenugriebto pieno milteliai 0,93
kiaušinių milteliai 0,46
natrio bikarbonatas 0,09
valgomoji druska 0,54
gliukozės sirupas 30,41
kokoso drožlės 16,95.

11. Vaflinė duona, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji pagaminta būdu pagal punktą 1, papildomai turi gliukozės sirupo, sezamo sėklų ir saulėgrąžų sėklų atitinkamai 27,06, 5,46 ir 10,63 masės % nuo bendros duonoje esančių sausų komponentų masės.

---

(51) Int. Cl. (2006): **A23G 1/30**
A23L 1/337
(11) **5676**
(13) B
(21) 2009 092
(22) 2009 11 25
(41) 2010 06 28

(72) Vytas RIMKUS, LT
(73) Vytas RIMKUS, Mileišiškių sodų 2-oji g. 26, Vilnius, LT

(54) Spirulina šokolade

(57) 1. Šokoladas, į kurio sudėtį įeina melsvadumblis *Spirulina*, kurio sausoje medžiagoje yra ne mažiau 8,0 % mėlynojo pigmento fikocianino, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad melsvadumblis yra šviežios *Spirulina* biomasės pavidale, išmaišomas (konservuojamas) šokolade, esant tokiam komponentų santykiui (masės %): melsvadumblio *Spirulina* 0,85-20, o likusi dalis - šokoladas.

2. Šokolado pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš konservavimą melsvadumblio *Spirulina* biomasė perplaunama geriamu vandeniu ir vakuumuojama iki 70-75 % drėgmės, į skystą šokoladą maišant supilama vakuumuota melsvadumblio *Spirulina* biomasė.

3. Šokoladas, į kurio sudėtį įeina melsvadumblis *Spirulina*, pastarojo sausoje medžiagoje yra ne mažiau 8,0 % mėlynojo pigmento fikocianino, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dumblis *Spirulina platesnis* yra orasausės biomasės pavidale, ir išmaišomas (konservuojamas) šokolade, esant tokiam komponentų santykiui (masės %): melsvadumblio *Spirulina* 0,5-30, o likusi dalis - šokoladas.

4. Šokolado pagal 3 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš konservavimą melsvadumblio *Spirulina* biomasė perplaunama geriamu vandeniu ir vakuumuojama iki 70-75 % drėgmės, džiovinama iki orasausės medžiagos 36-42 °C temperatūroje, į skystą šokoladą maišant supilama orasausė melsvadumblio *Spirulina* biomasė.

5. Šokoladas, į kurio sudėtį įeina melsvadumblis *Spirulina*, pastarojo sausoje medžiagoje yra ne mažiau 8,0 % mėlynojo pigmento fikocianino, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dumblis *Spirulina* yra orasausės granuliuotos biomasės pavidale, ir išmaišomas (konservuojamas) šokolade, esant tokiam komponentų santykiui (masės %): melsvadumblio *Spirulina* 0,5-60, o likusi dalis - šokoladas.

6. Šokolado pagal 3 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš konservavimą melsvadumblio *Spirulina* biomasė perplaunama geriamu vandeniu ir vakuumuojama iki 70-75 % drėgmės, džiovinama iki orasausės medžiagos 36-42 °C temperatūroje, granuliuojama, į skystą šokoladą maišant supilama orasausė granuliuota melsvadumblio *Spirulina* biomasė.

---

(51) Int. Cl. (2006): **B32B 1/00**
B32B 15/10

(11) **5677**
(13) B
(21) 2008 098
(22) 2008 12 04
(41) 2010 06 28
(72) Zigmantas Gedmundas DUBINSKAS, LT
(73) Zigmantas Gedmundas DUBINSKAS, Gandingos g. 12-14, LT-90131 Plungė, LT
(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT

(54) Trimačio gaminio paviršiaus padengimo natūralios medienos sluoksniu būdas

(57) 1. Trimačio gaminio paviršiaus padengimo natūralios medienos sluoksniu būdas, apimantis trimatės dangos, atitinkančios gaminio dekoratyviojo paviršiaus formą, gavimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtą dangą gauna iš trimačio medžio ruošinio, kuriame suformuoja paviršių, atitinkantį gaminio dekoratyviojo paviršiaus atvirkštinę kopiją, medžio ruošinį nejudamai pritvirtina prie gaminio dekoratyviojo paviršiaus ir po to nuo medžio ruošinio, nuimant nereikalingą medienos sluoksnį, gauna numatyto storio medienos sluoksnį, viršijantį naudojamai medienos rūšiai leistiną minimalų apdirbimo storį.

2. Trimačio gaminio paviršiaus padengimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dengiamo gaminio minimalus standumas turi būti toks, kad, apdirbant pritvirtintą prie jo medienos ruošinį, gaminys nesideformuotų.

3. Trimačio gaminio paviršiaus padengimo būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minimalų medienos sluoksnio storį parenka priklausomai nuo medžio fizinių, biologinių ir mechaninių savybių.

4. Trimačio gaminio paviršiaus padengimo būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangą gauna iš vientiso arba suklijuoto medžio ruošinio.

5. Trimačio gaminio paviršiaus padengimo būdas pagal 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos sluoksnio storis ant gaminio dekoratyviojo paviršiaus yra nevienodas.

6. Trimačio gaminio paviršiaus padengimo būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dangos sluoksnio storis yra 0,3 – 3,0 mm.

7. Trimačio gaminio paviršiaus padengimo būdas pagal 1-6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžio ruošinį pritvirtina prie gaminio dekoratyviojo paviršiaus besiplečiančiais klijais.



Fig. 2

(51) Int. Cl. (2006): **C05C 5/00**
C01F 5/00

(11) **5680**
(13) B
(21) 2008 064
(22) 2008 08 25
(41) 2010 03 25
(72) Lina TATARIŠKINAITĖ, LT
Romas MAŽEIKA, LT
Aldona CIGIENĖ, LT
Andrejus ŠOSTAKAS, LT
Vytautas VENCKŪNAS, LT
(73) AKCINĖ BENDROVĖ „ACHEMA“, Jonalaukio k., Ruklos sen., LT-55550 Jonavos r. sav., LT
(74) Aldona PACEVIČIENĖ, 21, A. Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(54) Skystosios magnio nitrato trąšos ir jų gavimo būdas

(57) 1.Skystosios magnio nitrato trąšos, kuriose yra azoto, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad trąšose magnio nitrato koncentracija yra nuo 36,2 % iki 41,5 %, o jų maisto medžiagų sudėtis yra tokia, masės %:
azotas 6,85 – 7,85
magnio oksidas 9,79 – 11,22

2.Skystosios magnio nitrato trąšos, kaip nurodyta 1 punkte, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad magnis yra gautas iš magnezito.

3.Skystosios magnio nitrato trąšos, kaip nurodyta 1 ir 2 punktuose, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad magnezitas yra kaustinis, kuriame yra ne mažiau kaip 86 % magnio oksido.

4.Skystosios magnio nitrato trąšos, kaip nurodyta 1 punkte b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad azotas yra gautas iš nuo 32 % iki 40 % koncentracijos azoto rūgšties vandeninio tirpalo.

5.Skystųjų kalcio nitrato trąšų, kaip nurodyta 1, 2, 3 ir 4 punktuose, gavimo būdas, apimantis žaliavos skaidymą azoto rūgštimi ir skaidymo tirpalo apdorojimą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaidomas magnezitas azoto rūgšties vandeniniu tirpalu ir skaidymo tirpalas apdorojamas magnezitu.

6.Būdas, kaip nurodyta 5 punkte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnezitas skaidomas iki 70 °C temperatūroje.

7.Būdas, kaip nurodyta 5 ir 6 punktuose, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnezitas į azoto rūgšties vandeninį tirpalą dozuojamas nuo 1 val. iki 2 val., po to reakcijos mišinys maišomas 1 val.

8.Būdas, kaip nurodyta 5, 6 ir 7 punktuose, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaidymo tirpalas standartizuojamas neutralizuojant magnezitu iki pH 4, po to tirpalas maišomas 2 val. ir paliekamas nusistovėti ne mažiau kaip 15 val., o po nusistovėjimo gautas tirpalas, kurio pH nuo 4 iki 7,5, dekantavimo būdu atskiriamas nuo nusistovėjusių nuosėdų ir gaunamos suspensinės magnio nitrato trąšos, tinkamos augalams papildomai tręšti laistant.

9.Būdas, kaip nurodyta 5, 6, 7 ir 8 punktuose, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtruojamos nuosėdos arba nuosėdos ir suspensinės magnio nitrato trąšos, gaunamas filtratas – skystosios magnio nitrato trąšos, kurios atitinka hidroponikos reikalavimus.

---

(51) Int. Cl. (2006): **C05F 17/02**
(11) **5675**
(13) B
(21) 2008 081
(22) 2008 10 27
(41) 2010 06 28
(72) Pranas BALTRĖNAS, LT
Violeta ČEPANKO, LT
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius, LT
(54) Kompostavimo įrenginys
(57) 1. Kompostavimo įrenginys, turintis besisukantį kompostavimo būgną, kuriame aerobiniu būdu apdorojamos fermentuotos atliekos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrengtas būgnas turi tuščiavidurį, perforuotą veleną, oro tiekimo, dujų surinkimo bei valymo įtaisus.

2. Kompostavimo įrenginys, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame automatiniam komposto maišymui palaikyti, įrengtas variklis su diržine pavara.

3. Kompostavimo įrenginys, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo kompostavimo būgno vidinėje dalyje yra įrengtos lentynėlės, kurios neleidžia kompostuojamoms atliekoms slysti cilindro sienelėmis.

4. Kompostavimo įrenginys, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame įrengta komposto temperatūros nustatymo įtaisas ir oro mėginio paėmimo anga.

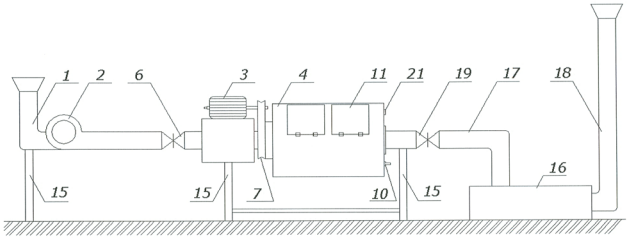
5. Kompostavimo įrenginys, pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro tiekimui į kompostavimo būgną reguliuoti, įrengta sklendė.

6. Kompostavimo įrenginys, pagal 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oras tiekiamas į kompostavimo būgną tiekiamas per veleno ertmę.

7. Kompostavimo įrenginys, pagal 6 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būgno viduje veleno sienelės perforuotos.

8. Kompostavimo įrenginys, pagal 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame įrengta sklendė užteršto oro ištekėjimui reguliuoti.

9. Kompostavimo įrenginys, pagal 4 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po dujų surinkimo yra įrengtas biofiltras su medienos žievių įkrova.



---

(51) Int. Cl. (2006): **E04B 2/00**
C04B 41/00
(11) **5670**
(13) B
(21) 2008 088
(22) 2008 11 13
(41) 2010 06 28
(72) Rimantas MIKLYS, LT
(73) Rimantas MIKLYS, Birbynių g. 60-5, LT-02121 Vilnius, LT
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Statybos detalių sujungimo elementas ir jo gamybos būdas
(57) 1. Statybos detalių sujungimo elementas sudarytas iš mūrijimo arba klijavimo mišinio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mūrijimo arba klijavimo mišinys yra sutvirtintas neaustine medžiaga.

2. Statybos detalių sujungimo elementas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad neaustinės medžiagos, prisotintos mūrijimo arba klijavimo mišiniu, storis yra nuo 1 iki 50 mm.

3. Statybos detalių sujungimo elemento gamybos būdas kuriame naudoja mūrijimo arba klijavimo mišinį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad neaustinę medžiagą prisotina sausu mūrijimo arba klijavimo mišiniu.

4. Statybos detalių sujungimo elemento gamybos būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad neaustinės medžiagos viršutinį ir apatinį paviršius

veikia skirtingas oro slėgis ir aukštesnio slėgio pusėje paduoda sausą mūrijimo arba klijavimo mišinį.

5. Statybos detalių sujungimo elemento gamybos būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgių skirtumas yra nuo 0,01 iki 0,5 atm.

6. Statybos detalių sujungimo elemento gamybos būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad neaustinę medžiagą veikia vibruojantis paviršius, iš viršaus paduoda sausą mūrijimo arba klijavimo mišinį.

7. Statybos detalių sujungimo elemento gamybos būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i a n t i s tuo, kad vibruojantis paviršius juda nuo 1 m/min iki 30 m/min greičiu.

8. Statybos detalių sujungimo elemento gamybos būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apjungia 4 ir 6 punktų būdus.

---

(51) Int. Cl. (2006): **E04G 13/00**
E04G 11/00

(11) **5672**

(13) B

(21) 2008 090

(22) 2008 11 13

(41) 2010 05 25

(72) Saulius KLAPATAUSKAS, LT

(73) UAB „Archiprojektas“, J. Janonio g. 24, LT-92251 Klaipėda, LT

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

(54) Laiptatakis ir jo gamybos būdas

(57) 1. Laiptatakis, susidedantis iš pagrindo, pakopų, laiptų aikštelių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas sudarytas iš liekamųjų metalinių klojinių.

2. Laiptatakis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas sudarytas iš liekamųjų metalinių klojinių ir betono mišinio.

3. Laiptatakis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas sudarytas iš liekamųjų metalinių klojinių, armatūros ir betono mišinio.

4. Laiptatakis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas sudarytas iš vieno liekamojo metalinio klojinio, armatūros ir betono mišinio.

5. Laiptatakis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas sudarytas iš išorinių ir vidinių liekamųjų metalinių klojinių, armatūros ir betono mišinio.

6. Laiptatakis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindas sudarytas iš vidinių liekamųjų metalinių klojinių, armatūros ir betono mišinio.

7. Laiptatakio gamybos būdas, naudojant klojinius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindui gaminti montuoja nuimamuosius metalinius klojinius, sudeda armatūra, užpila betono mišiniu, mišiniui sukietėjus iki reikiamo stiprumo, nuima minėtus metalinius klojinius.

8. Laiptatakio gamybos būdas, naudojant klojinius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindui gaminti montuoja nuimamuosius ir (arba) liekamuosius vidinius ir (arba) išorinius metalinius klojinius, sudeda armatūrą, užpila betono mišiniu, mišiniui sukietėjus iki reikiamo stiprumo, nuima nuimamuosius metalinius klojinius, paliekant liekamuosius vidinius ir (arba) išorinius metalinius klojinius.

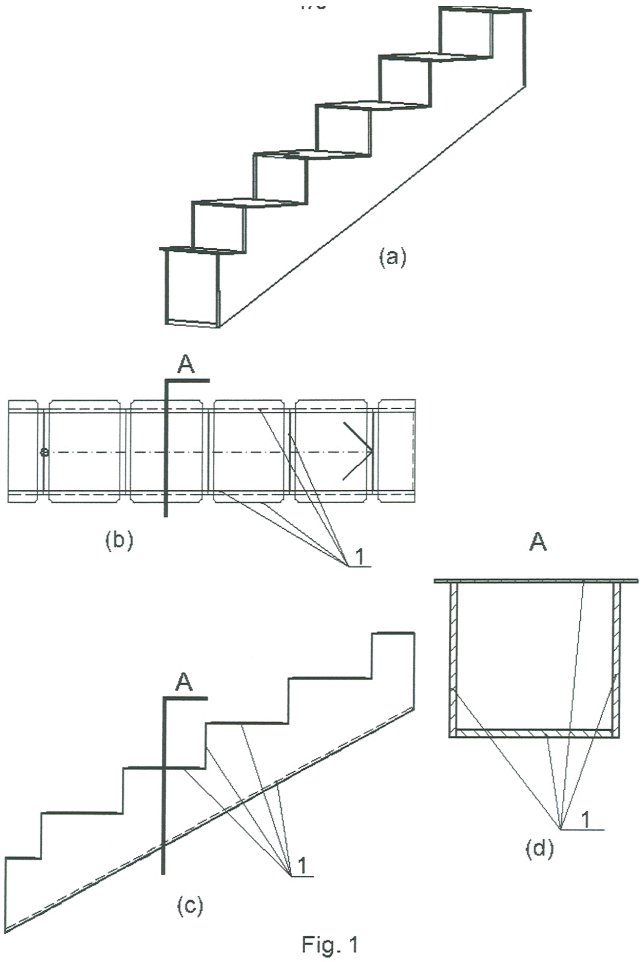


Fig. 1

---

(51) Int. Cl. (2006): **F16B 31/00**

(11) **5674**

(13) B

(21) 2008 085

(22) 2008 11 11

(41) 2010 06 28

(72) Vytautas Kazimieras AUGUSTAITIS, LT
Vytautas BUČINSKAS, LT

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

(74) Vytautas EINORIS, 49, Gerbutavičiaus g. 1/42-155, LT-04318 Vilnius, LT

(54) Detalių srieginio suveržimo kontrolės būdas ir įrenginys

(57) 1. Detalių srieginio suveržimo kontrolės būdas, kai detales suveržia varžtais, varžtais ir veržlėmis, smeigėmis ir veržlėmis ir kai apie suveržimo tinkamumą sprendžia iš kiekvieno jį veržiančio varžto arba, kitu atveju, smeigės įveržimo dydžio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nustato ir įveda į duomenų kaupimo ir apdorojimo įrenginį kontrolines dinamines charakteristikas, kai tokiomis yra linearizuotos virpamosios sistemos „varžtas ar smeigė – suveržiamosios detalės“ amplitudinės-dažninės, fazinės-dažninės, amplitudinės-fazinės charakteristikos, virpesių savieji ir rezonansiniai dažniai, jų virpesių amplitudžių spektrai, sistemos perdavimo funkcijos ir kitos čia išvardintų dydžių pagrindu gaunamos charakteristikos, arba keletas, arba viena iš jų; suduoda plaktuku arba analogišku jam įrankiu su įmontuotu jėgos jutikliu smūgį į varžtą, arba, kitu atveju, į smeigę, sužadina santykinius laisvuosius virpesius tarp varžto ar smeigės ir suveržiamųjų detalių, matuoja juos virpesių jutikliu, jėgos jutikliu įvertina smūgio jėgos pobūdį, minėtų virpesių ir jėgos pobūdžio signalus apdoroja duomenų kaupimo ir apdorojimo įrenginyje, taip gauna atskiras kiekvienam detales suveržiančių linearizuotų virpamųjų sistemų „varžtas ar smeigė – suveržiamosios detalės“ dinamines charakteristikas, arba keletą, arba vieną iš jų, analogiškas minėtoms kontrolinėms, ir apie reikiamą įveržimą sprendžia pagal jų atitikimą.

2. Detalių kontaktinio tarpusavio įveržimo srieginiais sujungimais kontrolės būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad virpamosios sistemos „varžtas ar smeigė – suveržiamosios detalės“ dinaminėms charakteristikoms gauti naudoja varžto, arba, kitu atveju, smeigės absoliutinius laisvuosius virpesius.

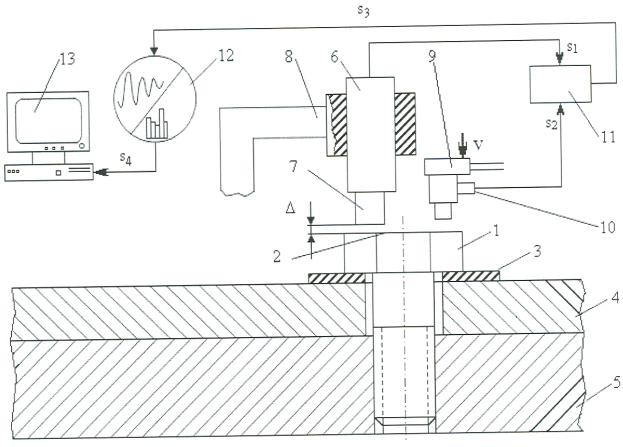
3. Detalių kontaktinio tarpusavio įveržimo srieginiais sujungimais kontrolės būdas pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atveju, kai virpesius sužadinančios jėgos trukmė yra žymiai mažesnė (apie 10...15 kartų ir daugiau) už registruojamųjų laisvųjų virpesių apdorojimo procesui dar reikalingo didžiausio savojo dažnio periodą, laikant kad didesnių už jį savųjų dažnių galima nepaisyti, dinamines charakteristikas gauna kompiuteriniu-skaitmeniniu būdu apdorojus tik varžto arba smeigės laisvųjų santykinių arba, kitu atveju, laisvųjų absoliutinių virpesių signalą.

4. Detalių kontaktinio tarpusavio įveržimo srieginiais sujungimais kontrolės būdas pagal 1 ir 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laisviesiems virpesiams sužadinti reikalingą veikiantį varžtą arba, kitu atveju, smeigę trumpalaikį jėgos impulsą sukelia smūgiu šrato, iššauto į varžtą ar smeigę iš specialiai tokiam šaudymui skirto įtaiso.

5. Įrenginys būdui pagal 1 ir 3 punktus realizuoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi: virpesių matavimo jutiklį, skirtą varžto ar smeigės laisvųjų santykinių virpesių vienos iš suveržiamųjų detalių atžvilgiu arba, kitu atveju, varžto ar smeigės laisviesiems absoliutiniams virpesiams matuoti; virpesių jutiklį, laikantį ir jo padėtį virpesių matavimo metu fiksuojantį stovą, kuris matuojant santykinius laisvuosius virpesius nejudamai pritvirtintas prie vienos iš suveržiamųjų detalių, o matuojant absoliutinius laisvuosius virpesius – prie tokio paviršiaus, kurio virpesių įtakos į matavimo rezultatus nepaisoma; skirtą nestipraus smūgio per varžtą ar smeigę laisviesiems virpesiams sukelti specialų plaktuką arba jam analogišką įrenginį su įmontuotu smūgio jėgą apibūdinančiu jutikliu arba, kitu atveju, be jo, jeigu virpesius sužadinančios jėgos trukmė yra žymiai mažesnė už registruojamųjų laisvųjų virpesių apdorojimo procesui dar reikalingo didžiausio savojo dažnio periodą; aparatūrą jutiklių signalų, arba, kitu atveju, vieno iš jų, kodavimui ir perdavimui į duomenų kaupimo ir apdorojimo įrenginį; duomenų kaupimo ir apdorojimo įrenginį su atitinkama programine įranga dinaminėms charakteristikoms gauti.

6. Įrenginys būdui pagal 1-5 punktus realizuoti b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vietoje laisvuosius santykinius arba, kitu atveju, laisvuosius absoliutinius virpesius matuojančio jutiklio panaudotas lazerinis matuoklis, įtvirtintas stove, kuris laisvųjų santykinių virpesių matavimo atveju nejudamai pritvirtintas prie vienos iš suveržiamųjų detalių, o laisvųjų absoliutinių virpesių matavimo atveju – prie tokio paviršiaus, kurio virpesių įtakos į matavimo rezultatus nepaisoma.

7. Įrenginys būdui pagal 3 punktą realizuoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame vietoj laisvųjų virpesių žadinimo plaktuko arba analogiško jam įrenginio panaudotas metalinio ar kitokios kietos medžiagos šrato šaudymo į varžtą arba, kitu atveju, į smeigę įtaisas, pritvirtintas šalia kontroliuojamojo varžto ar smeigės ir leidžiantis keisti iššaunamojo šrato greitį, šovimo kryptį bei atstumą tarp jo ir atitinkamo varžto arba smeigės paviršiaus, į kurį šaunamas šratas.



(51) Int. Cl. (2006): **F23G 5/027**
F23G 7/00
F23B 80/00

(11) **5679**

(13) B

(21) 2009 062

(22) 2009 09 03

(41) 2010 03 25

(72) Virgaudas Leonas DIKINIS, LT
Vytautas KARLAVIČIUS, LT

(73) UAB „Pe Sap-energy“, Geležinkelio g. 3-14a, LR-02100 Vilnius, LT

(74) Vytautas KARLAVIČIUS, R. Jankausko g. 7-197, LT-04314 Vilnius, LT

(54) Organinių medžiagų terminio perdirbimo būdas ir įrenginys

(57) 1. Organinių žaliavų terminio perdirbimo būdas, apimantis žaliavų padavimą ir apdirbimą termoreaktoriaus pirolizės kameroje, degiųjų dujų ir gautų produktų išvedimą iš termoreaktoriaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žaliavas iki jų apdirbimo pirolizės kameroje apdoroja pirokatalizės zonoje, kurią sudaro žaliavų priėmimo kamera, pirminio degiųjų dujų surinkimo kamera ir vamzdinis pirokatalizės blokas su priverstinio dujų padavimo įtaisu.

2. Organinių žaliavų terminio perdirbimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žaliavų priėmimo kameroje žaliavas veikia degiosiomis dujomis, kurių temperatūra yra apie 50 ºC, esant apie 0,05 MPa slėgiui.

3. Organinių žaliavų terminio perdirbimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad temperatūra pirokatalizės zonoje yra nuo 50 ºC iki 300 ºC.

4. Organinių žaliavų terminio perdirbimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad temperatūros rėžimas pirolizės kameroje yra nuo 350 ºC iki 450 ºC.

5. Organinių žaliavų terminio perdirbimo būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgį termoreaktoriuje palaiko apie 0,05 MPa.

6. Organinių žaliavų terminio perdirbimo įrenginys, turintis žaliavų padavimo mechanizmą ir termoreaktoriaus pirolizės kamerą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad virš termoreaktoriaus pirolizės kameros yra pirokatalizės zona, kurią sudaro žaliavų priėmimo kamera (2), pirminio degiųjų dujų surinkimo kamera (5) ir vamzdinis pirokatalizės blokas (9) su priverstinio dujų padavimo įtaisu.

7. Organinių žaliavų terminio perdirbimo įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padavimo mechanizmą sudaro dozuojantis sraigtas (3), esantis žaliavų priėmimo kameroje (2), kurios korpuso sienelėse yra priverstinio degiųjų dujų padavimo į dozuojančio sraigto zoną angos (4), sraigto (3) žingsnis pritaikytas reguliuoti žaliavos padavimo kiekį ir greitį iki pirminio degiųjų dujų surinkimo kameros (5) ir vamzdinio pirokatalizės bloko (9) su priverstinio dujų padavimo įtaisu.

8. Organinių žaliavų terminio perdirbimo įrenginys pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žaliavų priėmimo kameroje (2) yra produktų skirstytuvas (6) su dvigubomis mentėmis (7, 8), esančiomis nevienodame aukštyje.

9. Organinių žaliavų terminio perdirbimo įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirolizės kameroje yra turbulentinė zona (10), kuri yra žemiau vamzdinio pirokatalizės bloko (9) su priverstinio dujų padavimo įtaisu ir virš turbulentinės zonos ekrano (11), kurį sudaro perforuota konstrukcija (18), į kurios skylutes įstatyti vamzdeliai sūkurius sudarančioms degiosioms dujoms pūsti, o po turbulentinės zonos ekranu (11) yra skystų reaktoriaus veiklos produktų kaupiklis (12).

10. Organinių žaliavų terminio perdirbimo įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skystų reaktoriaus veiklos produktų kaupiklis (12) turi dujinį aktyvatorių (19), kurį sudaro perforuotas vamzdis su skirtingo diametro skylutėmis ir skystų medžiagų nuvedimo vamzdis (20) su automatiniu reguliuojamo spaudimo vožtuvu.

---

(51) Int. Cl. (2006): **G06F 17/30**

(11) **5673**

(13) B

(21) 2008 086

(22) 2008 11 11

(41) 2010 05 25

Artūras KAKLAUSKAS, LT
Edmundas Kazimieras ZAVADSKAS, LT
Mark SENIUT, LT
Povilas VAINIŪNAS, LT
Mindaugas KRUTINIS, LT
Laura TUPĖNAITĖ, LT
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius, LT

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

(54) Elektroninės informacijos paieškos būdas ir sistema

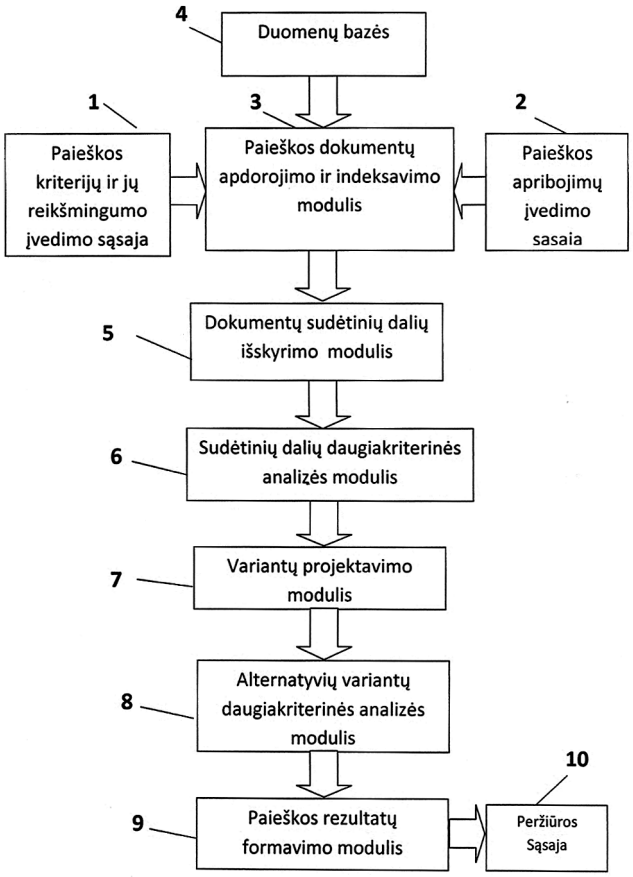
(57) 1.Elektroninės informacijos paieškos būdas, skirtas informacijai išrinkti iš pradinių dokumentų duomenų bazių (bibliotekų), saugomų kompiuterinių tinklų atminties blokuose abėcėlinių skaitmeninių simbolių pavidalu , apimantis paieškos kriterijų, jų reikšmingumo bei paieškos apribojimų abėcėlinių skaitmeninių simbolių pavidalu įvedimą per atitinkamus sąsajos modulius (1, 2) į duomenų apdorojimo modulį (3), kuriame vykdomas minėtuose

atminties blokuose saugomų dokumentų ir įvestų minėtų kriterijų palyginimas, pagal palyginimo rezultatą dokumentų išrinkimas, apdorojimas, indeksavimas pagal įvestus kriterijus ir jų reikšmingumą bei paieškos rezultatų suformavimas ir jų parodymas per peržiūros sąsajos modulį (10) vartotojui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po informacijos apdorojimo minėtame bloke (3) paieškos rezultatų duomenis elektronių dokumentų pavidale apdoroja modulyje (5), išskiriant analizuojamų dokumentų racionaliausias sudėtines dalis (pastraipas, paragrafus, skyrius ir kitas dalis) pagal užsiduotus kriterijus ir atlieka išskirtų sudėtinių dalių daugiakriterinę analizę modulyje (6), po to projektuoja alternatyvius gautos informacijos variantus modulyje (7), o po to modulyje (8) atlieka suprojektuotų alternatyvių variantų daugiakriterinę analizę, pagal kurią modulyje (9) suformuoja paieškos rezultatus.

2. Elektroninės informacijos paieškos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modulyje (6) atliekama analizuojamo dokumento racionaliausių sudėtinių dalių daugiakriterinė analizė apima šią operacijų seką: kompleksinį kriterijų reikšmingumo nustatymą, atsižvelgiant į jų kiekybines ir kokybines charakteristikas; tekstų daugiakriterinę analizę; daugiakriterinį tekstų naudingumo laipsnio ir rinkos vertės nustatymą.

3. Elektroninės informacijos paieškos būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modulyje (7) atliekamas atrinktos informacijos alternatyvių variantų projektavimas apima šiuos etapus: a) teksto alternatyvų kodų abecėlinių skaitmeninių simbolių pavidalu lentelės sudarymą ir jų įvedimą į modulį (7) , b) neracionalių variantų atmetimą, c) automatizuotą teksto variantų sudarymą pagal a) punkte sudarytus alternatyvų kodus, d) teksto variantų ir juos apibūdinančios informacijos formavimą ir e) suminės sudarytų teksto variantų ir juos apibūdinančios informacijos sprendimų priėmimo lentelės sudarymą.

4. Elektroninės informacijos paieškos sistema, skirta informacijai išrinkti iš pradinių dokumentų duomenų bazių (bibliotekų) (4), saugomų kompiuterinių tinklų atminties blokuose abėcėlinių skaitmeninių simbolių pavidalu , apimanti paieškos kriterijų ir jų reikšmingumo įvedimo sąsajos modulį (1), paieškos apribojimų įvedimo sąsajos modulį (2), kurių išėjimai sujungti su atitinkamais įėjimais paieškos dokumentų apdorojimo ir indeksavimo modulio (3), turinčio elektroninį ryšį su kompiuterinių tinklų atminties blokuose saugojamomis dokumentų duomenų bazėmis (4), kur minėtas informacijos apdorojimo ir indeksavimo modulis (3) yra skirtas atrinkti, apdoroti ir indeksuoti dokumentus pagal užduotus kriterijus, jų reikšmingumą bei nurodytus apribojimus, o indeksuotą informaciją per elektroninį ryšį perduoti paieškos rezultatų formavimo moduliui, susietam su peržiūros sąsajos moduliu (10), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas paieškos dokumentų apdorojimo ir indeksavimo modulio (3) išėjimas elektroniniu ryšiu sujungtas su moduliu (5), skirtu iš atrinktų dokumentų modulyje (3) išskirti vartotojui tinkamiausias sudėtines jų dalis (pastraipas, paragrafus, skyrius ir kitas dalis) ir elektroniniu ryšiu informacinius duomenis jo išėjime perduoti per modulį (6), skirtą atlikti paminėtų sudėtinių dalių daugiakriterinę analizę, į modulį (7), kuris formuoja alternatyvius variantus, o informacinius duomenis jo išėjime elektroniniu ryšiu perduoda į modulį (8), skirtą atlikti daugiakriterinę alternatyvių variantų analizę, o gautą informaciją elektroniniu ryšiu perduoti į paieškos rezultatų formavimo modulį (9).



(51) Int. Cl. (2006): **H02K 1/06**
H02K 1/00
(11) **5678**
(13) B
(21) 2008 080
(22) 2008 10 13
(41) 2010 04 26
(72) Aleksas PAŠILIS, LT
(73) UAB „ŽALIA RŪTA“, Sedos g. 8, Skuodo r. Barstyčių mst., LT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Ampero jėgos elektros variklis arba generatorius
(57) 1. Elektros variklis, turintis nuolatinį magnetą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apvija, kuria teka elektros srovė, išdėstyta aplink nuolatinį magnetą, nuolatinis magnetas sumontuotas su galimybe suktis

apie išilginę ašį, kai elektros srovės ir magnetinio lauko sąveikoje sukurta Ampero jėga sukuria sukamąjį judesį.

2. Elektros variklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuolatinis magnetas turi radialinį įmagnetinimą.

3. Elektros variklis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuolatinio magneto ir apvijos forma yra cilindrinė su išilgine ašimi.

4. Elektros variklis pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuolatinio magneto ir apvijos forma yra diskinė.

5. Elektros variklis pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi magnetinio lauko ekraną.

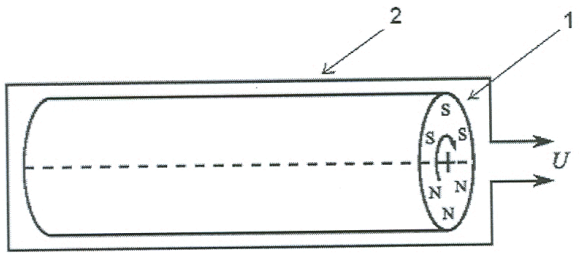
6. Elektros generatorius, turintis nuolatinį magnetą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuolatinis magnetas turi pavarą sukimui apie išilginę ašį, o apvija išdėstyta aplink nuolatinį magnetą.

7. Elektros generatorius pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuolatinis magnetas turi radialinį įmagnetinimą.

8. Elektros generatorius pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuolatinio magneto ir apvijos forma yra cilindrinė su išilgine ašimi.

9. Elektros generatorius pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuolatinio magneto ir apvijos forma yra diskinė.

10. Elektros generatorius pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi magnetinio lauko ekraną.



---

(51) Int. Cl. (2006): **H04R 1/02**
F21V 33/00
H04R 23/00
F21V 21/00
F21V 23/00

(11) **5671**

(13) B

(21) 2008 102

(22) 2008 12 23

(41) 2010 06 28

(72) Vytautas JANUŠONIS, LT

(73) Vytautas JANUŠONIS, S. Konarskio g. 10-51, Vilnius, LT

(54) Stroboskopinio apšvietimo sistema žemų dažnių garsiakalbiui

(57) 1. Šviesos efekto sukūrimo sistema, turinti signalo šaltinį (8), garso šaltinį (5), kuris yra pritaikytas signalą paversti garsu ir mažiausiai vieną apšvietimo elementą (6) b e s i s k i r i a n t i tuo, kad toliau turi moduliatorių (14), kuris yra pritaikytas atlikti šias funkcijas:

analizuoti garso signalą (7);

sukurti moduliuojantį signalą (12);

sukurti moduliuotus impulsus (13) bent vienam šviesos šaltiniui (6),

kur moduliuoti impulsai (13) veikia šviesos šaltinį (6) taip, kad būtų sukurtas regimasis stroboskopo efektas ant judančios garso šaltinio (5) dalies.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad moduliatorius (14) yra sukonstruotas taip, kad priimtų elektroninį signalą (7) iš signalo šaltinio (8).

3. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad moduliatorius (14) yra sukonstruotas taip, kad priimtų akustinį signalą iš garso šaltinio (5).

4. Sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šviesos šaltinis yra tvirtinamas prie garso šaltinio (5) judančios dalies.

5. Sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šviesos šaltinis yra patalpintas prie garso šaltinio (5) judančios dalies ir šviečia šios dalies kryptimi.

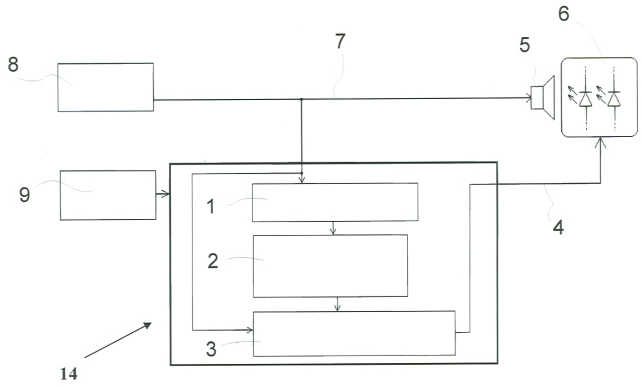
6. Sistema pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš šviesos šaltinių (6) yra šviesos diodas.

7. Sistema pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš šviesos šaltinių (6) yra projekcinis įrenginys arba jų sistema, pritaikyta kurti projekcijas ant garso šaltinio (5) judančios dalies taip, kad būtų sukuriamas šviesos efektas, kurį vartotojas suvoktų, kaip erdvinį vaizdą.

8. Sistema pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad garso šaltinio (5) judančioji dalis yra padengta atspindinčiu paviršiumi ir aukščiau minėti šviesos efektai yra sukuriami ant kitų statinių arba judančių paviršių, į kuriuos krenta atspindys.

9. Sistema pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atspindys patenka į neskaidrią terpę, tokią kaip

vanduo, suskystintų dujų/oro aplinką.



Patentinės paraiškos atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
2008 048	2010 04 29

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 31 straipsnį

(11) **5598**

(51) Int. Cl. (2006): **C07C 241/00**

(51) Int. Cl. (2006): **C07C 243/00**

(13) B

(54) 3-(2,2,2-Trimetilhidrazinio)propionato dihidrato gavimo būdas

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

(73) AKCIJU SABIEDRIBA „OLAINFARM“, Rupnicu iela 5, LV-2114 Olaine, LV

2010 07 20

Patentai panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
3136	2009 12 30
3175	2009 12 30
3187	2009 12 30
3333	2009 12 29
3417	2009 12 29
3418	2009 12 29
4019	2010 01 13
4330	2010 01 11
4494	2010 01 22
4677	2010 01 14
5169	2010 01 06
5289	2010 01 11
5292	2009 12 30
5335	2009 12 26
5447	2010 01 04
5496	2010 01 18
5523	2009 12 28
5533	2009 12 29
5536	2010 01 24
5565	2009 12 29
5595	2010 01 09

VARDINĖ PAREIŠKĖJŲ, IŠRADĖJŲ IR PATENTŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
AKCINĖ BENDROVĖ „ACHEMA“, LT	S	C01F 5/00 C05C 5/00	5680	B
AUGUSTAITIS Vytautas Kazimieras, LT	I	F16B 31/00	5674	B
BABAK Viktor, BY	I	B01F 3/08 B01F 5/04 B01F 11/00	2009 010	A
BALTRĖNAS Pranas, LT	I	C05F 17/02	5675	B
BERGINS Juris, LV	I,P	A47J 31/00	2009 005	A
BIOTECHNOLOGIJOS INSTITUTAS, LT	P	A61K 39/395 C07K 16/12 C12N 5/12 G01N 33/573	2009 012	A
BRUŽAS Romualdas, LT	I,P	E04B 2/00	2009 006	A
BUČINSKAS Vytautas, LT	I	F16B 31/00	5674	B
CIGIENĖ Aldona, LT	I	C01F 5/00 C05C 5/00	5680	B
DIKINIS Virgaudas Leonas, LT	I	B01J 21/00 B01J 23/02 B01J 23/745 F23B 80/00 F23G 5/027 F23G 7/00	2009 061	A
DUBINSKAS Zigmantas Gedmundas, LT	I,S	B32B 1/00 B32B 15/10	5677	B
GOLUBOVSKI Aleksandr, BY	I	B01F 3/08 B01F 5/04 B01F 11/00	2009 010	A
GUTAUSKAS Matas, LT	I	G01B 5/20 G01B 13/00	2010 019	A
JANUŠONIS Vytautas, LT	I,S	F21V 21/00 F21V 23/00 F21V 33/00 H04R 1/02 H04R 23/00	5671	B
KAKLAUSKAS Artūras, LT	I	G06F 17/30	5673	B
KARLAVIČIUS Vytautas, LT	I	B01J 21/00 B01J 23/02 B01J 23/745 F23B 80/00 F23G 5/027 F23G 7/00	2009 061	A
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	P	G01B 5/20 G01B 13/00	2010 019	A
KLAPATAUSKAS Saulius, LT	I	G06Q 20/00 G06Q 50/00 E04G 11/00 E04G 13/00	2009 011	A
KRUTINIS Mindaugas, LT	I	G06F 17/30	5673	B
KUČINSKAITĖ-KODZĖ Indrė, LT	I	A61K 39/395 C07K 16/12 C12N 5/12 G01N 33/573	2009 012	A
LIPILIN Aleksandr, RU	I	B01F 3/08 B01F 5/04 B01F 11/00	2009 010	A
MALIK Elizaveta Petrovna, RU	I,S	A21D 13/00	5681	B
MAŽEIKA Romas, LT	I	C01F 5/00 C05C 5/00	5680	B
MIKLYS Rimantas, LT	I,S	C04B 41/00 E04B 2/00	5670	B
OIL TECH NORDIC OÜ, EE	P	B01F 3/08 B01F 5/04 B01F 11/00	2009 010	A
PAŠILIS Aleksas, LT	I	H02K 1/00 H02K 1/06	5678	B
PLEČKAITYTĖ Milda, LT	I	A61K 39/395 C07K 16/12 C12N 5/12 G01N 33/573	2009 012	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
RIMKUS Vytas, LT	I,S	A23G 1/30 A23L 1/337	5676	B
RINK Raul, EE	I	B01F 3/08 B01F 5/04 B01F 11/00	2009 010	A
SENIUT Mark, LT	I	G06F 17/30	5673	B
SMEŠEK Eduard, RU	I	B01F 3/08 B01F 5/04 B01F 11/00	2009 010	A
TATARIŠKINAITĖ Lina, LT	I	C01F 5/00 C05C 5/00	5680	B
TUPĖNAITĖ Laura, LT	I	G06F 17/30	5673	B
UAB „Archiprojektas“, LT	P,S	G06Q 20/00 G06Q 50/00 E04G 11/00 E04G 13/00	2009 011	A
UAB „MELSITA“, LT	P	B01J 21/00 B01J 23/02 B01J 23/745	2009 061	A
UAB „Pe Sap-energy“, LT	S	F23B 80/00 F23G 5/027 F23G 7/00	5679	B
UAB „ŽALIA RŪTA“, LT	S	H02K 1/00 H02K 1/06	5678	B
UAB PROFARMA, LT	P	A61K 39/395 C07K 16/12 C12N 5/12 G01N 33/573	2009 012	A
VAINIŪNAS Povilas, LT	I	G06F 17/30	5673	B
VALIUKĖNAITĖ Jurgita, LT	I	G01B 5/20 G01B 13/00	2010 019	A
VENCKŪNAS Vytautas, LT	I	C01F 5/00 C05C 5/00	5680	B
VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS, LT	S	G06F 17/30 F16B 31/00 C05F 17/02	5673	B
ZAVADSKAS Edmundas Kazimieras, LT	I	G06F 17/30	5673	B
ČEPANKO Violeta, LT	I	C05F 17/02	5675	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
ČIČELIS Rolandas, LT	I,P	A61L 11/00 B65F 7/00	2010 017	A
ŠOSTAKAS Andrejus, LT	I	C01F 5/00 C05C 5/00	5680	B
ŽVIRBLIENĖ Aurelija, LT	I	A61K 39/395 C07K 16/12 C12N 5/12 G01N 33/573	2009 012	A
ŽVIRBLIS Gintautas, LT	I	A61K 39/395 C07K 16/12 C12N 5/12 G01N 33/573	2009 012	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A21D 13/00	5681	B
A23G 1/30	5676	B
A23L 1/337	5676	B
A47J 31/00	2009 005	A
A61K 39/395	2009 012	A
A61L 11/00	2010 017	A
B01F 3/08	2009 010	A
B01F 5/04	2009 010	A
B01F 11/00	2009 010	A
B01J 21/00	2009 061	A
B01J 23/02	2009 061	A
B01J 23/745	2009 061	A
B32B 1/00	5677	B
B32B 15/10	5677	B
B65F 7/00	2010 017	A
C01F 5/00	5680	B
C04B 41/00	5670	B
C05C 5/00	5680	B
C05F 17/02	5675	B
C07K 16/12	2009 012	A
C12N 5/12	2009 012	A
E04B 2/00	5670	B
E04B 2/00	2009 006	A
E04G 11/00	5672	B
E04G 13/00	5672	B
F16B 31/00	5674	B
F21V 21/00	5671	B
F21V 23/00	5671	B
F21V 33/00	5671	B
F23B 80/00	5679	B
F23G 5/027	5679	B
F23G 7/00	5679	B
G01B 5/20	2010 019	A

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
G01B 13/00	2010 019	A
G01N 33/573	2009 012	A
G06F 17/30	5673	B
G06Q 20/00	2009 011	A
G06Q 50/00	2009 011	A
H02K 1/00	5678	B
H02K 1/06	5678	B
H04R 1/02	5671	B
H04R 23/00	5671	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2008 064	5680
2008 080	5678
2008 081	5675
2008 085	5674
2008 086	5673
2008 088	5670
2008 090	5672
2008 098	5677
2008 102	5671
2009 062	5679
2009 077	5681
2009 092	5676

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2009 005	A47J 31/00
2009 006	E04B 2/00
2009 010	B01F 3/08
2009 010	B01F 5/04
2009 010	B01F 11/00
2009 011	G06Q 20/00
2009 011	G06Q 50/00
2009 012	C07K 16/12
2009 012	C12N 5/12
2009 012	A61K 39/395
2009 012	G01N 33/573
2009 061	B01J 21/00
2009 061	B01J 23/02
2009 061	B01J 23/745
2010 017	A61L 11/00
2010 017	B65F 7/00
2010 019	G01B 5/20
2010 019	G01B 13/00

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

(51) Int. Cl. ***A 61K 9/00*** (2006.01)
A 61K 9/12 (2006.01)
(11) **2213279**
(96) 10075119.7
(96) 1996 01 31
(97) 2010 08 04
(30) 9521937, 19951026, GB
9501841, 19950131, GB
(54) Improvements in and relating to carrier particles for use in dry powder inhalers
(71) Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) Staniforth, John Nicholas, c/o Vectura Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(74) Simpson, Mark Geoffrey, Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07D 215/22*** (2006.01)
A 61K 31/47 (2006.01)
(11) **2213661**
(96) 10160518.6
(96) 2004 09 24
(97) 2010 08 04
(30) 506181 P, 20030926, US
535377 P, 20040109, US
577384 P, 20040604, US
(54) c-Met Modulators and Methods of Use
(71) Exelixis Inc., 170 Harbor Way, P.O. Box 511, South San Francisco, California 94083-0511, US
(72) Bannen, Lynne Canne, 801 St. Lawrence Drive, Pacifica, CA 94044, US
Chan, Diva Sze-Ming, 1775 46th Avenue, San Francisco, CA 94122, US
Forsyth, Timothy Patrick, 1928 Wingate Way, Hayward, CA 94541, US
Khoury, Richard George, 225 Poseidon Lane, Redwood City, CA 94065, US
Leahy, James William, 1185 Camellia Court, San Leandro, CA 94577, US
Mac, Morrison B., 2567 30th Avenue, San Francisco, CA 94116, US
Mann, Larry W., 780 Blair Island Road Apt. 304, Redwood City, CA 94063, US
Nuss, John M., 16 Woodranch Circle, Danville, CA 94506, US
Parks, Jason Jevious, 4005 Cowell Blvd. Apt. 506, Davis, CA 95616, US
Wang, Yong, 170 Harbor Way, South San Francisco, CA 94080, US
Xu, Wei, 327 Glasgow Circle, Danville, CA 94526, US
(74) Duckett, Anthony Joseph, Mathys & Squire LLP 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07K 16/28*** (2006.01)
A 61K 39/395 (2006.01)
(11) **2213685**
(96) 10003365.3
(96) 2003 09 05
(97) 2010 08 04
(30) 408719, 20020906, US
(54) Therapeutic anti-IL-1R1 monoclonal antibody
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(71) Medarex, Inc., 707 State Road, Suite 206, Princeton, NJ 08540-1437, US
(72) Huang, Haichun, 4329 Crestwood Street, Fremont, CA 94538, US
Varnum, Brian, 602 12th Street, Santa Monica, CA 90402, US
Vezina, Chris, 351 Greenaway Avenue, Newbury Park, CA 91320, US
Witte, Alison, 3505 Bean Creek Road, Scotts Valley, CA 95066, US
Qian, Xueming, 596 Myrtle Court, Oak Park, CA 91377, US
Martin, Francis, 865 Fernhill Court, Newbury Park, CA 91320, US
Elliott, Gary, 2458 Chaucer Place, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 7/00*** (2006.01)
A 61K 39/12 (2006.01)
A 61P 31/12 (2006.01)
(11) **2216400**
(96) 10004227.4
(96) 2002 09 11
(97) 2010 08 11
(30) 10144906, 20010912, DE
(54) Method for manufacturing an active component of a medicine or diagnosis agent in MDCJ cell suspension culture
(71) Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Gergersen, Jens-Peter, Gebr.-Plitt-Strasse 25, 35083 Wetter, DE
Vorlop, Jürgen, Zum Pfaffengrund 1c, 35041 Marburg, DE
Frech, Christian, Herbststrasse 23, 68219 Mannheim, DE
Lübben, Holger, An der Koppe 18, 35083 Wetter, DE
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) Int. Cl. ***C 12Q 1/68*** (2006.01)
C 07H 21/00 (2006.01)
C 07H 21/02 (2006.01)
C 07H 21/04 (2006.01)
(11) **2216415**
(96) 10150568.3
(96) 2004 07 30
(97) 2010 08 11
(30) 491758 P, 20030801, US
520383 P, 20031117, US
(54) Compositions and methods for preparing short RNA molecules and other nucleic acids
(71) Life Technologies Corporation, 5791 Van Allen Way, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Madden, Knut R., 2705 Glasgow Drive, Carlsbad, CA 92008, US
Harris, Adam N., 5040 Codorniz Way, Apt. 32, Oceanside, CA 92057, US
Hecker, Karl H., 10905 Corte Luz Del Sol, San Diego, CA 92130, US
Lee, Byung-In, 550 Verbena Court, Encinitas, CA 92024, US
(74) Shah, Punita, Harrison Goddard Foote 4th Floor, Merchant Exchange, 17-19 Whitworth Street West Manchester M1 5WG, GB

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 31/22*** (2006.01)
A 61K 36/185 (2006.01)
A 61K 36/53 (2006.01)
(11) **2221052**
(96) 10162891.5
(96) 2003 10 20
(97) 2010 08 25
(30) 420383 P, 20021021, US
450237 P, 20030225, US
400293, 20030326, US
401283, 20030326, US
464834, 20030618, US
464410, 20030618, US
(54) Compositions that treat or inhibit pathological conditions associated with inflammatory response
(71) Metaproteomics, LLC, 100 Avenida La Pata, San Clemente, CA 92673, US
(72) Tripp, Mathew, L, 4202 71st Avenue Court NW, Gig Harbor WA 98335, US
Babish, John, G., 508 White Church Road, Brooktondale, NY 14817, US
Bland, Jeffrey, S, 957 11th Lane, Fox Island, WA 98333, US
Darland, Gary, 1718 Clorindi Circle NW, Gig Harbor, WA 98335, US
Lerman, Robert, 6918 Cascade Avenue, Gig Harbor, WA 98335, US
Lukaczer, Daniel, O., 5820 98th Avenue NW, Gig Harbor, WA 98335, US
Liska, DeAnn, J., 6210 North Parkway, Tacoma, WA 98407, US
Howell, Terrence, 36 Lake Store Road, Lansing, NY 14882, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte, Grafinger Straße 2, 81671 München, DE

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A41G 5/00*** (2006.01)
(11) **1424017**
(13) T
(96) 03450008.2
(96) 2003 01 10
(97) 2004 06 02
(97) 2010 03 31
(30) 17052002, 2002 11 29, AT
19282002, 2002 12 23, AT
(72) Ott, Gerhard, AT
(73) Bege Privatstiftung, 1010 Wien, AT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Plaukų sruogos aplikatorius
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 5.
(57) 1. Aplikatorius (1) plaukų sruogoms (8) pakeisti, kurių plaukai (10) įstatomi vienu galu į U formos termoplastinį elementą (9), aplikatorius sudarytas iš apimančiosios dalies (2), turinčios išėmą (6) U formos elementui (9) talpinti, ir apgaubiamosios dalies (3), kuri paslankiai nukreipiama į apimančiosios dalies (2) išėmą (6), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išėma (6) ir apgaubiamoji dalis (3) turi skirtingus profilius (7a, 7b), ir apgaubiamoji dalis (3) charakterizuoja atvirą, iš esmės prizminį elementą, kartais visiškai įstatomą į išėmą (6).

2. Aplikatorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išėma (6) ir apgaubiamoji dalis (3) turi veidrodinius profilius (7a, 7b), kurie abu yra įgaubti apgaubiamosios dalies (3) judėjimo kryptimi ir skersai jos.

3. Aplikatorius pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įgaubimo išlinkis, einantis skersai apgaubiamosios dalies (3) judėjimo krypties, savo galuose turi dalis (7c), šios dalys tęsiasi iš esmės statmenai apgaubiamosios dalies judėjimo krypčiai.

4. Aplikatorius pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apimančioji dalis (2) yra iš esmės suformuota kaip kablys, turintis ilgąją (4) ir trumpąją atšaką (5), išėma (6) išdėstyta trumpojoje atšakoje (5), ir tuo, kad apgaubiamoji dalis (3) nukreipta išilgai ilgosios atšakos (4) šono, atgręžto į trumpąją atšaką (5).

5. Aplikatorius pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apgaubiamoji dalis (3) ir apimančioji dalis (2) gali būti įstatytos į įjungimo ir šildymo priemones (12).

6. Aplikatorius pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad per apimančiosios dalies (2) išėmą (6) praeina kanalas (13), besitęsiantis skersai apgaubiamosios dalies (3) judėjimo krypties, į kanalą gali būti įstatyta dėtuvė (14), kuri turi daugybę pakeičiamoms plaukų sruogoms (8) skirtų įdubų (15), išdėstytų viena greta kitos ir suformuotų panašiai į išėmas (6).

7. Aplikatorius pagal 5 ir 6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įjungimo ir šildymo priemonės (12) turi žingsnines dėtuvės (14) tiekimo priemones.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/00*** (2006.01)
A61K 31/485 (2006.01)
(11) **1480615**
(13) T
(96) 03718677.2
(96) 2003 02 26
(97) 2004 12 01
(97) 2010 04 28
(86) PCT/EP2003/001964
(86) 2003 02 26
(87) WO 2003/074024
(87) 2003 09 12
(30) 02004786, 2002 03 01, EP
02023589, 2002 10 23, EP
(72) DAVIES, Rebecca, Jaine, IT
GANDERTON, David, IT
LEWIS, David, Andrew, IT
MEAKIN, Brian, John, IT
CHURCH, Tanya, Kathleen, IT
BRAMBILLA, Gaetano, IT
FERRARIS, Alessandra, IT
(73) CHIESI FARMACEUTICI S.p.A., 43100 Parma, IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Supersmulki formoterolio kompozicija
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.
(57) 1. Farmacinė aerozolio kompozicija, kuri turi būti vartojama suslėgtu dozuotu inhaliatoriumi, kuri apima aktyvųjį ingredientą, parinktą iš formoterolio arba jo stereoizomero, fiziologiškai priimtinos druskos ir solvato, suskystinto HFA propelento tirpale, etanolį kaip kotirpiklį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad etanolis yra bevandenėje formoje, kurio koncentracija apima tarp 10 ir 20 m/m %, ir vandens liekamasis kiekis yra mažesnis negu 1500 m.d. nuo visos kompozicijos masės.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame vandens liekamasis kiekis yra mažesnis negu 1000 m.d.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame vandens liekamasis kiekis yra mažesnis negu 500 m.d.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame aktyvusis ingredientas yra (R,R)-(±)-formoterolio fumaratas, kurio koncentracija apima tarp 0,003 ir 0,192 m/t %.

5. Farmacinė kompozicija pagal 4 punktą, kuriame aktyviojo ingrediento koncentracija apima tarp 0,006 ir 0,048 m/t %.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame propelentas apima vieną arba daugiau hidrofluoralkanų (HFAų), parinktų iš grupės, apimančios HFA 134a ir HFA 227.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimanti stiprią mineralinę rūgštį, parinktą iš grupės, susidedančios iš druskos, azoto, fosforo rūgšties.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kuriame mineralinė rūgštis yra 1M druskos rūgštis, kurios koncentracija yra tarp 0,030 m/m % ir 0,045 m/m %.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, apimanti 0,012-0,048 m/t % formoterolio fumarato, 12 m/m % bevandenio etanolio, 0,037 m/m % 1M HCl ir HFA 134a.

10. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, apimanti 0,006-0,024 m/t % formoterolio fumarato, 12 m/m % bevandenio etanolio, 0,023 m/m % 1M HCl ir HFA 134a.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimanti steroidą, parinktą iš beklometazono dipropionato, flutikazono propionato, ciklezonido, budezonido ir jo 22R-epimero.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, dar apimanti anticholinerginį atopino tipo darinį, parinktą iš ipratropiumo bromido, oksitropiumo bromido, tiotropiumo bromido.

13. Slėginė talpyklė, tinkanti farmacinės aerozolio kompozicijos pateikimui, užpildyta farmacine kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/48*** (2006.01)
A61K 31/4745 (2006.01)
(11) **1530459**
(13) T
(96) 03731404.4
(96) 2003 05 28
(97) 2005 05 18
(97) 2010 03 31
(86) PCT/US2003/016732
(86) 2003 05 28
(87) WO 2003/101383
(87) 2003 12 11
(30) 161454, 2002 05 31, US
0206886, 2002 05 31, FR
2388431, 2002 05 31, CA
(72) BOUGARET, Joel, FR
LEVERD, Elie, FR
BOHN, Marie-Madeleine, FR
HEINTZ, Norbert, FR
(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, Las Vegas, NV 89129, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Minkštų kapsulių peroralinė farmacinė kompozicija, apimanti vinorelbiną, ir gydymo būdas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.

(57) 1. Skysta farmacinė kompozicija, tinkama panaudoti kaip skysta užpildo kompozicija, skirta minkštos kapsulės vaisto formai, kur minėta kompozicija apima:

a) vinorelbiną arba jo farmaciškai priimtiną druską;

b) etanolį;

c) vandenį;

d) gliserolį ir

e) polietilenglikolį.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur minėta minkštos kapsulės vaisto forma yra minkšta želatinos kapsulė.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kur minėta želatina yra kiaulių ir galvijų želatinos mišinys.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur vinorelbino farmaciškai priimtina druska yra vinorelbino tartratas.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur minėto polietilenglikolio vidutinė molekulinė masė svyruoja nuo 200 iki 600 g/mol.

6. Farmacinė kompozicija pagal 5 punktą, kur polietilenglikolis yra polietilenglikolis 400.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėta kompozicija apima:

a) vinorelbino tartratą, kurio kiekis svyruoja nuo 5 mg iki 100 mg vienoje kapsulėje;

b) etanolį, kurio kiekis svyruoja nuo 0,3 masės % iki 7,5 masės % nuo bendros užpildo kompozicijos masės;

c) vandenį, kurio kiekis svyruoja nuo 1 masės % iki 15 masės % nuo bendros užpildo kompozicijos masės;

d) glicerolį, kurio kiekis svyruoja nuo 0,1 masės % iki 20 masės % nuo bendros užpildo kompozicijos masės;

e) polietilenglikolį 400, kurio kiekis svyruoja nuo 66 masės % iki 78 masės % nuo bendros užpildo kompozicijos masės.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur minėta kompozicija apima:

a) vinorelbino tartratą, kurio kiekis svyruoja nuo 5 mg iki 100 mg vienoje kapsulėje;

b) etanolį, kurio kiekis svyruoja nuo 1,6 masės % iki 5 masės % nuo bendros užpildo kompozicijos masės;

c) vandenį, kurio kiekis svyruoja nuo 1 masės % iki 15 masės % nuo bendros užpildo kompozicijos masės;

d) glicerolį, kurio kiekis svyruoja nuo 0,2 masės % iki 12 masės % nuo bendros užpildo kompozicijos masės;

e) polietilenglikolį 400, kurio kiekis svyruoja nuo 66 masės % iki 78 masės % nuo bendros užpildo kompozicijos masės.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kurioje vandens ir etanolio masių santykis kompozicijoje svyruoja nuo 2:1 iki 3:1.

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kurioje vandens ir etanolio masių santykis kompozicijoje svyruoja nuo 2,3:1 iki 2,7:1.

11. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, kurioje vandens ir etanolio masių santykis kompozicijoje yra 2,5:1.

12. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur minėta kompozicija apima:

a) 15,8 masės % vinorelbino tartrato;

b) 2,9 masės % etanolio;

c) 7,1 masės % vandens;

d) 1,1 masės % glicerolio; ir

e) 73,1 masės % polietilenglikolio 400.

13. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas vaisto, įdėto į minkštą kapsulę, gamybai.

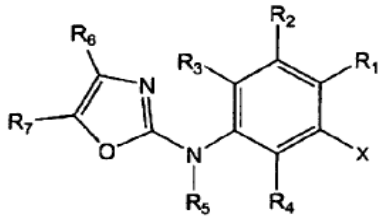
14. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas vaisto, įdėto į minkštą kapsulę, gamybai, skirto vėžio gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/422*** (2006.01)
(11) **1684750**
(13) T
(96) 04791783.6
(96) 2004 10 22
(97) 2006 08 02
(97) 2010 04 28
(86) PCT/IB2004/003698
(86) 2004 10 22
(87) WO 2005/040139
(87) 2005 05 06
(30) 513214 P, 2003 10 23, US
(72) MOUSSY, Alain, FR
WERMUTH, Camille, FR
GRIERSON, David, FR
BENJAHAD, Abdellah, FR
CROISY, Martine, FR
CIUFOLINI, Marco, FR
GIETHLEN, Bruno, FR
(73) AB Science, 75008 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, FR
Institut Curie, 75005 Paris, FR
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) 2-Aminoariloksazolio junginiai, kaip tirozino kinazės inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0.

(57) 1. I formulės junginys:



I FORMULĖ

kur R1– R7 ir X pakaitai yra apibūdinti taip:

R1, R2, R3 ir R4, kiekvienas nepriklausomai, yra atrinktos iš vandenilio, halogeno (parinkto iš F, Cl, Br ar J), linijinė ar šakotosios alkilo grupės, turinčios 1–10 anglies atomų, pasirinktinai pakeistų vienu ar keliais hetereoatomais, tokiais kaip halogenais (parinktais iš F, Cl, Br ar J), deguonis arba azotas, pastarasis, pasirinktinai, yra išlaikęs bazinio azoto funkcionalumo formą, taip pat trifluormetilo, C_{1-6}alkiloksi, amino, C_{1-6}alkilamino, di(C_{1-6}alkil)amino, karboksilo, ciano, nitro, formilo, hidroksi ir COR, COO-R, CONH-R, SO2-R bei SO2NH-R, kur R yra linijinė arba šakotoji alkilo grupė, turinti 1–10 anglies atomų, pasirinktinai pakeistų bent vienu heteroatomu, dažniausiai halogenu (parinktu iš F, Cl, Br ar J), deguonimi arba azotu, kur pastarasis, pasirinktinai, yra išlaikęs bazinio azoto funkcionalumo formą.

R5 yra vienas iš šių:

(i) vandenilis, arba

(ii) linijinė arba šakotoji alkilo grupė, turinti 1–10 anglies atomų, ir, pasirinktinai, pakeistų vienu ar keliais hetereoatomais, tokias kaip halogenas (parinktas iš F, Cl, Br ar J), deguonis ir azotas, pastarajam, pasirinktinai, esant išlaikius bazinio azoto funkciją, arba

(iii) CO-R8 ar COOR8, ar CONHR8, ar SO2R8, kur R8 gali būti

- linijinė arba šakotoji alkilo grupė, turinti 1–10 anglies atomų, ir pasirinktinai pakeistų vienu ar keliais hetereoatomais, tokiais kaip halogenas (parinktas iš F, Cl, Br ar J), deguonis ir azotas, pastarajam, pasirinktinai, išlaikius bazinio azoto funkciją, arba

- arilo grupė, tokia kaip fenilo arba jo pakeistu variantu su bet kokia žemiau nurodytų keičiančių atomų deriniu, bet kurioje žiedo pozicijoje; keičiantys atomai gali būti iš halogenų (parinktas iš F, Cl, Br ar J), alkilo grupės, turinčios 1–10 anglies atomų, ir pasirinktinai pakeistų vienu ar keliais hetereoatomais, tokiais kaip halogenas (parinktas iš F, Cl, Br ar J), deguonimi ir azotu, pastarajam pasirinktinai išlaikius bazinę azoto funkciją; bei taip pat trifluormetilas, C_{1-6}alkiloksi, karboksilas, ciano, nitro, formilas, hidroksi, C_{1-6}alkilaminas, di(C_{1-6}alkil)aminas ir amino grupė, pastarojo azoto keičiantiems azoto atomams išlaikius bazinio azoto funkciją; bei CO-R, COO-R, CONH-R, SO2-R ir SO2NH-R grupės, kur R yra linijinė ar šakotoji alkilo grupė, turinti 1–10 anglies atomų, pasirinktinai pakeistų bent vienu heteroatomu, pasirinktinai halogenu (parinktu iš F, Cl, Br ar J), deguonimi ir azotu, pastarajam pasirinktinai išlaikius bazinės azoto funkcijos formą, arba

- heteroarilo grupė, tokia kaip piridilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridazinilo, tienilo, tiazolilo, imidazolilo, pirazolilo, pirolilo, furanilo, oksazolilo, izoksazolilo, triazolilo, tetrazolilo, indolilo, benzimidazolo, chinolinilo grupė, kuri gali papildomai turėti bet kurį derinį bet kokia žemiau nurodytų keičiančių grupių, bet kurioje žiedo padėtyje; vienas arba daugiau pakaitų, tokių kaip halogenas (parinktas iš F, Cl, Br ar J), alkilo grupių, turinčių 1–10 anglies atomų, pasirinktinai pakeistų vienu ar keliais hetereoatomais, tokiais kaip halogenas (parinktinas iš F, Cl, Br ar J), deguonis ir azotas, pastarajam pasirinktinai išlaikius bazinę azoto funkciją; bei trifluorometilo, C_{1-6}alkiloksi, karboksilo, ciano, nitro, formilo, hidroksi, C_{1-6}alkilamino, di(C_{1-6}alkil)amino ir amino grupės, pastarojo azoto pakaitams pasirinktinai keičiantiems azoto atomams išlaikius bazinio azoto funkciją; taip pat CO-R, COO-R, CONH-R, SO2-R ir SO2NH-R grupės, kur R yra linijinė ar šakotoji alkilo grupė, turinti 1–10 anglies atomų, ir pasirinktinai pakeistų bent vienu heteroatomu, dažniausiai halogenu (parinktu iš F, Cl, Br ar J), deguonimi ir azotu, pastarajam pasirinktinai išlaikius bazinės azoto funkcijos formą, arba

R6 yra parinktas iš:

(i) vandenilio, halogeno (parinktas iš F, Cl, Br ar J), arba

(ii) alkilo[1] grupė, apibrėžiama kaip linijinė, šakotoji ar cikloalkilo grupė, turinti 1–10 anglies atomų, pasirinktinai pakeistų vienu ar keliais hetereoatomais, tokiais kaip halogenas (parinktas iš F, Cl, Br ar J), deguonis ir azotas (pastarajam pasirinktinai išlaikius bazinę azoto funkciją); taip pat trifluorometilas, karboksilas, ciano, nitro, formilas; ir CO-R, COO-R, CONH-R, SO2-R ir SO2NH-R grupių, kur R yra linijinė arba šakotoji alkilo grupė, turinti 1–10 anglies atomų, pasirinktinai pakeistų bent vienu heteroatomu, dažniausiai halogenu (parinktas iš F, Cl, Br ar J), deguonimi ir azotu, kur pastarasis pasirinktinai išlaikęs bazinę azoto funkciją; ir cikloalkilo ar arilo ar heteroarilo grupė, pasirinktinai pakeista išlaikyta bazine azoto funkcija, arba

(iii) arilo[1] grupė, apibrėžiama kaip fenilo ar jo pakeisto varianto su bet kuriuo žemiau nurodytu deriniu, bet kurioje žiedo pozicijoje; esant šiems keičiantiems atomams,vienu arba daugiau pakaitų, tokių kaip:

- halogenas (parinktas iš J, F, Cl ar Br);

- alkilo[1] grupė;

- cikloalkilo, arilo ar heteroarilo grupė, pasirinktinai pakeista išlaikyta bazine azoto funkcine grupe;

- trifluorometilo, O-alkilo[1], karboksilo, ciano, nitro, formilo; hidroksi, NH-alkilo[1], N(alkilo[1])(alkilo[1]) ir amino grupės, pastariesiems azoto pakaitams pasirinktinai išlaikius bazinę azoto funkcinę grupę;

- NHCO-R ar NHCOO-R, ar NHCONH-R, ar NHSO2-R, ar NHSO2NH-R, ar CO-R, ar COO-R, ar CONHR, ar SO2-R, ar SO2NH-R grupės, kur R atitinka vandenilį, alkilą[1], arilą ar heteroarilą, arba

(iv) heteroarilo[1] grupė, apibrėžiamą kaip piridilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridazinilo, tienilo, tiazolilo, imidazolilo, pirazolilo, pirolilo, furanilo, oksazolilo, izoksazolilo, triazolilo, tetrazolilo, indolilo, benzimidazolo, chinolinilo grupė, kuri gali papildomai turėti bet kurį iš žemiau nurodytų pakaitų derinį bet kurioje žiedo pozicijoje, esant tokiems vienam ar keliems pakaitams:

- halogenui (parinktam iš F, Cl, Br ar J);

- alkilo grupei;

- cikloalkilo, arilo ar heteroarilo grupei, pasirinktinai pakeistai išlaikyta bazine azoto funkcine grupe;

- trifluorometilo, O-alkilo[1], karboksilo, ciano, nitro, formilo; hidroksi, NH-alkilo[1], N(alkilo[1])(alkilo[1]) ir amino, pastariesiems azoto pakaitams pasirinktinai išlaikius bazinę azoto funkcinę grupę;

- NHCO-R ar NHCOO-R, ar NHCONH-R, ar NHSO2-R, ar NHSO2NH-R, ar CO-R, ar COO-R, ar CONHR, ar SO2-R, ar SO2NH-R grupėms, kur R atitinka vandenilį, alkilo[1], ar

(v) O-arilo[1], ar NH-arilo[1], ar O-heteroarilo[1], ar NH-heteroarilo[1] grupę;

(vi) trifluorometilo, O-alkilo[1], karboksilo, ciano, nitro, formilo; hidroksi, NH-alkilo[1], N(alkilo[1])(alkilo[1]) ir amino grupę, pastariesiems azoto pakaitams pasirinktinai išlaikius bazinę azoto funkcinę grupę, arba

(vii) NHCO-R ar NHCOO-R, ar NHCONH-R, ar NHSO2-R, ar NHSO2NH-R, ar CO-R, ar COO-R, ar CONHR, ar SO2-R, ar SO2NH-R, kur R atitinka vandenilį, alkilo[1], arilo ar heteroarilo grupę;

R7 yra parinktas iš:

(i) vandenilio, halogeno (pasirinktinai iš F, Cl, Br ar J), arba

(ii) alkilo[1] grupė, apibrėžiama kaip linijinė, šakotoji ar cikloalkilo grupė, turinti 1–10 anglies atomų, pasirinktinai pakeistų vienu ar keliais hetereoatomais, tokiais kaip halogenas (F, Cl, Br ar J), deguonis ir azotas (pastarajam pasirinktinai išlaikius bazinę azoto funkciją); bei trifluorometilo, karboksilo, ciano,

nitro, formilo; ir CO-R, COO-R, CONH-R, SO2-R ir SO2NH-R, kur R yra linijinė arba šakotoji alkilo grupė, turinti 1–10 anglies atomų, pasirinktinai pakeistų bent vienu heteroatomu, dažniausiai halogenu (pasirinktinai F, Cl, Br ar J), deguonimi ir azotu, kur pastarasis pasirinktinai išlaikęs bazinę azoto funkciją; ir cikloalkilo ar arilo, ar heteroarilo grupė pasirinktinai pakeista išlaikyta bazine azoto funkcine grupe, arba

(iii) arilo[1] grupė, apibrėžiama kaip fenilo ar pakeisto varianto su bet kuriuo žemiau nurodytu deriniu, bet kurioje žiedo pozicijoje, esant šiems keičiantiems atomams:

- halogenui (parinktam iš J, F, Cl ar Br);

- alkilo[1bis] grupei, kuri yra alkilo grupė, apibrėžiama kaip linijinė, šakotoji ar cikloalkilo grupė, turinti 1–10 anglies atomų, pasirinktinai pakeistų vienu hetereoatomu, tokiu kaip halogenas (parinktu iš F, Cl, Br ar J), deguonis ir azotas,

- cikloalkilo, arilo ar heteroarilo grupei, pasirinktinai pakeistai išlaikyta bazine azoto funkcine grupe;

- trifluorometilo, O-alkilo[1], karboksilo, ciano, nitro, formilo; hidroksi, NH-alkilo[1], N(alkilo[1])(alkilo[1]) ir amino, pastariesiems azoto pakaitams pasirinktinai išlaikius bazinę azoto funkcinę grupę;

- NHCO-R ar NHCOO-R, ar NHCONH-R, ar NHSO2-R, ar NHSO2NH-R, ar CO-R, ar COO-R, ar CONHR, ar SO2-R, ar SO2NH-R, kur R atitinka vandenilį, alkilo[1], arilo ar heteroarilo grupę, arba

(iv) heteroarilo[1] grupė, apibrėžiama kaip piridilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridazinilo, tienilo, tiazolilo, imidazolilo, pirazolilo, pirolilo, furanilo, oksazolilo, izoksazolilo, triazolilo, tetrazolilo, indolilo, benzimidazolo, chinolinilo grupė, kuri gali papildomai turėti bet kurią žemiau nurodytų pakaitų derinį, bet kurioje žiedo pozicijoje, esant vienam ar keliems pakaitams, tokiems kaip:

- halogenas (parinktas iš F, Cl , Br ar J);

- alkilo[1] grupė;

- cikloalkilo, arilo ar heteroarilo grupė, pasirinktinai pakeista išlaikyta bazine azoto funkcine grupe;

- trifluorometilo, O-alkilo[1], karboksilo, ciano, nitro, formilo, hidroksi, NH-alkilo[1], N(alkilo[1])(alkilo[1]) ir amino, pastariesiems azoto pakaitams pasirinktinai išlaikius bazinę azoto funkcinę grupę;

- NHCO-R ar NHCOO-R, ar NHCONH-R, ar NHSO2-R, ar NHSO2NH-R, ar CO-R, ar COO-R, ar CONHR, ar SO2-R, ar SO2NH-R, kur R atitinka vandenilį, alkilą[1], arba

(v) O-arilo[1], ar NH-arilo[1], ar O-heteroarilo[1], ar NH-heteroarilo[1] grupė;

(vi) trifluorometilo, O-alkilo[1], karboksilo, ciano, nitro, formilo; hidroksi, NH-alkilo[1], N(alkilo[1])(alkilo[1]) ir amino grupės, pastariesiems azoto pakaitams pasirinktinai išlaikius bazinę azoto funkcinę grupę, arba

(vii) NHCO-R ar NHCOO-R, ar NHCONH-R, ar NHSO2-R, ar NHSO2NH-R, ar CO-R, ar COO-R, ar CONHR, ar SO2-R, ar SO2NH-R, kur R atitinka vandenilį, alkilo[1], arilo ar heteroarilo grupes.

X yra:

- NR9R10, kur R9 ir/arba R10 yra vandenilio atomai arba:

(i) alkilo[1] grupė, CF3, arba

(ii) arilo[1], heteroarilo[1] ar cikloalkilo grupė, pasirinktinai pakeista išlaikyta bazine azoto funkcine grupe, arba

(iii) CO-R, COO-R, CON-RR' ar SO2-R, kur R ir R' yra vandenilis, alkilo[1], arilo[1] ar heteroarilo[1] grupės, pasirinktinai pakeistos išlaikyta bazine azoto funkcine grupe, arba:

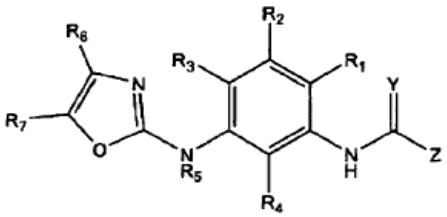
- CO-NR9R10, kur R9 ir/arba R10 yra vandenilio atomai, arba:

(i) alkilo[1] grupė, CF3, arba

(ii) arilo[1], heteroarilo[1] ar cikloalkilo grupė, pasirinktinai pakeista išlaikyta bazine azoto funkcine grupe.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra NR9R10, R9 yra H ir R10 yra alkilas[1].

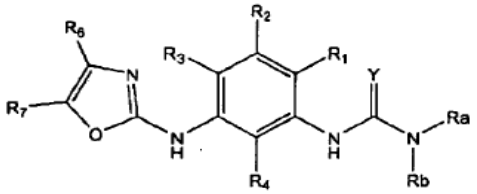
3. Junginys pagal 1 punktą, kurio II formulė:



II FORMULĖ

kur Y, yra parinktas iš O ir Z, atitinka H, NRaRb, alkilo, arilo[1], O-alkilo[1] arba O-arilo[1] grupę, kur Ra ir Rb yra atskirai pasirenkami iš H ar alkilo[1], ar arilo[1], ar heteroarilo[1], pasirinktinai pakeistų išlaikyta bazine azoto funkcine grupe, ir kur R1, R2, R3, R4, R5, R6 ir R7 reikšmės yra tokios kaip apibrėžta 1 punkte.

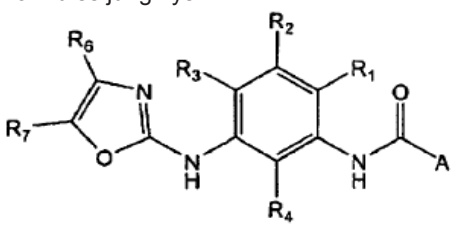
4. Junginys pagal 3 punktą, kurio formulė II-1:



II-1 FORMULĖ

kur R5 = H, Y = O arba S ir Ra, Rb yra nepriklausomai parinkti iš H ar alkilo[1] ar arilo[1], ar heteroarilo[1] grupių, pasirinktinai pakeistų išlaikyta bazine azoto funkcine grupe, ir kur R1, R2, R3, R4, R6 ir R7 reikšmės yra tokios, kaip apibrėžta 1 punkte.

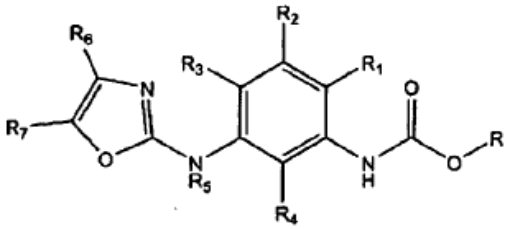
5. II-2 formulės junginys:



II-2 FORMULĖ

kur A yra arilo[1] ar heteroarilo[1] grupės ir
kur R1, R2, R3, R4, R6, R7, arilo[1], heteroarilo[1] grupių reikšmės yra tokios, kaip apibrėžta 1 punkte.

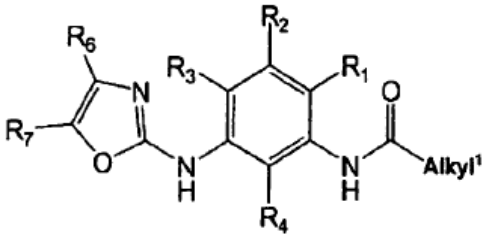
6. II-3 formulės junginys:



II-3 FORMULĖ

kur R yra nepriklausomos alkilo[1], arilo[1] ar heteroarilo[1] grupės ir kur R1, R2, R3, R4, R5, R6 ir R7 reikšmės yra tokios, kaip apibrėžta 1 punkte.

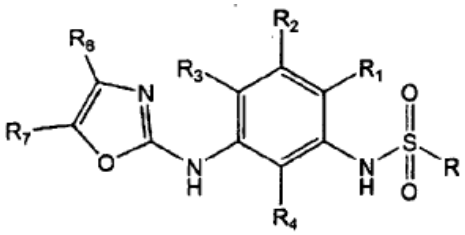
7. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė II-4:



II-4 FORMULĖ

kur R1, R2, R3, R4, R6, R7 ir alkilo[1] grupių reikšmės yra tokios, kokia apibrėžta 1 punkte.

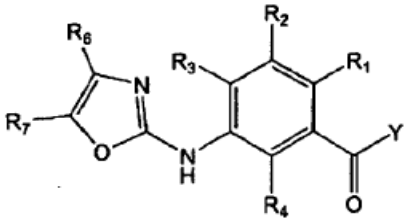
8. I-3 formulės junginys:



I-3 FORMULĖ

kur X yra NHSO2R grupė, R yra nepriklausoma alkilo[1], arilo[1] ar heteroarilo[1] grupė ir kur alkilo[1], arilo[1], heteroarilo[1], R1, R2, R3, R4, R6 ir R7 grupių reikšmės yra tokios, kaip apibrėžta 1 punkte.

9. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė III:



III FORMULĖ

kur Y yra parinktas iš NRaRb, alkilo[1], arilo[1], Ra grupių, kur Ra ir Rb nepriklausomai pasirenkamos iš H ar alkilo[1], ar arilo[1], ar heteroarilo[1] grupių, pasirinktinai pakeistų išlaikyta bazine azoto funkcine grupe, ir kur R1, R2, R3, R4, R6 ir R7 grupių reikšmės yra tokios, kaip apibrėžta 1 punkte.

10. Junginys, kaip pareikšta 1 ar 2 punkte, parinktas iš:

4-{[4-Metil-3-(4-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenilamino]-metilo}-benzenkarboksirūgšties metilo esterio;

4-Metil-N1-(5-piridin-3-il-oksazol-2-il)-N3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-il)-benzeno-1,3-diamino;

4-Metil-N1-(5-fenil-oksazol-2-il)-N3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-il)-benzeno-1,3-diamino;

4-Metil-N1-(5-fenil-oksazol-2-il)-N3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-il)-benzeno-1,3-diamino;

N1-Benzooksazol-2-il-4-metil-N3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-il)-benzeno-1,3-diamino;

N-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-acetamido;

2-Ciano-N-[4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-acetamido;

2-Etoksi-N-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-acetamido;

3-Metoksi-N-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-propionamido;

1-[4-Metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-p-tolil-urea;

1-(4-Ciano-fenil)-3-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-urea;

1-(4-Fluor-fenil)-3-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-urea;

1-(2-Fluor-fenil)-3-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-urea;

1-[4-Metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-(4-trifluormetilfenil)-urea;

1-(4-Chlor-fenil)-3-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil-urea;

1-[4-Metil-3-(5-fenil-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-(3-trifluormetil-fenil)-urea;

1-(4-Ciano-fenil)-3-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-tiourea;

1-(4-Ciano-fenil)-3-[4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-tiourea;

(2-{2-Metil-5-[3-(4-trifluormetil-fenil)-ureido]-fenilamino}-oksazol-5-il)-acto rūgšties etilo esterio;

Benzil-3-[4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-tiourea;

4-(4-Metil-piperazin-1-ilmetil)-N-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-benzamido;

Dimetilamino-N-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-benzamido;

Brom-N-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-benzamido;

N-[4-Metoksi-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-trifluormetil-benzamido;

4-(3-Dimetilamino-propilamino)-N-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-trifluormetil-benzamido;

N-[4-Fluor-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-trifluormetil-benzamido;

1H-Indole-6-karboksirūgšties [4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-amido;

3-Izopropoksi-N-[4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-benzamido;

N-[4-Metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-trifluormetil-benzamido;

3,5-Dimetoksi-N-[4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-benzamido;

N-[3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-trifluormetil-benzamido;

N-[4-metil-3-(5-fenil-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-trifluormetil-benzamido;

3-Fluor-4-(4-metil-piperazin-1-ilmetil)-N-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-benzamido;

N-[4-Chlor-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-trifluormetil-benzamido;

N-[4-Metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-tereftalamido;

5-Metil-izoksazol-4-karboksirūgšties [4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-amido;

4-Ciano-N-[4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-benzamido;

N-[4-Metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-izonikotinamido;

N-[4-Metil-3-(4-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-trifluormetil-benzamido;

[4-Metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-karbamo rūgšties izobutilo esterio;

(5-Izobutoksikarbonilamino-2-metil-fenil)-(5-piridin-3-il-oksazol-2-il)-karbamo rūgšties izobutilo esterio;

[4-Metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-karbamo rūgšties izobutilo esterio;

N-[4-Metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-2-m-tolil-acetamido;

2-(4-Fluoro-fenil)-N-[4-metoksi-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-acetamido;

2-(2,4-Difluor-fenil)-N-[4-metil-3-(5-fenil-oksazol-2-ilamino)-fenil]-acetamido;

2-(3-Brom-fenil)-N-[4-metil-3-(5-piridin-2-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-acetamido;

3-(4-Fluor-fenil)-N-[4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-propionamido;

2-(4-Fluoro-fenil)-N-[4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-acetamido;

N-{3-[5-(4-Ciano-fenil)-oksazol-2-ilamino]-4-metil-fenil}-2-(2,4-difluorfenil)-acetamido;

4-Metil-pentanoinės rūgšties [4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-amido;

N-[4-Metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-2-piperazin-1-il-acetamido;

N-[4-Metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-piperazin-1-il-propion-amido;

2-(2,6-Dichlor-fenil)-N-[4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-acetamido;

N-[4-Metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-3-pirolidin-1-il-propionamido;

N-[4-Metoksi-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-2-(4-trifluormetilfenil)-acetamido;

2-(4-Metoksi-fenil)-N-[4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-acetamido;

N-[4-Metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-C-fenil-metansulfon-amido;

N-(4-Ciano-fenil)-4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-benzamido;

N-(3-Dimetilamino-fenil)-4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-benzamido;

N-(2-Dimetilamino-etil)-4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-benzamido;

N-(3-Fluor-4-metil-fenil)-4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-benzamido;

N-(3-Chlor-fenil)-4-metil-3-(5-piridin-3-il-oksazol-2-ilamino)-benzamido;

N-Benzil-4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-benzamido;

N-(4-Metoksi-benzil)-4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-benzamido;

[4-Metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-morfolin-4-il-metanono;

[4-Metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-piperazin-1-il-metanono;

N-(4-Fluor-fenil)-2-[4-metil-3-(5-piridin-4-il-oksazol-2-ilamino)-fenil]-acetamido.

11. Junginys, aprašytas 1–10 teiginiuose, kur R6 yra vandenilis ir R7 yra piridilas, kuris papildomai bet kurioje žiedo pozicijoje gali turėti bet kurį derinį su vienu ar keliais keičiančiais atomais:

- halogeno (parinkto iš F, Cl, Br ar J);
- alkilo[1] grupe;
- arilo[1] grupe;
- trifluormetilo, O-alkilo[1], karboksilo, ciano, nitro, formilo, hidroksi grupe, NH-alkilo[1], N(alkilo[1])(alkilo[1]) ir amino grupe, pastarojo azoto pakaitams pasirinktinai esant bazinės azoto funkcijos;
- NHCO-R ar NHCOO-R, ar NHCONH-R, ar NHSO2-R, ar NHSO2NH-R, ar CO-R, ar COO-R, ar CONHR, ar SO2-R, ar SO2NH-R, kur R atitinka vandenilį, alkilo[1] ar arilo[1] grupę.

12. Farmacinė junginio kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1–11 teiginių.

13. Farmacinė kompozicija pagal 12 punktą, irgi sudaranti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, sudaranti tabletes, piliules, dražė, kapsules, skysčius, gelius, sirupus, skystus tirpalus ir suspensijas.

15. Kosmetinė ar farmacinė kompozicija vietiniam naudojimui, apimanti junginį pagal vieną iš 1–11 punktų.

16. Junginio pagal bet kurį iš 1–11 punktų, panaudojimas vaistinių preparatų gamybai.

17. Junginio pagal bet kurį iš 1–11 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą neoplastinėms ligoms, tokioms kaip mastocitozei, šunų mastocitomai, kietiems navikams, žmogaus virškinamojo trakto stromos navikams (GIST), smulkialąsteliniam plaučių vėžiui, nesmulkialąsteliniam plaučių vėžiui, ūminei mielocitinei leukemijai, ūminei limfocitinei leukemijai, mielodisplaziniam sindromui, lėtinei mielogeninei leukemijai, 414 mielomai, kolorektalinei karcinomai, skrandžio karcinomai, pūslės virškinamojo trakto stromos navikams, sėklidžių vėžiui, glioblastomoms, astrocitomoms, pūslės vėžiui ir kvėpavimo takų vėžiui gydyti.

18. Junginio pagal bet kurį iš 1–11 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą alerginėms ligoms, tokioms kaip astmai, alerginis rinitas, alerginis sinusitas, anafilaksinis sindromas, urtikarija, angioedema, atopinis dermatitui, alerginis kontaktinis dermatitui, mazginei eritemai, daugiaformei eritemai, nekrozuojančiam odos venulitui, ir odos uždegimui po vabzdžių įkandimų ir kraują siurbiančių parazitų sukeltoms infestacijoms, gydyti.

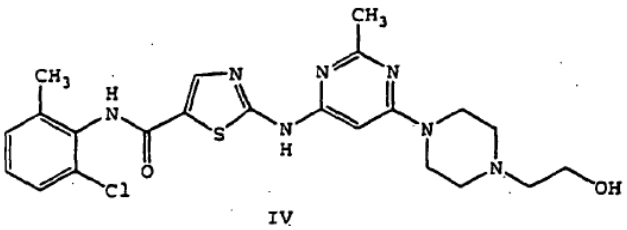
19. Junginio pagal bet kurį iš 1–11 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą uždegiminėms ligoms, tokioms kaip reumatoidinis artritas, konjunktyvitas, reumatoidinis spondilitas, osteoartritas, podagrinis artritas ir kitos artrito formos, gydyti.

20. Junginio pagal bet kurį iš 1–11 punktų, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą autoimuninėms ligoms, pvz.: išsėtinei sklerozei, psoriazei, uždegiminei žarnų ligai, opiniam kolitui, Krono ligai, reumatoidiniam artritui ir poliartritui, vietinei ir sisteminei sklerodermijai, sisteminei raudonajai vilkligei (SRV), diskoidinei raudonajai vilkligei, odos raudonajai vilkligei, dermatomiozitui, polimiozitui, Sjogreno sindromui, mazginiam panarteritui, autoimuninei enteropatijai ir proliferaciniam glomerulonefritui, gydyti.

21. Junginio pagal bet kurį iš 1–11 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą transplantato prieš šeimininką ligai arba transplantato atmetimo reakcijai po bet kokio organo, įskaitant inkstus, kasą, kepenis, širdį, plaučius ir kaulų čiulpus, persodinimo, gydyti.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/427*** (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)
(11) **1610780**
(13) T
(96) 04758053.5
(96) 2004 03 23
(97) 2006 01 04
(97) 2010 04 21
(86) PCT/US2004/008827
(86) 2004 03 23
(87) WO 2004/085388
(87) 2004 10 07
(30) 395503, 2003 03 24, US
(72) DAS, Jagabandhu, US
PADMANABHA, Ramesh, US
CHEN, Ping, US
NORRIS, Derek, J., US
DOWEYKO, Arthur, M. P., US
BARRISH, Joel, US
WITYAK, John, US
LOMBARDO, Louis, J., US
LEE, Francis, Y. F., US
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton NJ 08543-4000, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Cikliniai proteintirozinkinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginio, kurio formulė IV arba jo druskos:



IV

panaudojimas gamyboje vaisto, skirto geriamam vėžio gydymui, kuriame vėžys yra lėtinė mielogeninė leukemija (CML), virškinamojo trakto strominis navikas (GIST), ūmi mielogeninė leukemija (AML), mastocitozė, gemalo ląstelės navikas, smulkiųjų ląstelių plaučių vėžys (SCLC), melanoma, kasos vėžys, prostatos vėžys arba vaikų sarkoma.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame lėtinė mielogeninė leukemija (CML) arba virškinamojo trakto strominis navikas (GIST) yra atsparūs STI-571 preparatui.

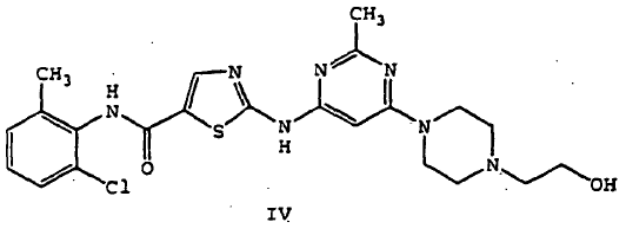
3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame (IV) formulės junginys pritaikytas, kad būtų skiriamas kartą dienoje 5-ms iš eilės einančioms dienoms, po jų einančioms 2 dienoms, kada nėra gydymo.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame (IV) formulės junginys pritaikytas, kad būtų skiriamas nuo 1 iki 4 kartų per dieną.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame vėžys yra lėtinė mielogeninė leukemija (CML).

6. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame vėžys yra prostatos vėžys.

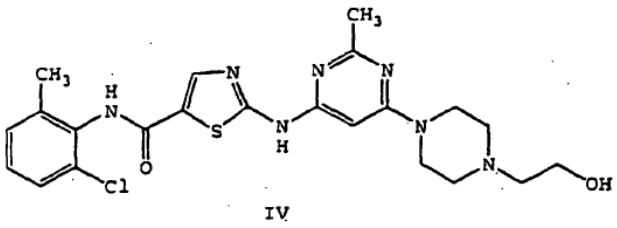
7. Junginio, kurio formulė IV arba jo druskos:



IV

panaudojimas gamyboje vaisto, skirto geriamam vėžio gydymui, kuriame vėžys yra atsparus STI-571 preparatui.

8. Junginys, kurio formulė IV arba jo druska:



IV

,

skirti panaudoti geriamam vėžio gydymui, kuriame vėžys yra lėtinė mielogeninė leukemija (CML), virškinamojo trakto strominis navikas (GIST), ūmi mielogeninė leukemija (AML), mastocitozė, gemalo ląstelės navikas, smulkiųjų ląstelių plaučių vėžys (SCLC), melanoma, kasos vėžys, prostatos vėžys arba vaikų sarkoma.

9. Junginys pagal 8 punktą, kuriame lėtinė mielogeninė leukemija (CML) arba virškinamojo trakto strominis navikas (GIST) yra atsparūs STI-571 preparatui.

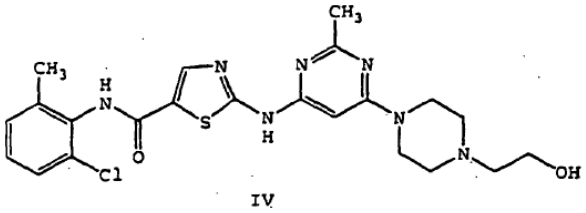
10. Junginys pagal 1 punktą, kuriame (IV) formulės junginys pritaikytas, kad būtų skiriamas kartą dienoje 5-ms iš eilės einančioms dienoms, po jų einančioms 2 dienoms, kada nėra gydymo.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuriame (IV) formulės junginys pritaikytas, kad būtų skiriamas nuo 1 iki 4 kartų per dieną.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuriame vėžys yra lėtinė mielogeninė leukemija (CML).

13. Junginys pagal 1 punktą, kuriame vėžys yra prostatos vėžys.

14. Junginys, kurio formulė IV arba jo druska:



IV

,

skirti panaudoti geriamam vėžio gydymui, kuriame vėžys yra atsparus STI-571 preparatui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
C07D 215/22 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
(11) **1419776**
(13) T
(96) 04002427.5
(96) 2002 09 25
(97) 2004 05 19
(97) 2010 04 14
(30) 2001290645, 2001 09 25, JP
2001348276, 2001 11 14, JP
2379005, 2002 03 27, CA
(72) Bando, Takuji, JP
Aoki, Satoshi, JP
Kawasaki, Junichi, JP
Ishigami, Makoto, JP
Taniguchi, Youichi, JP
Yabuuchi, Tsuyoshi, JP
Fujimoto, Kiyoshi, JP
Nishioka, Yoshihiro, JP
Kobayashi, Noriyuki, JP
Fujimura, Tsutomu, JP
Takahashi, Masanori, JP
Abe, Kaoru, JP
Nakagawa, Tomonori, JP
Shinhama, Koichi, JP
Utsumi, Naoto, JP
Tominaga, Michiaki, JP
Oi, Yoshihiro, JP
Yamada, Shohei, JP
Tomikawa, Kenji, JP
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., Tokyo 101-8535, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Nedidelio higroskopiškumo aripiprazolio aktyvioji medžiaga ir jos gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 31.
(57) 1. Bevandenio aripiprazolio kristalai C, turintys miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektrą, kuris turi būdingas smailes prie 2θ = 12.6˚,13.7˚, 15.4˚, 18.1˚, 19.0˚, 20.6˚, 23.5˚ ir 26.4˚.

2. Bevandenio aripiprazolio kristalai C pagal 1 punktą, turintys IR (KBr) spektre tam tikras infraraudonųjų spindulių absorbcijos juostas prie 2939, 2804, 1680, 1375 ir 780 cm^{-1}.

3. Bevandenio aripiprazolio kristalai C pagal 1 punktą, rodantys termogravimetrinėje/diferencinėje terminėje analizėje (šildymo greitis 5 ˚C/min) endoterminę smailę beveik apie 150.2 ˚C.

4. Bevandenio aripiprazolio kristalai C pagal 1 punktą, turintys kietosios medžiagos ^{13}C-BMR spektrą, kuris turi būdingas smailes prie 32.8 m.d., 60.8 m.d.,74.9 m.d., 104.9 m.d., 152.2 m.d., 159.9 m.d. ir 175.2 m.d.

5. Bevandenio aripiprazolio kristalai C pagal 1 punktą, turintys visas fizikochemines savybes, pareikštas nuo 1 iki 4 punktų.

6. Bevandenio aripiprazolio kristalų C pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s bevandenio aripiprazolio kristalų šildymu aukštesnėje negu 140 ˚C temperatūroje ir žemesnėje negu 150 ˚C temperatūroje.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti bevandenio aripiprazolio kristalus C pagal 1 punktą, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, apimanti bevandenio aripiprazolio kristalus C, pareikštus 1 punkte, kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais.

9. Granulių gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s bevandenio aripiprazolio kristalų C, pareikštų 1 punkte, šlapia granuliacija, gautų granulių džiovinimu nuo 70 iki 100 ˚C temperatūroje ir jų kalibravimu pagal dydį, o po to kalibruotų granulių džiovinimu vėl nuo 70 iki 100 ˚C temperatūroje.

10. Farmacinio kieto geriamojo preparato gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad farmacinis kietas geriamasis preparatas, apimantis bevandenio ariprazolio kristalus C, pareikštus 1 punkte ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, džiovinami nuo 70 iki 100 ˚C temperatūroje.

11. Farmacinis kietas geriamasis preparatas, apimantis bevandenio aripiprazolio kristalus C, pareikštus 1 punkte ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, kuriame minėtas farmacinis kietas geriamasis preparatas turi mažiausiai vieną tirpimo greitį, parinktą iš grupės, susidedančios iš 60 % arba daugiau prie pH 4.5 po 30 minučių, 70 % arba daugiau prie pH 4.5 po 60 minučių, ir 55 % arba daugiau prie pH 5.0 po 60 minučių.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
C07D 215/22 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
(11) **1927355**
(13) T
(96) 08000357.7
(96) 2002 09 25
(97) 2008 06 04
(97) 2010 04 28
(30) 2001290645, 2001 09 25, JP
2001348276, 2001 11 14, JP
2379005, 2002 03 27, CA
(72) Bando, Takuji, JP
Aoki, Satoshi, JP
Kawasaki, Junichi, JP
Ishigami, Makoto, JP
Taniguchi, Youichi, JP
Yabuuchi, Tsuyoshi, JP
Fujimoto, Kiyoshi, JP
Nishioka, Yoshihiro, JP
Kobayashi, Noriyuki, JP
Fujimura, Tsutomu, JP
Takahashi, Masanori, JP
Abe, Kaoru, JP
Nakagawa, Tomonori, JP
Shinhama, Koichi, JP
Utsumi, Naoto, JP
Tominaga, Michiaki, JP
Oi, Yoshihiro, JP
Yamada, Shohei, JP
Tomikawa, Kenji, JP
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., Tokyo 101-8535, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Žemo higroskopiškumo aripiprazolio (kristalai F) vaisto substancija ir jos gavimo būdai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 31.
(57) 1. Bevandenio aripiprazolio kristalai F, pasižymintys miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, turinčiu charakteringas smailes ties 2 θ = 11,3°, 13,3°, 15,4°, 22,8°, 25,2° ir 26,9°.

2. Bevandenio aripiprazolio kristalai F pagal 1 punktą, turintys ypatingas infraraudonosios sugerties juostas ties 2940, 2815, 1679, 1383, 1273, 1177, 1035, 963 ir 790 cm^{-1} IR (KBr) spektre.

3. Bevandenio aripiprazolio kristalai F pagal 1 punktą, demonstruojantys termogravimetrinės/diferencinės terminės analizės metu endotermines smailes ties maždaug 137,5 °C ir 149,8 °C (kaitinimo greitis 5 °C/min).

4. Bevandenio aripiprazolio kristalai F pagal 1 punktą, pasižymintys visomis fizikocheminėmis savybėmis, apibrėžtomis 1-3 punkte.

5. Bevandenio aripiprazolio kristalų F pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s bevandenio aripiprazolio suspensijos acetone kaitinimu.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti bevandenio aripiprazolio kristalus F pagal 1 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, apimanti bevandenio aripiprazolio kristalus F pagal 4 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais.

8. Granulių gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s bevandenio aripiprazolio kristalų F pagal 1 punktą šlapiu granuliavimu, gautų granulių džiovinimu 70-100 °C temperatūroje ir jų rūšiavimu pagal dydį, po to vėl džiovinimu išrūšiuotų granulių 70-100 °C temperatūroje.

9. Kieto farmacinio geriamojo preparato gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s kieto farmacinio geriamojo preparato, apimančio bevandenio aripiprazolio kristalus F pagal 1 punktą ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, džiovinimu 70-100 °C temperatūroje.

10. Kietas farmacinis geriamasis preparatas, apimantis bevandenio aripiprazolio kristalus F pagal 1 punktą ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, kur minėtas kietas farmacinis geriamasis preparatas pasižymi bent vienu ištirpimo greičiu, parinktu iš grupės, susidedančios iš 60 % arba daugiau, esant pH 4,5 per 30 minučių, 70 % arba daugiau, esant pH 4,5 per 60 minučių, ir 55 % arba daugiau, esant pH 5,0 per 60 minučių.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/496*** (2006.01)
C07D 215/22 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
(11) **1927356**
(13) T
(96) 08000359.3
(96) 2002 09 25
(97) 2008 06 04
(97) 2010 04 28
(30) 2001290645, 2001 09 25, JP
2001348276, 2001 11 14, JP
2379005, 2002 03 27, CA
(72) Bando, Takuji, JP
Aoki, Satoshi, JP
Kawasaki, Junichi, JP
Ishigami, Makoto, JP
Taniguchi, Youichi, JP
Yabuuchi, Tsuyoshi, JP
Fujimoto, Kiyoshi, JP
Nishioka, Yoshihiro, JP
Kobayashi, Noriyuki, JP
Fujimura, Tsutomu, JP
Takahashi, Masanori, JP
Abe, Kaoru, JP
Nakagawa, Tomonori, JP
Shinhama, Koichi, JP
Utsumi, Naoto, JP
Tominaga, Michiaki, JP
Oi, Yoshihiro, JP
Yamada, Shohei, JP
Tomikawa, Kenji, JP
(73) OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., Tokyo 101-8535, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Žemo higroskopiškumo aripiprazolio (kristalai D) vaisto substancija ir jos gavimo būdai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 31.
(57) 1. Bevandenio aripiprazolio kristalai D, pasižymintys miltelių rentgeno spinduliuotės difrakcijos spektru, turinčiu charakteringas smailes ties 2 θ = 8,7°, 11,6°, 16,3°, 17,7°, 18,6°, 20,3°, 23,4° ir 25,0°.

2. Bevandenio aripiprazolio kristalai D pagal 1 punktą, IR (KBr) spektre turintys ypatingas infraraudonosios sugerties juostas ties 2946, 1681, 1375, 1273, 1175 ir 862 cm^{-1}.

3. Bevandenio aripiprazolio kristalai D pagal 1 punktą, demonstruojantys termogravimetrinės/diferencinės terminės analizės metu endotermines smailes ties maždaug 136,8 °C ir 141,6 °C (kaitinimo greitis 5 °C/min).

4. Bevandenio aripiprazolio kristalai D pagal 1 punktą, turintys kieto būvio ^{13}C BMR spektrą, pasižymintį charakteringomis smailėmis ties 32,1 m.d, 62,2 m.d., 66,6 m.d., 104,1m.d., 152,4 m.d., 158,4 m.d., ir 174,1 m.d. .

5. Bevandenio aripiprazolio kristalai D pagal 1 punktą, pasižymintys visomis fizikocheminėmis savybėmis, apibrėžtomis 1-4 punkte.

6. Bevandenio aripiprazolio kristalų D pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s perkristalinimu iš tolueno.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti bevandenio aripiprazolio kristalus D pagal 1 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, apimanti bevandenio aripiprazolio kristalus D pagal 5 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinais nešikliais

9. Granulių gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s bevandenio aripiprazolio kristalų D pagal 1 punktą šlapiu granuliavimu, gautų granulių džiovinimu 70-

100 °C temperatūroje ir jų rūšiavimu pagal dydį, po to vėl džiovinimu išrūšiuotų granulių 70-100 °C temperatūroje.

10. Kieto farmacinio geriamojo preparato gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s kieto farmacinio geriamojo preparato, apimančio bevandenio aripiprazolio kristalus D pagal 1 punktą ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, džiovinimu 70-100 °C temperatūroje.

11. Kietas farmacinis geriamasis preparatas, apimantis bevandenio aripiprazolio kristalus D pagal 1 punktą ir vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių, kur minėtas kietas farmacinis geriamasis preparatas pasižymi bent vienu ištirpimo greičiu, parinktu iš grupės, susidedančios iš 60 % arba daugiau, esant pH 4,5 per 30 minučių, 70 % arba daugiau, esant pH 4,5 per 60 minučių ir 55 % arba daugiau, esant pH 5,0 per 60 minučių.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 33/30*** (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/04 (2006.01)

(11) **1166788**
(13) T
(96) 00908017.7
(96) 2000 03 10
(97) 2002 01 02
(97) 2010 05 05
(86) PCT/JP2000/001487
(86) 2000 03 10
(87) WO 2000/053194
(87) 2000 09 14
(30) 6371899, 1999 03 10, JP
(72) SERIZAWA, Isao, JP
MAEKAWA, Keisei, JP
ILLES, Janos, HU
NESZMELI, Erzsebet, HU
(73) Takata Seiyaku Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 111-0054, JP
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) Sąnarių ligoms skirti vaistai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3.
(57) 1. Hialurono rūgšties ir cinko kompleksas, skirtas panaudoti artritinių ligų gydymui.

2. Kompleksas pagal 1 punktą, kur minėto hialurono rūgšties ir cinko komplekso molekulinė masė yra maždaug nuo 100 kD iki maždaug 2000 kD.

3. Kompleksas pagal 2 punktą, kur minėto hialurono rūgšties ir cinko komplekso molekulinė masė yra maždaug 1000.

4. Kompleksas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur hialurono rūgšties ir cinko masių santykis yra nuo 5:1 iki 20:1.

5. Kompleksas pagal 4 punktą, kur hialurono rūgšties ir cinko masių santykis yra 10:1.

6. Kompleksas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėta artritinė liga yra reumatinis artritas, osteoartritas, hidrartrozė arba greitai irstantys klubo sąnariai.

7. Kompleksas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur minėta artritinė liga yra reumatinis artritas.

8. Hialurono rūgšties ir cinko komplekso panaudojimas agento, skirto artritinėms ligoms gydyti, gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 38/13 (2006.01)
A61K 31/7056 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
A61K 38/02 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)

(11) **1769807**
(13) T
(96) 06024523.0
(96) 2002 02 05
(97) 2007 04 04
(97) 2010 04 07
(30) 2001056209, 2001 03 01, JP
2001056216, 2001 03 01, JP
2002008028, 2002 01 16, JP
(72) Suzuki, Seiichi, JP
Isobe, Mitsuaki, JP
(73) Japan Tobacco, Inc., Tokyo 105-8422, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Transplantanto atmetimo slopintojai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.
(57) 1. Medžiaga, turinti aktyvumą moduliuoti pakeitimo signalą tarpininkaujant AILIM, kad padidintų vieno arba daugiau imuninių slopintojų agentų poveikį transplantanto atmetimo, lydinčio organų, jų dalies arba audinio transplantaciją, slopinimui, gydymui arba prevencijai, ši medžiaga parenkama iš bet kurios dalies nuo (a) iki (e):
(a) antikūnas, kuris pririša prie AILIM, arba šio antikūno dalis;

(b) polipeptidas, sudarytas iš visos arba dalies AILIM neląstelinės srities;

(c) surištas polipeptidas, sudarytas iš visos arba dalies AILIM neląstelinės srities ir iš visos arba dalies imunoglobulino sunkiosios grandinės pastovios srities;

(d) polipeptidas, kuris pririša prie AILIM;

(e) ir beprasmės DNR arba beprasmės RNR AILIM atžvilgiu.

2. Medžiaga pagal 1 punktą, kur imuninio slopintojo agentas yra vienas arba daugiau terapinių agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš azatioprino, adrenokortikosteroido, ciklosporino, mizoribino ir takrolimo (FK-506), mikofenolato mofetilo, leflunomido, sirolimo, deoksispergualino, FTY720 ir CTLA4 vaisto.

3. Medžiaga pagal 1 arba 2 punktą, skirta naudoti derinyje su takrolimu (KF-506) ir (arba) CTLA4 vaistu.

4. Medžiaga pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur ši transplantacija yra alotransplantacija.

5. Medžiaga pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur ši transplantacija yra ksenotransplantacija.

6. Medžiaga pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur ši medžiaga yra antikūnas, kuris pririša prie AILIM, arba šio antikūno dalis.

7. Farmacinė kompozicija medžiagos, turinčios aktyvumą moduliuoti pakeitimo signalą tarpininkaujant AILIM, ir vieno arba daugiau imuninių slopintojų agentų, kur minėta medžiaga parenkama iš bet kurios šių dalių nuo (a) iki (e):

(a) antikūnas, kuris pririša prie AILIM, arba šio antikūno dalis;

(b) polipeptidas, sudarytas iš visos arba dalies AILIM neląstelinės srities;

(c) surištas polipeptidas, sudarytas iš visos arba dalies AILIM neląstelinės srities ir iš visos arba dalies imunoglobulino sunkiosios grandinės pastovios srities;

(d) polipeptidas, kuris pririša prie AILIM;

(e) ir beprasmės DNR arba beprasmės RNR AILIM atžvilgiu.

8. Farmacinė kompozicija pagal 7 punktą, kur minėtas imuninio slopintojo agentas yra vienas arba daugiau terapinių agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš azatioprino, adrenokortikosteroido, ciklosporino, mizoribino ir takrolimo (FK-506), mikofenolato mofetilo, leflunomido, sirolimo, deoksispergualino, FTY720 ir CTLA4 vaisto.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktų, kur minėta medžiaga yra antikūnas, kuris susiriša su AILIM, arba šio antikūno dalis.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 15/00*** (2006.01)
(11) **1294421**
(13) T
(96) 01963716.4
(96) 2001 06 23
(97) 2003 03 26
(97) 2010 03 17
(86) PCT/US2001/020091
(86) 2001 06 23
(87) WO 2001/097889
(87) 2001 12 27
(30) 213668 P, 2000 06 23, US
213382 P, 2000 06 23, US
213667 P, 2000 06 23, US
(72) KEANE, Lawrence, GB
O`LEARY, David, GB
(73) NORTON HEALTHCARE LIMITED, 5-7 Broadhurst Gardens Swiss Cottage London NW6 3RZ, GB
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Sausų miltelių inhaliatorius
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 6.

(57) 1. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius, turintis smulkintuvą (10), skirtą naudoti su įkvėpimu aktyvuojamu sausų miltelių inhaliatoriumi, apimančiu sausų miltelių išdavimo kanalą ir sausų miltelių talpą, skirtą iš anksto nustatytam sausų miltelių kiekiui talpinti, kad pateiktų į išdavimo kanalą, šį smulkintuvą sudaro:

vidinė sienelė (12), apibrėžianti sukūrinę kamerą (14), besitęsiančią išilgai ašies (A) nuo pirmojo iki antrojo galo;

sausų miltelių tiekimo anga (22) sukūrinės kameros (14) pirmajame gale (18), kad sudarytų ryšį skysčiu tarp inhaliatoriaus sausų miltelių išdavimo kanalo ir sukūrinės kameros (14) pirmojo galo (18);

bent viena įėjimo anga (24), esanti sukūrinės kameros (14) vidinėje sienelėje (12) greta sukūrinės kameros (14) pirmojo galo (18) ir sudaranti ryšį skysčiu tarp smulkintuvui išorinės zonos ir sukūrinės kameros (14) pirmojo galo (18);

išėjimo anga (32), sudaranti ryšį skysčiu tarp sukūrinės kameros (14) antrojo galo (20) ir smulkintuvui (10) išorinės zonos;

ir mentės (26), esančios sukūrinės kameros (14) pirmajame gale (18) ir besitęsiančios bent iš dalies radialiai išorėn nuo kameros ašies (A), kiekviena mentė (26) turi pasvirusį paviršių, nukreiptą bent iš dalies ašiai (A) skersine kryptimi;

kur įkvėpimu sukuriamas žemas slėgis išėjimo angoje (32) sukelia oro tekėjimą į sukūrinę kamerą (14) per sausų miltelių tiekimo angą (22) ir įėjimo angą (24).

2. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius pagal 1 punktą, kur mentes (26) sudaro keturios mentės (26), besitęsiančios nuo centro, išcentruoto pagal ašį (A), iki sukūrinės kameros (14) sienelės (12).

3. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius pagal 1 punktą, kur sukūrinė kamera apima skerspjūvio zonas, išdėstytas skersai ašiai (A), skerspjūvio zonos mažėja nuo sukūrinės kameros (14) pirmojo galo (18) į antrąjį galą (20).

4. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius pagal 3 punktą, kur sukūrinės kameros (14) skerspjūvio zonos mažėja vienodai.

5. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius pagal 1 punktą, kur sukūrinės kameros (14) vidinė sienelė (12) yra išgaubta.

6. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius pagal 1 punktą, kur sausų miltelių tiekimo anga (22) atsukta iš esmės lygiagrečia ašiai (A) kryptimi.

7. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius pagal 1 punktą, kur išėjimo anga (32) tęsiasi iš esmės skersai ašies (A).

8. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius pagal 1 punktą, kur bent viena įėjimo anga (24) tęsiasi iš esmės skersine ašiai (A) kryptimi.

9. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius pagal 8 punktą, kur sukūrinė kamera (14) apima daugiausia apskritimo formos skerspjūvio zonas, koaksialiai išdėstytas apie ašį (A), o bent viena įėjimo anga (24) eina iš esmės tangentiškai apskritimo formos skerspjūvio zonoms.

10. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius pagal 9 punktą, kur bent viena įėjimo anga (24) apima dvi diametraliai priešingas įėjimo angas (24).

11. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius pagal 1 punktą, kur mentės (26) turi antistatinės priemaišos.

12. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius pagal 1 punktą, surinktas iš puoduko formos pagrindo (40), uždengto dangteliu (42), kur pagrindą (40) apibrėžia vidinė sienelė (12), kameros antrasis galas (20) ir išėjimo anga (32), dangtelį (42) apibrėžia kameros pirmasis galas (18), mentės (26) ir tiekimo anga (22), o įėjimo angą (24) apibrėžia ir pagrindas (40), ir dangtelis (42).

13. Įkvėpimu aktyvuojamas sausų miltelių inhaliatorius pagal 1 punktą ir papildomai apimantis:

sausų miltelių išdavimo kanalą, sudarantį ryšį skysčiu su inhaliatoriui išorine zona ir smulkintuvo (10) sausų miltelių tiekimo anga (22);

ir sausų miltelių talpą, skirtą iš anksto nustatytam sausų miltelių kiekiui talpinti, kad pateiktų į išdavimo kanalą;

kur oro srautas per sausų miltelių išdavimo kanalą ir sausų miltelių tiekimo angą (22) neša sausus miltelius iš sausų miltelių talpos į sukūrinę kamerą (14).

14. Inhaliatorius pagal 13 punktą, kur sausų miltelių išdavimo kanalas greta sausų miltelių talpos turi difuzorių.

15. Inhaliatorius pagal 13 punktą, papildomai turintis sausų miltelių sausų miltelių talpoje.

16. Inhaliatorius pagal 13 punktą, kur sausus miltelius sudaro medikamentų kompozicija, turinti bent vieną medikamento aktyviąją medžiagą, prisitvirtinančią prie makrodalelių nešiklio.

---

(51) Int.Cl. ***B61F 7/00*** (2006.01)
(11) **1120325**
(13) T
(96) 01500017.7
(96) 2001 01 16
(97) 2001 08 01
(97) 2010 02 24
(30) 200000156, 2000 01 26, ES
(72) Lopez Gomez, José Luis, ES
Borrajo Mora, José, ES
Frutos Aguado, Julio, ES
(73) Patentes Talgo, S.L., 28290 Las Matas (Madrid), ES
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Varančiosios ašies sistema su judamaisiais ratais, skirtais geležinkelio transportui

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.

(57) 1. Varančiosios ašies sistema su judamaisiais ratais, skirtais geležinkelio transportui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ją sudaro trumpoji ašis (E), kurios kakliukas (1) sumontuotas ant apkrovą laikančiosios dalies su pirmaisiais įstatytais guoliais (2); vamzdinė dalis (4), sumontuota ant minėtos ašies (E) ir su ja sujungta, ant vieno iš ašies galų pritvirtintas ratas (R), minėta vamzdinė dalis (4), turinti galinę zoną (5), esančią prieš tą, ant kurios sumontuotas ratas (R), didesnio skersmens ir su išorine tiesiadante krumpline pavara (5′); antrasis guolis (7), pritvirtintas prie vamzdinės dalies (4), link pastarosios viso ilgio vidurio, su ašiniais guoliais (8), sumontuotais ant kiekvienos jos pusės; guolių dėžė (9), kurioje patalpinti antrasis guolis (7) ir ašiniai guoliai (8) ir kuri ant savo priekinių ir užpakalinių sienelių turi išsikišimus (10), kurie sąveikauja su kotu varžto, kuris imobilizuoja ratą (R) padėtyje, atitinkančioje skirtingus bėgių kelio dydžius; ir vamzdinės ašies paslankioji sistema (H), kuri viename iš savo galų susijungia su vamzdinės dalies (4) pirmojo galo išorine krumpline pavara (5′) ir kuri pritaikyta sąveikauti su pastaraja jėga, perduota nuo traukos variklio kūginės krumplinės pavaros mazgo (11, 12) priemonėmis, kurių vainikėlis (12) sujungtas su minėtos vamzdinės ašies paslankiosios sistemos

(H) išorine danga (HE) ir kurių dantratukas (11) sumontuotas ant traukos variklio jėgos veleno, kad paleistų ratą (R).

2. Varančiosios ašies sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta apkrovą laikančioji dalis, ant kurios sumontuotas trumposios ašies (E) kakliukas (1), ir minėta guolių dėžė (9), kurioje patalpinti antrasis guolis (7) ir ašiniai guoliai (8), sudaro apkrovą laikančiojo rėmo (3) dalį, kuris juos sujungia kartu.

---

(51) Int.Cl. ***B67D 1/06*** (2006.01)
B67D 1/14 (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)

(11) **1473271**

(13) T

(96) 04076806.1

(96) 2001 05 31

(97) 2004 11 03

(97) 2010 05 05

(30) 1015368, 2000 05 31, NL

(72) van der Klaauw, Guido Petrus Johannes, NL
Bax, Bart Jan, NL
van Duuren, Marius Corstiaan, NL

(73) Heineken Supply Chain B.V., 2382 PH Zoeterwoude, NL

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

(54) Gėrimų išpilstymo įrenginys
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 13.

(57) 1. Gėrimų išpilstymo mazgas (25, 27), sudarytas iš išpilstymo įrenginio (25) su šaldymo kamera (26), tuščiavidurės čiaupo kolonėlės (30), turinčios kreipiamąjį vamzdelį (35) ir išdėstytos ant šaldymo kameros, išpilstymo galvutės (29) ant čiaupo kolonėlės, talpinančios lanksčią išpilstymo liniją (28), ir talpos (27), pripildytos angliarūgšte prisotinto gėrimo ir naudojimo metu sujungiamos su išpilstymo linija (28), kur šaldymo kamera turi duris taros įstatymui į šaldymo kamerą ir išėjimo angą viršutinėje sienelėje, per kurią į šaldymo kamerą įeina kreipiamasis vamzdelis (35) su iš esmės vertikaliai orientuota sekcija ir įėjimo galu pakreiptu maždaug 90° kampu į šią sekciją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išpilstymo linija (28) išėjimo gale turi uždarymo vožtuvą (32) sujungimui su išpilstymo galvute (29), kuris gali būti lengvai pastumiamas per kreipiamąjį vamzdelį nuo įėjimo galo iki išpilstymo galvutės (29).

2. Gėrimų išpilstymo mazgas (25, 27) pagal 1 punktą, kur kreipiamasis vamzdelis (35) yra vamzdinis ir jo anga platėja link įėjimo galo.

3. Gėrimų išpilstymo mazgas (25, 27) pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sekcija tęsiasi nuo šaldymo kameros (26) iki išpilstymo galvutės (29).

4. Išpilstymo įrenginys (25), skirtas naudoti mazge pagal bet kurį iš 1-3 punktų, turintis šaldymo kamerą (26), tuščiavidurę čiaupo kolonėlę (30), turinčią kreipiamąjį vamzdelį (35), kuris išdėstytas ant šaldymo kameros, išpilstymo galvutę (29) ant kolonėlės, skirtos talpinti išpilstymo liniją (28), kur šaldymo kamera (26) turi duris taros (27) įstatymui į šaldymo kamerą ir išėjimo angą viršutinėje sienelėje, per kurią į šaldymo kamerą įeina kreipiamasis vamzdelis (35) su iš esmės vertikaliai orientuota sekcija ir įėjimo galu pakreiptu maždaug 90° kampu į šią sekciją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įėjimo galas yra pasiekiamas per duris, skirtas lanksčiai išpilstymo linijai stumti nuo įėjimo galo iki išpilstymo galvutės.

5. Išpilstymo įrenginys (25) pagal 4 punktą, kur kreipiamojo vamzdelio (35) anga platėja link įėjimo galo.

6. Išpilstymo įrenginys (25) pagal 4 arba 5 punktą, kur sekcija tęsiasi nuo šaldymo kameros (26) iki išpilstymo galvutės (29).

7. Taros, talpinančios angliarūgšte prisotinto gėrimo, sujungimo su mazgo, pagal bet kurį iš 1-3 punktų, išpilstymo galvute būdas, apimantis šias stadijas:
- taros (27) patalpinimą šaldymo kameroje (26),
- lanksčios išpilstymo linijos (28) sujungimą su tara,
- uždarymo vožtuvo (32) įstatymą į lenktą kreipiamąjį vamzdelį (35),
- lanksčios išpilstymo linijos stūmimą aukštyn į tuščiavidurę čiaupo kolonėlę (30) lenktu kreipiamuoju vamzdeliu, kol uždarymo vožtuvas išsidėsto tuščiavidurės čiaupo kolonėlės viršuje,
- uždarymo vožtuvo sukabinimą su išpilstymo galvute (29)
- ir šaldymo kameros durų uždarymą.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 235/24*** (2006.01)
C07C 255/58 (2006.01)
C07D 213/68 (2006.01)
A61K 31/395 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)
A61P 5/26 (2006.01)
A61P 15/16 (2006.01)

(11) **1641745**

(13) T

(96) 04742130.0

(96) 2004 06 24

(97) 2006 04 05

(97) 2010 04 14

(86) PCT/FI2004/000387

(86) 2004 06 24

(87) WO 2005/000794

(87) 2005 01 06

(30) 482713 P, 2003 06 27, US
20030958, 2003 06 27, FI

(72) RATILAINEN, Jari, FI
MOILANEN, Anu, FI
TÖRMÄKANGAS, Olli, FI
KARJALAINEN, Arja, FI
HUHTALA, Paavo, FI
WOHLFAHRT, Gerd, FI
KALLIO, Pekka, FI

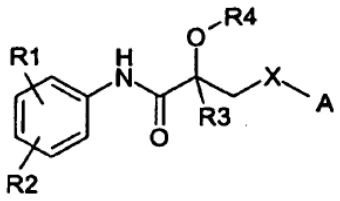
(73) ORION CORPORATION, 02200 Espoo, FI

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

(54) Propionamido dariniai, naudingi kaip androgeno receptoriaus moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I)



(I)

,

kurioje

R_1 yra metilas, etilas, hidroksimetilas arba $–(CH_2)_n$-CHO, kur n yra 0-6;

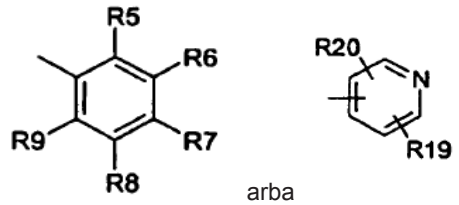
R_2 yra nitro, ciano grupė arba halogenas;

R_3 yra vandenilis, $(C_1$-$C_7)$alkilas arba halogen$(C_1$-$C_7)$alkilas;

R_4 yra vandenilis, $(C_1$-$C_7)$alkilas, COR_{10} arba SO_2R_{13};

X yra O arba NH;

A yra grupė, parinkta iš



arba ,

kurioje R_5, R_6, R_7, R_8 ir R_9 nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, nitro, ciano, $(C_1$-$C_7)$alkilas, halogen$(C_1$-$C_7)$alkilas, ciano$(C_1$-$C_7)$alkilas, amino-grupė, mono- arba di$(C_1$-$C_7)$alkilamino-grupė, amino$(C_1$-$C_7)$alkilas, hidroksi$(C_1$-$C_7)$alkilas, $(C_1$-$C_7)$alkoksi$(C_1$-$C_7)$alkilas, -$NHCOR_{10}$, -$N(COR_{10})_2$, -COR_{11}, -OR_{12} –OSO_2R_{13}, -SO_2R_{14}, -$NHSO_2R_{13}$ arba –SR_{15} arba imido žiedas;

arba R_5 ir R_6, R_6 ir R_7, R_7 ir R_8 arba R_8 ir R_9 kartu su bet kurio žiedo atomu(ais), prie kurio(ių) jie prijungti, sudaro kondensuotą nuo 5 iki 7 narių alifatinį arba aromatinį karbociklinį žiedą arba kondensuotą nuo 5 iki 7 narių heterociklinį žiedą, turintį nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš N, O ir S;

R_{10} ir R_{11} nepriklausomai yra $(C_1$-$C_7)$alkilas, $(C_2$-$C_7)$alkenilas, halogen$(C_1$-$C_7)$alkilas, amino$(C_1$-$C_7)$alkilas, mono- arba di$(C_1$-$C_7)$alkilamino$(C_1$-$C_7)$alkilas, $(C_6$-$C_{10})$arilas, -$N(R_{16})_2$ arba –OR_{17};

R_{12} ir R_{15} nepriklausomai yra vandenilis, $(C_1$-$C_7)$alkilas, $(C_2$-$C_7)$alkenilas, halogen$(C_1$-$C_7)$alkilas, amino$(C_1$-$C_7)$alkilas, mono- arba di$(C_1$-$C_7)$alkilamino$(C_1$-$C_7)$alkilas, $(C_6$-$C_{10})$arilas, –COR_{18};

R_{13} ir R_{14} nepriklausomai yra $(C_1$-$C_7)$alkilas arba $(C_2$-$C_7)$alkenilas, halogen$(C_1$-$C_7)$alkilas arba $(C_6$-$C_{10})$arilas;

R_{16} ir R_{17} nepriklausomai yra vandenilis, $(C_1$-$C_7)$alkilas, $(C_2$-$C_7)$alkenilas, halogen$(C_1$-$C_7)$alkilas, amino$(C_1$-$C_7)$alkilas arba $(C_6$-$C_{10})$arilas;

R_{18} yra $(C_1$-$C_7)$alkilas, $(C_2$-$C_7)$alkenilas, halogen$(C_1$-$C_7)$alkilas arba $(C_6$-$C_{10})$arilas;

R_{19} ir R_{20} nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, $(C_1$-$C_7)$alkilas arba $(C_2$-$C_7)$alkenilas;

ir kurioje kiekviena aukščiau nurodyta arilo arba žiedo liekana gali būti pakeista;

ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba esteriai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_4 yra vandenilis ir R_3 yra metilas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame X yra O.

4. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kuriame R_1 yra metilas arba hidroksimetilas ir R_2 yra nitro arba ciano grupė.

5. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, kuriame R_5, R_6, R_7, R_8 ir R_9 nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, nitro, ciano, $(C_1$-$C_7)$alkilas, $(C_1$-$C_7)$alkosi, halogen$(C_1$-$C_7)$alkilas, hidroksi$(C_1$-$C_7)$alkilas arba –$NHCOR_{10}$, kur R_{10} yra $(C_1$-$C_7)$alkilas, halogen$(C_1$-$C_7)$alkilas, hidroksi arba $(C_1$-$C_7)$alkosi-grupė.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame bent jau vienas iš R_5, R_6, R_7, R_8 ir R_9 yra halogenas.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuriame bent jau du iš R_5, R_6, R_7, R_8 ir R_9 yra parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, ciano ir acetamido.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

9. Junginys pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, skirtas panaudoti androgeno nepakankamumo gydymui arba prevencijai.

10. Junginys pagal 9 punktą, skirtas geriamam vartojimui.

11. Junginio pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų panaudojimas gamyboje vaisto, skirto androgeno nepakankamumo gydymui arba prevencijai.

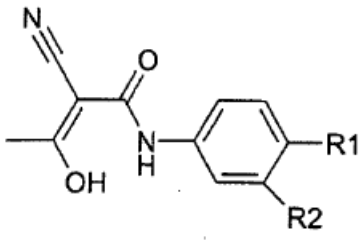
12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kuriame vaistas pritaikytas geriamam vartojimui.

(51) Int.Cl. ***C07C 253/30*** (2006.01)
C07C 255/23 (2006.01)

(11) **1606246**
(13) T
(96) 04718192.0
(96) 2004 03 06
(97) 2005 12 21
(97) 2010 05 19
(86) PCT/EP2004/002311
(86) 2004 03 06
(87) WO 2004/083165
(87) 2004 09 30
(30) 10311763, 2003 03 18, DE
(72) HACHTEL, Jochen, DE
NEISES, Bernd, DE
SCHWAB, Wilfried, DE
UTZ, Roland, DE
ZAHN, Martin, DE
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 2-cian-3-hidroksi-N-(fenil)but-2-eno amidų gavimo būdas

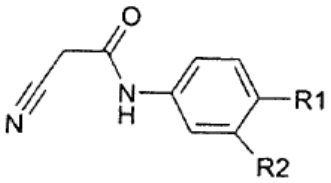
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginio, kurio formulė (I):



(I)

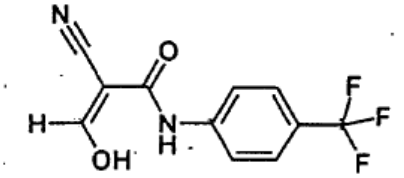
kurioje R1 yra:
a) $-CF_3$,
b) $-O-CF_3$,
c) $-S-CF_3$,
d) -OH,
e) $-NO_2$,
f) halogenas,
g) benzilas,
h) fenilas,
i) -O-fenilas,
k) -CN,
l) -O-fenilas, monopakeistas arba polipakeistas:
1) (C_1-C_4)-alkilu,
2) halogenu,
3) $-O-CF_3$ arba
4) $-O-CH_3$ ir
R2 yra:
a) (C_1-C_4)-alkilas,
b) halogenas arba
c) vandenilio atomas,
gavimo būdas, kuris apima junginio, kurio formulė II:



(II)

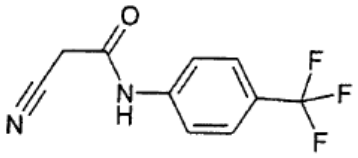
kurioje R1 ir R2 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau, reakciją, naudojant acto anhidridą, mažiausiai vieną tirpiklį ir mažiausiai vieną bazę iš grupės, susidedančios iš šarminių metalų hidroksidų, tokių kaip natrio hidroksidas arba kalio hidroksidas, kietos formos arba šarmo formos kaustinė soda, amidų, tokių kaip natrio amidas, alkoksidų, tokių kaip natrio metoksidas arba kalio tret-butoksidas, organometalinių junginių, tokių kaip n-butillitis, arba bazių mišinių, ir po to gauto I formulės junginio atskyrimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame junginys, kurio formulė III:



(III)

yra gaunamas iš junginio, kurio formulė IV:



(IV)

ir gautas II formulės junginys po to yra atskiriamas.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur naudojamas tirpiklis yra vanduo, ketono tirpikliai, tokie kaip acetonas, metiletilo ketonas, dietoksimetanas arba metilizobutilo ketonas; halogeninti angliavandeniliai, tokie kaip dichlormetanas; alkoholiai, tokie kaip etanolis, izopropanolis arba n-butanolis; eteriai, tokie kaip diizopropilo eteris, dietoksimetanas arba dietilenglikolio dimetilo eteris; angliavandeniliai, tokie kaip toluenas; esteriai, tokie kaip etilo acetatas; aprotoniniai tirpikliai, tokie kaip dimetilformamidas, dimetilacetamidas, dimetilsulfoksidas arba N-metilpirolidinonas, arba minėtų tirpiklių mišiniai, arba fazių mainų katalizatoriai, tokie kaip ketvirtinio amonio arba fosfonio druskos, pavyzdžiui, dimetilditetradecilamonio bromidas, benziltrietilamonio chloridas, 3-metiltrioktilamonio chloridas, tetrabutilamonio vandenilio sulfatas arba tetrabutilfosfonio chloridas; krauneteriai arba

[4,7,13,16,21,24-heksaoksa-1,10-diazabiciklo-(8,8,8) heksakozan]; arba polietilenglikoliai.

4. Būdas pagal vieną arba kelis iš 1-3 punktų, kur I arba III formulių junginys yra nusodinamas, naudojant rūgštį, tokią kaip druskos rūgštis, sieros rūgštis, azoto rūgštis arba fosforo rūgštis, arba rūgščių mišinius.

5. Būdas pagal vieną arba kelis iš 1-4 punktų, kur 100 mol II ir arba IV formulių junginiui yra naudojama nuo 150 mol iki 300 mol acto anhidrido ir nuo 100 mol iki 550 mol natrio hidroksido.

6. Būdas pagal vieną arba kelis iš 1-5 punktų, kur yra naudojamas nuo 3 kg iki 11 kg, geriau nuo 4 kg iki 6 kg, tirpiklio kiekis, skaičiuojant nuo 1 kg II ir arba IV formulių junginio.

7. Būdas pagal vieną arba kelis iš 1-6 punktų, kur reakcijos temperatūra yra nuo -5°C iki 50°C, geriau nuo 0°C iki 30°C, konkrečiai 10°C.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 307/84*** (2006.01)
C07D 307/80 (2006.01)
C07D 407/10 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 407/04 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/34 (2006.01)

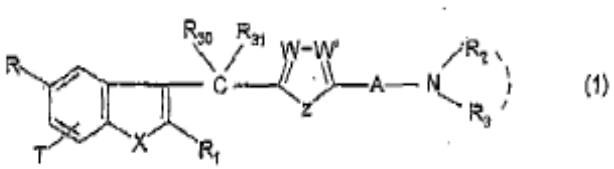
(11) **1315709**
(13) T
(96) 01963113.4
(96) 2001 08 21
(97) 2003 06 04
(97) 2010 05 26
(86) PCT/FR2001/002640
(86) 2001 08 21
(87) WO 2002/016339
(87) 2002 02 28
(30) 0010834, 2000 08 23, FR

(72) ASSENS, Jean-Louis, FR
BERNHART, Claude, FR
CABANEL-HAUDRICOURT, Frédérique, FR
GAUTIER, Patrick, FR
NISATO, Dino, 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) Aminoalkilbenzoil-benzofurano arba benzotiofeno dariniai, jų gavimo būdas ir juos turinčios kompozicijos

Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.

(57) 1. Benzofurano arba benzotiofeno dariniai, kurių bendra formulė:



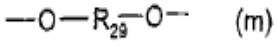
(1)

kur formulėje:

A reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_5alkileno grupę, pasirinktinai pakeistą hidroksilo grupe arba A reiškia grupę, kurios bendra formulė:

$-R_{19}-Q-R_{20}-$ (h)

kurioje R_{19} ir R_{20}, kurios yra identiškos arba skirtingos, kiekviena reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_4alkileno grupę, R_{30} ir R_{31}, kartu paimtos, reiškia karbonilo grupę su anglies atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, arba reiškia grupę, kurios bendra formulė:

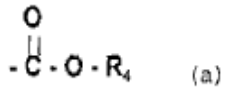

(m)

kurioje R_{29} reiškia C_1-C_4alkileno grupę,

T reiškia vandenilį arba C_1-C_4alkilo radikalą,

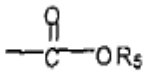
R reiškia:

- ciano grupę, formilo arba tetrazolilo grupę,
- esterio grupę, kurios bendra formulė:


(a)

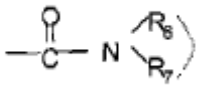
kurioje R_4 reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_6alkilo grupę arba C_3-C_6cikloalkilo grupę,

karbonilo grupę, kurios bendra formulė:


(b)

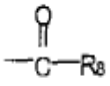
kurioje R_5 reiškia vandenilio arba šarminio metalo atomą,

amido grupę, kurios bendra formulė:


(c)

kurioje R_6 ir R_7, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilį arba linijinį arba šakotą C_1-C_4alkilo radikalą arba R_6 ir R_7, kai jos yra paimtos kartu, reiškia C_2-C_6alkileno grandinę,

ketono grupę, kurios bendra formulė:

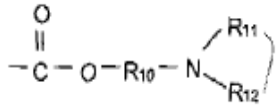

(d)

kurioje R_6 reiškia C_1-C_4alkilo grupę,

oksimo grupę, kurios bendra formulė:

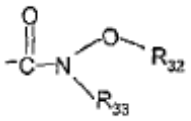
$-CH=N-OR_9$ (e)

kurioje R_9 reiškia vandenilį arba C_1-C_4alkilo radikalą, karboksilo grupę, kurios bendra formulė:



(f)

kurioje R_{10} reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_4alkileno grupę, R_{11} reiškia vandenilį arba C_1-C_4alkilo radikalą, R_{12} reiškia C_1-C_4alkilo radikalą arba R_{11} ir R_{12}, kai jos yra paimtos kartu, reiškia C_2-C_6alkileno grandinę, grupę, kurios bendra formulė:



(g)

kurioje R_{32} ir R_{33}, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_4alkilo grupę,

R_1 reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_6alkilo grupę arba R_1 reiškia grupę, kurios bendra formulė:

$-R_{23}$-OH (j)

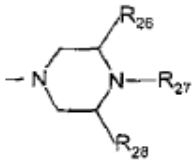
kurioje R_{23} reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_6alkileno grupę,

R_2 ir R_3, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilį, linijinę arba šakotą C_1-C_6alkilo grupę, pasirinktinai pakeistą vienu arba keliais halogeno atomais arba pirolidinilo grupe, C_3-C_6cikloalkilo grupę arba grupę, kurios bendra formulė:

$-R_{24}$-O-R_{25} (k)

kurioje R_{24} reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_4alkileno grupę ir R_{25} reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_4alkilo grupę,

R_2 ir R_3, kai jos yra paimtos kartu, reiškia linijinę arba šakotą C_3-C_{10}alkileno grandinę, arba su azoto atomu, prie kurio jos yra prisijungusios, reiškia grupę, kurios bendra formulė:



(I)

kurioje:

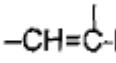
R_{26}, R_{27} ir R_{28}, kurios yra identiškos arba skirtingos, reiškia vandenilį arba linijinę arba šakotą C_1-C_4alkilo grupę arba

R_{26} reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_4alkilo grupę ir R_{27} ir R_{28}, kai jos yra paimtos kartu, reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_4alkileno grupę,

W, W‘ ir Z yra tokios, kad:

- kai W ir W‘, kurios yra identiškos, reiškia CH, Z reiškia -O- arba -S-,

kai W reiškia CH ir W‘ reiškia C-R_{13}, Z reiškia:



R_{13} ir R_{14} yra identiškos arba skirtingos ir reiškia vandenilio, halogeno atomą, C_1-C_4alkilo radikalą arba C_1-C_4alkoksi radikalą,

X reiškia -O- arba -S-,

kur šie benzofurano arba benzotiofeno dariniai yra atskirų optinių izomerų arba pastarųjų mišinių formos, ir jų farmaciškai priimtinos druskos.

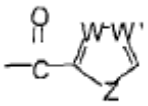
2. Benzofurano arba benzotiofeno dariniai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad A reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_5alkileno grupę, pasirinktinai pakeistą hidroksilo grupe.

3. Benzofurano arba benzotiofeno dariniai pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R reiškia izopropoksikarbonilo grupę.

4. Benzofurano arba benzotiofeno dariniai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_1 ir/arba R_2 ir/arba R_3 reiškia n-butilo grupę.

5. Benzofurano arba benzotiofeno dariniai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad X reiškia -O-.

6. Benzofurano arba benzotiofeno dariniai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur, kai R_{30} ir R_{31}, kartu paimtos, reiškia karbonilo grupę su anglies atomu, prie kurio ji yra prisijungusi,



reiškia benzoilo grupę.

7. Benzofurano arba benzotiofeno dariniai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_1 reiškia n-butilo grupę, A reiškia propileno grupę ir R_2 ir R_3, kurios yra identiškos, reiškia n-butilo grupę.

8. Izopropilo 2-butil-3-[4-[3-(dibutilamino)propil]-benzoil]-1-benzofuran-5-karboksilatas ir jo farmaciškai priimtinos druskos.

9. Izopropilo 2-butil-6-metil-3-[4-[3-(dibutilamino) propil]-benzoil]-1-benzofuran-5-karboksilatas ir jo fermaciškai priimtinos druskos.

10. Benzofurano arba benzotiofeno dariniai pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmaciškai priimtina druska yra parinkta iš maleato, fumarato, metansulfonato, benzoato, askorbato, pamoato, sukcinato, heksamato, bismetilensalicilato, acetato, propionato, tartrato, salicilato, citrato, gliukonato, laktato, malato, cinamato, mandelato, citrakonato, aspartato, palmitato, stearato, itakonato, glikoliato,

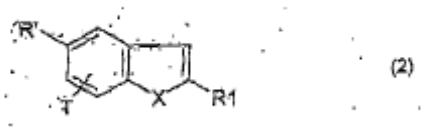
p-aminobenzoato, glutamato, benzensulfonato, p-toluensulfonato ir teofillineacetato druskų ir iš aminorūgšties gautų druskų, tokių kaip lizino arba histidino druska.

11. Izopropilo 2-butil-3-[4-[3-(dibutilamino)propil]-benzoil]-1-benzofuran-5-karboksilato fumaratas.

12. Benzofurano arba benzotiofeno dariniai pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kur farmaciškai priimtina druska yra parinkta iš hidrochlorido, hidrobromido, sulfato, sulfamato, fosfato ir nitrato druskų.

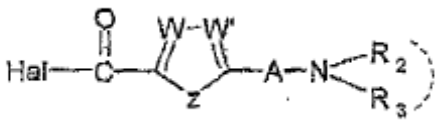
13. Izopropilo 2-butil-3-[4-[3-(dibutilamino)propil]-benzoil]-1-benzofuran-5-karboksilato sulfatas.

14. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R reiškia ciano grupę, formilo grupę, (a) grupę, (d) grupę, (e) grupę arba (f) grupę, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė:



(2)

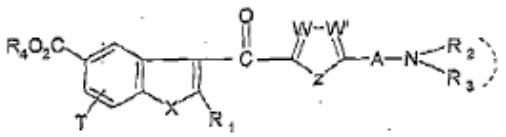
kurioje R‘ reiškia ciano grupę, formilo grupę, (a) grupę, (d) grupę, (e) grupę arba (f) grupę ir R_1, T ir X reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, reaguoja su halogenidu, kurio bendra formulė:



(3)

kurioje A, R_2, R_3, W, W‘ ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte ir Hal reiškia halogeno atomą, kur reakcija vyksta su Lewis rūgštimi, kuri duoda laisvos bazės formos pageidaujamus produktus, kur bazė, jeigu būtina, gali reaguoti su organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

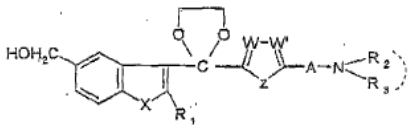
15. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R reiškia (b) grupę, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė:



(4)

kurioje A, R_1, R_2, R_3, R_4, T, W, W‘, X ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, yra muilinamas, naudojant šarminio metalo hidroksidą, kuris duoda, laisvos bazės formos pageidaujamus (I) formulės junginius, kur R_5 reiškia šarminio metalo atomą, kur junginiai yra veikiami, jeigu būtina, stipria rūgštimi, kuri duoda, laisvos bazės formos pageidaujamus (I) formulės junginius, kur R_5 reiškia vandenilį, kur yra įmanoma, kad gauta laisva bazė, jeigu būtina, gali būti veikiama su tinkama organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

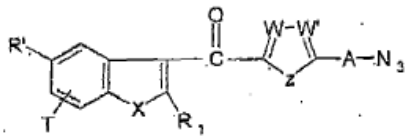
16. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R reiškia hidroksimetilo grupę, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ketalas, kurio bendra formulė:



(5)

kurioje A, R_1, R_2, R_3, T, W, W‘, X ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, yra deblokuojamas piridino p-toluensulfonatu, kuris duoda, laisvos bazės formos pageidaujamus junginius, kur bazė gali būti veikiama, jeigu būtina, su organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

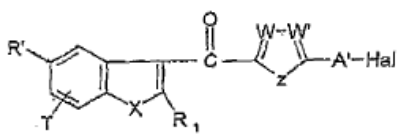
17. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R reiškia ciano grupę, formilo grupę, (a) grupę, (d) grupę, (e) grupę arba (f) grupę ir R_2 ir R_3, kurios yra identiškos, kiekviena reiškia vandenilį, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad azidas, kurio bendra formulė:



(6)

kurioje R‘ reiškia ciano grupę, formilo grupę, (a) grupę, (d) grupę, (e) grupę arba (f) grupę ir A, R_1, T , X, W, W‘ ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, yra veikiamas trifenilfosfinu, kuris duoda laisvos bazės formos pageidaujamus junginius, kur bazė, jeigu būtina, gali reaguoti su organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

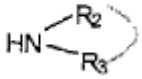
18. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R reiškia ciano grupę, formilo grupę, (a) grupę, (d) grupę, (e) grupę arba (f) grupę ir A reiškia linijinę arba šakotą C_3-C_5alkileno grupę arba (h) grupę, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ketono junginys, kurio bendra formulė:



(7)

kurioje R‘ reiškia ciano grupę, formilo grupę, (a)

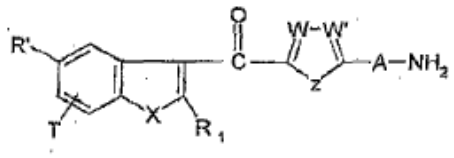
grupę, (d) grupę, (e) grupę arba (f) grupę ir A‘ reiškia linijinę arba šakotą C_3-C_5alkileno grupę, Hal reiškia halogeno atomą ir R_1, T , W, W‘, X ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, reaguoja su junginiu, kurio bendra formulė:



(8)

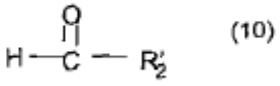
kurioje R_2 ir R_3 reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, kur reakcija vyksta su baziniu agentu arba (8) formulės junginio pertekliumi, kuris duoda laisvos bazės formos pageidaujamus junginius, kur bazė, jeigu būtina, gali reaguoti su organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

19. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R reiškia ciano grupę, formilo grupę, (a) grupę, (d) grupę, (e) grupę arba (f) grupę ir R_2 reiškia vandenilį arba linijinę arba šakotą C_1-C_6alkilo grupę ir R_3 reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_6alkilo grupę, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aminas, kurio bendra formulė:



(9)

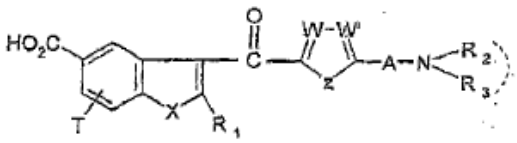
kurioje R‘ reiškia ciano grupę, formilo grupę, (a) grupę, (d) grupę, (e) grupę arba (f) grupę ir A, R_1, T, X, W, W‘ ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, reaguoja su aldehidu, kurio bendra formulė:



(10)

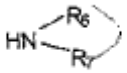
kurioje R‘$_2$ reiškia vandenilį arba C_1-C_5alkilo radikalą, naudojant natrio triacetoksiborhidridą, siekiant gauti laisvos bazės formos pageidaujamus junginius, kur bazė, jeigu būtina, gali reaguoti su organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

20. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R reiškia (c) grupę, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė:



(11)

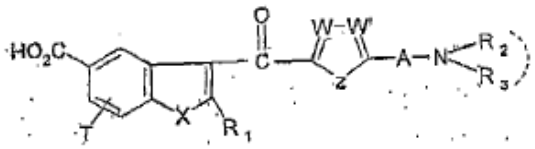
kurioje A, R_1, R_2, R_3, T, W, W‘, X ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, reaguoja, po amino funkcinės grupės blokavimo, kai R_2 ir/arba R_3 reiškia vandenilį, kur reakcija vyksta su halogeninimo agentu, siekiant gauti acilo halogenidą, kur halogenidas po to veikiamas junginiu, kurio bendra formulė:



(12)

kur R_6 ir R_7 reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, ir po to, jeigu būtina, gautas junginys yra deblokuojamas, kuris duoda laisvos bazės formos pageidaujamus junginius, kur yra įmanoma, kad tokiu būdu gauta laisva bazė, jeigu būtina, gali būti veikiama su tinkama organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

21. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R reiškia (a) grupę, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė:



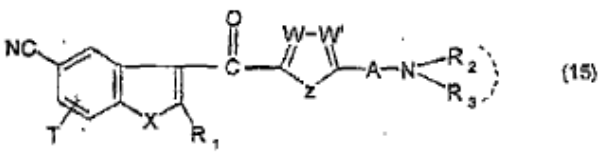
(11)

kurioje A, R_1, R_2, R_3, T, W, W‘, X ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, reaguoja, po amino funkcinės grupės blokavimo, kai R_2 ir/arba R_3 reiškia vandenilį, kur reakcija vyksta su halogeninimo agentu, siekiant gauti acilo halogenidą, kur halogenidas po to veikiamas alkoholiu, kurio bendra formulė:

R_4-OH (13)

kur R_4 reikšmė yra tokia pati, kaip nurodyta 1 punkte, ir po to, jeigu būtina, gautas junginys yra deblokuojamas, kuris duoda laisvos bazės formos pageidaujamus junginius, kur yra įmanoma, kad tokiu būdu gauta laisva bazė, jeigu būtina, gali būti veikiama su tinkama organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

22. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R reiškia (c) grupę ir kur R_6 ir R_7 kiekviena reiškia vandenilį, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė:

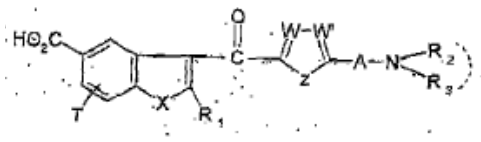


(15)

kurioje A, R_1, R_2, R_3, T, W, W‘, X ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, yra hidrolizuojamas su stipria rūgštimi, kuri duoda laisvos bazės formos pageidaujamus junginius, kur

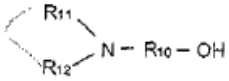
yra įmanoma, kad tokiu būdu gauta laisva bazė, jeigu būtina, gali būti veikiama su tinkama organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

23. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R reiškia pirminio dialkilaminoalkilo tipo (f) grupę, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė:



(11)

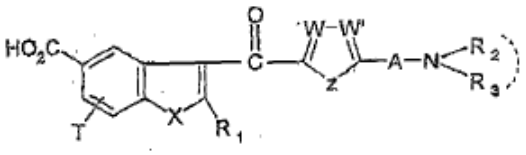
kurioje A, R_1, R_2, R_3, T, W, W‘, X ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, reaguoja, po amino funkcinės grupės blokavimo, kai R_2 ir/arba R_3 reiškia vandenilį, su alkoholiu, kurio bendra formulė:



(14)

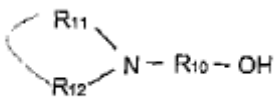
kur R_{11} ir R_{12} reikšmės yra nurodytos 1 punkte ir R_{10} reiškia linijinę C_1-C_4alkileno grupę, kur reakcija vyksta su karbonildiimazolu ir 1,8-diazabiciklo[5,4,0] undec-7-enu ir po to, jeigu būtina, gautas junginys deblokuojamas, kuris duoda laisvos bazės formos pageidaujamus junginius, kur bazė, jeigu būtina, gali būti veikiama su organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

24. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R reiškia antrinio arba tretinio dialkilaminoalkilo tipo (f) grupę, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė:



(11)

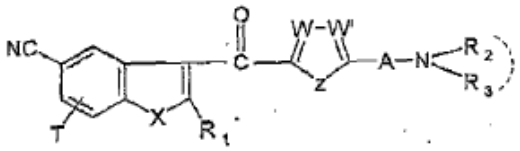
kurioje A, R_1, R_2, R_3, T, W, W‘, X ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, reaguoja, po amino funkcinės grupės blokavimo, kai R_2 ir/arba R_3 reiškia vandenilį, su halogeninimo agentu, siekiant gauti acilo halogenidą, kur halogenidas po to yra veikiamas alkoholiu, kurio bendra formulė:



(14)

kur R_{11} ir R_{12} reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte ir R_{10} reiškia antrinę arba tretinę C_2-C_4alkileno grupę, ir po to, jeigu būtina, gautas junginys deblokuojamas, kuris duoda hidrohalogenido formos arba laisvos bazės formos (I) formulės junginius, kur hidrohalogenidas, jeigu būtina, gali būti veikiamas baziniu agentu, siekiant gauti laisvos bazės formos pageidaujamus junginius, kur bazė gali būti veikiama, jeigu pageidaujama, su organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

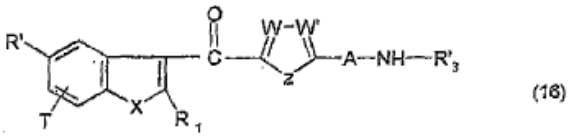
25. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R tetrazolilo grupę, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė:



(15)

kurioje A, R_1, R_2, R_3, T, W, W‘, X ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, reaguoja su tri(C_1-C_4alkil)azidotinu, kuris duoda laisvos bazės formos pageidaujamus junginius, kur yra įmanoma, kad tokiu būdu gauta laisva bazė, jeigu būtina, gali būti veikiama su tinkama organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

26. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 1 punktą, kur R reiškia ciano grupę, formilo grupę, (a) grupę, (d) grupę, (e) grupę arba (f) grupę ir R_2 ir R_3, kurios yra skirtingos, kiekviena reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_6alkilo grupę arba C_3-C_6cikloalkilo grupę, gavimo būdas, junginį, kurio bendra formulė:



(16)

kurioje A, R_1, R_2, T, W, W‘, X ir Z reikšmės yra tokios pačios, kaip nurodyta 1 punkte, ir R‘ reiškia ciano grupę, formilo grupę, (a) grupę, (d) grupę, (e) grupę arba (f) grupę ir R‘$_3$ reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_6alkilo grupę arba C_2-C_6cikloalkilo grupę, veikiant halogenidu, kurio bendra formulė:

Hal-R“$_2$ (17)

kur Hal reiškia halogeno atomą ir R“$_2$ reiškia linijinę arba šakotą C_1-C_6alkilo grupę arba C_3-C_6cikloalkilo grupę, kur reakcija vyksta su baziniu agentu, kuris duoda laisvos bazės formos pageidaujamus junginius, kur yra įmanoma, kad tokiu būdu gauta laisva bazė, jeigu būtina, gali būti veikiama su tinkama organine arba neorganine rūgštimi, siekiant gauti farmaciškai priimtiną druską.

27. Benzofurano arba benzotiofeno darinių pagal 14, 15, 17 arba 18 punktą gavimo

būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad amino funkcijos blokavimas yra vykdomas 9-fluorfenilmetilchlorformatu ir deblokavimas yra vykdomas, veikiant antriniu aminu.

28. Vaistas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima benzofurano arba benzotiofeno darinį arba pastarojo farmaciškai priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-13 punktų.

29. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip aktyvų ingredientą ji apima mažiausiai vieną benzofurano arba benzotiofeno darinį arba pastarojo farmaciškai priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-13 punktų derinyje su tinkamu užpildu arba farmaciniu nešikliu.

30. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija pagal 29 punktą, skirta širdies-kraujagyslių patologinių sindromų gydymui.

31. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija pagal 29 arba 30 punktą, skirta krūtinės anginos, hipertenzijos, priešširdžių, ventrikulinės arba supraventrikulinės aritmijos, cerebrinės kraujo apytakos nepakankamumo, širdies nepakankamumo arba miokardo infarkto, komplikuoto arba nekomplikuoto širdies nepakankamumo gydymui, arba poinfarktinio mirtingumo prevencijai.

32. Farmacinė arba veterinarinė kompozicija pagal bet kurį iš 29-31 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima nuo 50 iki 500 mg aktyvios medžiagos.

33. Benzofurano arba benzotiofeno darinio arba pastarojo farmaciškai priimtinos druskos pagal bet kurį iš 1-13 punktų panaudojimas vaisto, skirto panaudoti širdies-kraujagyslių patologinių sindromų gydymui, gamybai.

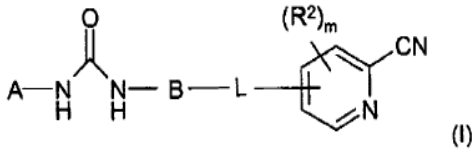
---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/12*** (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 213/79 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A61K 31/443 (2006.01)
A61K 31/444 (2006.01)
A61K 31/4433 (2006.01)
A61K 31/4436 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1599467**
(13) T
(96) 04716144.3
(96) 2004 03 01
(97) 2005 11 30
(97) 2010 05 19
(86) PCT/US2004/006286
(86) 2004 03 01
(87) WO 2004/078747
(87) 2004 09 16
(30) 450323 P, 2003 02 28, US
450324 P, 2003 02 28, US
450348 P, 2003 02 28, US
(72) SCOTT, William, J., US
DUMAS, Jacques, US
BOYER, Stephen, US
LEE, Wendy, US
CHEN, Yuanwei, US
PHILLIPS, Barton, US
VERMA, Sharad, US
CHEN, Jianqing, US
CHEN, Zhi, US
FAN, Jianmei, US
RAUDENBUSH, Brian, US
REDMAN, Aniko, US
YI, Lin, US
ZHU, Qingming, US
(73) Bayer HealthCare, LLC, Tarrytown, NY 10591, US
(54) Naujieji cianopiridino dariniai, skirti panaudoti vėžio ir kitų susirgimų gydymui

Apibrėžties punktai: 60, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba jo farmaciškai priimtina druska, farmaciškai priimtinas alkilo esteris arba jo fenil-C_1-C_5-alkilo esteris arba jo oksiduotas darinys, kur vienas arba keli azoto atomai yra pakeisti hidroksilo grupe, kur:

A yra pasirinktinai pakeistas

piridinilas,

naftilas,

8-10-narės biciklinės heteroarilo grupės, turinčios 1-4 heteroatomus, kurie yra O, N, S arba jų deriniai,

dalinai prisotintos C_8-C_{10} biciklinės karbociklilo liekanos, prisijungusios prie karbamido liekanos per benzeno grupę arba

dalinai prisotintos 8-10-narės biciklinės heterociklinės liekanos, kur minėtos heterociklinės liekanos turi 1-4 heteroatomus, kurie yra O, N, S arba jų deriniai, prisirišusios per struktūros benzeno arba heteroarilo grupę,

kur pakaitai yra parinkti iš:

$(R^3)_n$,

kur n yra sveikas skaičius 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 ir

kiekviena R^3 nepriklausomai yra:

halogenas,

R^4,

OR^4,

$S(O)R^4$,

$C(O)R^4$,

$C(O)NR^4R^5$,
okso grupė,
ciano grupė arba
NO_2; ir
R^4 ir R^5 nepriklausomai yra parinktos iš:
vandenilio,
C_{1-6} alkilo ir
iki perhalogeninto C_{1-6} alkilo,
B yra pasirinktinai pakeistas fenilas arba naftilas, kur pakaitas(ai) yra parinktas(i) iš $(R^1)_p$, kur p yra sveikas skaičius 0, 1, 2, 3 arba 4 ir kiekviena R^1 nepriklausomai yra:
halogenas,
C_{1-5}halogenalkilas,
NO_2,
$C(O)NR^4R^5$,
C_{1-6} alkilas,
C_{1-6} dialkilaminas,
C_{1-3} alkilaminas,
CN,
amino grupė,
hidroksi grupė arba
C_{1-3} alkoksi grupė; ir
R^4 ir R^5 nepriklausomai yra parinktos iš:
vandenilio,
C_{1-6} alkilo ir
iki perhalogeninto C_{1-6} alkilo,
L yra O arba S,
m yra sveikas skaičius 0, 1, 2 arba 3 ir
kiekviena R^2 nepriklausomai yra parinkta iš:
C_{1-5} alkilo ir
C_{1-5} halogenalkilo,
C_{1-3} alkoksi grupės, N-okso grupės arba N-hidroksi grupės.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame (I) formulės A yra 8-10-narė biciklinė heterociklinė liekana su mažiausiai vienu deguonies atomu ir mažiausiai vienu halogeno pakaitu prie dalinai prisotintos 8-10-narės biciklinės heterociklinės liekanos prisotinto anglies atomo.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur visi (I) formulės dalinai prisotintos 8-10-narės biciklinės heterociklinės A liekanos anglies atomasi yra perfluorinti.

4. Junginys pagal 1, 2 arba 3 punktą, kuriame A yra pakeista $(R^3)_n$,
kurioje n yra sveikas skaičius 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 ir
kiekviena R^3 nepriklausomai yra:
halogenas,
R^4,
OR^4,
$S(O)R^4$,
$C(O)R^4$,
$C(O)NR^4R^5$,
okso grupė,
ciano grupė arba
NO_2; ir
R^4 ir R^5 nepriklausomai yra parinktos iš:
vandenilio,
C_{1-6} alkilo ir
iki perhalogeninto C_{1-6} alkilo.

5. Junginys pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą, kuriame B yra pakeista $(R^1)_p$, kurioje p yra sveikas skaičius 0, 1, 2, 3 arba 4 ir kiekviena R^1 nepriklausomai yra:
halogenas,
C_{1-5}halogenalkilas,
NO_2,
$C(O)NR^4R^5$,
C_{1-6} alkilas,
C_{1-6} dialkilaminas,
C_{1-3} alkilaminas,
CN,
amino grupė,
hidroksi grupė arba
C_{1-3} alkoksi grupė.

6. Junginys pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą, kuriame A yra pasirinktinai pakeistas piridinilas, kur pakaitas(ai) pasirinktinai yra parinktas(i) iš $(R^3)_n$,
kurioje n yra sveikas skaičius 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 ir
kiekviena R^3 nepriklausomai yra:
halogenas,
R^4,
OR^4,
$S(O)R^4$,
$C(O)R^4$,
$C(O)NR^4R^5$,
okso grupė,
ciano grupė arba
NO_2; ir
R^4 ir R^5 nepriklausomai yra parinktos iš:
vandenilio,
C_{1-6} alkilo ir
iki perhalogeninto C_{1-6} alkilo.

7. Junginys pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą, kuriame A yra pasirinktinai pakeistas naftalenilas, kur pakaitas(ai) pasirinktinai yra parinktas(i) iš $(R^3)_n$,
kurioje n yra sveikas skaičius 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 ir
kiekviena R^3 nepriklausomai yra:
halogenas,
R^4,
OR^4,
$S(O)R^4$,
$C(O)R^4$,
$C(O)NR^4R^5$,
okso grupė,
ciano grupė arba
NO_2; ir

R^4 ir R^5 nepriklausomai yra parinktos iš:
vandenilio,
C_{1-6} alkilo ir
iki perhalogeninto C_{1-6} alkilo.

8. Junginys pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą, kuriame A yra pasirinktinai pakeistas 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 7- arba 8-chinolinilas, 1-, 3-, 4-, 5-, 6-, 7- arba 8-izochinolinilas, benzimidazol-5-ilas, benzimidazol-6-ilas, 1,3-benzotiazol-2-ilas, 1,3-benzotiazol-5-ilas, 1,3-benzotiazol-6-ilas, 1,2,3-benzotiazol-5-ilas, 1,3-benzoksazol-2-ilas, 1,3-benzoksazol-6-ilas, 1H-indazol-5-ilas, 2H-indazol-5-ilas, 1H-indazol-6-ilas, 1H-indol-5-ilchinoksalin-2-ilas arba chinoksalin-6-ilas.

9. Junginys pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą, kuriame A yra pasirinktinai pakeistas 2,3-dihidro1H-indol-5-ilas, 2,3-dihidro-1H-indol-6-ilas, 2,3-dihidro-1H-inden-4-ilas, 2,3-dihidro-1H-inden-5-ilas, kur pakaitas(ai) yra parinktas(i) iš:
$(R^3)_n$,
kurioje n yra sveikas skaičius 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 ir
kiekviena R^3 nepriklausomai yra:
halogenas,
R^4,
OR^4,
$S(O)R^4$,
$C(O)R^4$,
$C(O)NR^4R^5$,
okso grupė,
ciano grupė arba
NO_2; ir
R^4 ir R^5 nepriklausomai yra parinktos iš:
vandenilio,
C_{1-6} alkilo ir
iki perhalogeninto C_{1-6} alkilo.

10. Junginys pagal 1, 2, 3 arba 4 punktą, kuriame A yra pasirinktinai pakeistas 1,1-dioksido-2,3-dihidro-1-benzotien-6-ilas, 1-okso-2,3-dihidro-1H-inden-5-ilas, 2H-benzo[d]1,3-dioksolen-5-ilas, 2H-benzo[d]1,3-dioksolen-4-ilas, 2,3-dihidrobenzo[b]fur-5-ilas, 2H,3H-benzo[e]1,4-dioksan-6-ilas, 2H,4H-benzo[e]1,3-dioksan-6-ilas, arba 2H,4H-benzo[e]1,3-dioksan-8-ilas, pakeistas mažiausiai vienu halogenu.

11. Junginys pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 arba 10 punktą, kuriame B yra fenilas.

12. Junginys pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 arba 10 punktą, kuriame B yra fenilas, pakeistas mažiausiai vienu halogenu.

13. Junginys pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 arba 10 punktą, kuriame B yra fenilas, pakeistas mažiausiai vienu fluoro atomu.

14. Junginys pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 arba 13 punktą, kuriame L yra deguonis.

15. Junginys pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13 arba 14 punktą, kuriame R^1 yra fluoras, chloras, bromas, metilas, NO_2, $C(=O)NH_2$, metoksi grupė, SCH_3, trifluormetilas arba metilsulfonilas.

16. Junginys pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14 arba 15 punktą, kuriame R^2 yra metilas, etilas, propilas, deguonis arba ciano grupė.

17. Junginys pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 arba 16 punktą, kuriame R^3 yra trifluormetilas, metilas, etilas, propilas, butilas, izopropilas, tret-butilas, chloras, fluoras, bromas, ciano grupė, metoksi grupė, acetilas, trilfuormetilas, sulfonilas, trifluormetoksi grupė arba trifluormetiltio grupė.

18. Junginys, kuris yra:
{[2-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-indan-5-ilkarboksamidas;
{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-fluorfenil]amino}-N-indan-5-ilkarboksamidas;
{[2-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(1-oksoindan-5-il)karboksamidas;
{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-fluorfenil]amino}-N-(2-naftil)karboksamidas;
N-(2,2-difluorbenzo[d]1,3-dioksolan-5-il){[4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}karboksamidas;
N-(2,2-difluorbenzo[d]1,3-dioksolan-5-il){[4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}karboksamidas;
N-(2,2-difluorbenzo[d]1,3-dioksolan-5-il){[2-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}karboksamidas;
N-(2,2-difluorbenzo[d]1,3-dioksolan-5-il){[3-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}karboksamidas;
N-(2,2-difluorbenzo[d]1,3-dioksolan-5-il){[3-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}karboksamidas;
N-(2,2-difluorbenzo[d]1,3-dioksolan-5-il){[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-3-fluorfenil]amino}karboksamidas;
{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-(trifluormetil)fenil] amino}-N-2,2,3,3-tetrafluorbenzo[e]1,4-dioksan-6-il) karboksamidas;
{[2-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(2,2,3,3-tetrafluorbenzo[e]1,4-dioksan-6-il) karboksamidas;
{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-fluorfenil]amino}-N-(2,2,3,3-tetrafluorbenzo[e]1,4-dioksan-6-il) karboksamidas;
{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2,6-difluorfenil]amino}-N-(2,2,3,3-tetrafluorbenzo[e]1,4-dioksan-6-il) karboksamidas;
{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2,5-difluorfenil]amino}-N-(2,2,3,3-tetrafluorbenzo[e]1,4-dioksan-6-il) karboksamidas;
([3-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(2,2,3,3-tetrafluorbenzo[e]1,4-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-metilfenil]amino}-N-(2,2,3,3-tetrafluorbenzo[e]1,4-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-3-metilfenil]amino}-N-(2,2,3,3-tetrafluorbenzo[e]1,4-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-nitrofenil]amino}-N-(2,2,3,3-tetrafluorbenzo[e]1,4-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrefluorbenzo[3,4-e]1.3-dioksan-6-il)karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-fluorfenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[3-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[2-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3.4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-3-fluorfenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-(trifluormetil)fenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2,3-difluorfenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il] karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2,5-difluorfenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetraffuorobenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2,6-difluorfenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridil)oksi)-3-metoksifenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[3-brom-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-metilfenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-3-metilfenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

5-(2-ciano(4-piridil)oksi)-2-{[N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il)karbamoil] amino}benzamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-nitrofenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano-1-hidroksi(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano-1-hidroksi(4-piridiloksi))-2-fluorfenil] amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4,-e]1,3-dioksan-6-il)karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridil)oksi)-2-metiltiofenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridil)oksi)-2-(metilsulfonil)fenil]amino}-N-(2,2,4,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-il) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-fluorfenil]amino}-N-[2-(trifluormetil)(4-piridil)]karboksamidas;

N-[4-(tret-butil)(2-piridil)]{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil] amino}karboksamidas;

N-[4-(tret-buti)(2-piridil)]{[3-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}karboksamidas;

N-[4-(tret-butil)(2-piridil)]{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-3-fluorfenil]amino}karboksamidas;

N-[4-(tret-butil)(2-piridil)]{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-fluorfenil]amino}karboksamidas;

N-[4-(tret-butil)(2-piridil)]{[3-brom-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}karboksamidas;

2-({N-[4-(tret-butil)(2-piridil)]karbamoil}amino)-5-(2-ciano(4-piridil)oksi)benzamidas;

N-[4-(tret-butil)(2-piridil)]{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-3-fluorfenil]amino}karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-(trifluormetil)fenil]amino}-N-[4-(trifluormetil)(2-piridil)]karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2,6-difluorfenil]amino}-N-[4-(trifluormetil)(2-piridil)]karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-[4-(trifluormetil)(2-piridil)]karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(4-etil(2-piridil))karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(2-metil(6-chinolil))karboksamidas;

{[3-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(2-metil(6-chinolil))karboksamidas;

{[3-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(6-chinolil)karboksamidas;

{[2-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(6-chinolil)karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-(trifluormetil)fenil]amino}-N-(6-chinolil)karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(3-isochinolil) karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-fluorfenil]amino}-N-(3-isochinolil)karboksamidas;

{[3-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(3-isochinolil)karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(1-metil(1H-indazol-5-il))karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-fluorfenil]amino}-N-(1-metil(1H-indazol-5-il))karboksamidas;

{[2-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(1-metil(1H-indazol-5-il))karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-(trifluormetil)fenil]amino}-N-(1-metil(1H-indazol-5-il))karboksamidas;

{[3-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-(1-metil(1H-indazol-5-il))karboksamidas;

{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-[2-(trifluormetil)benzimidazol-5-il]karboksamidas;

{[3-chlor-4-(2-ciano(4-piridiloksi))fenil]amino}-N-[2-

(trifluormetil)benzimidazol-5-il]karboksamidas;
N-benzotiazol-5-il{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-2-nitrofenil]amino}karboksamidas;
{[4-(2-ciano(4-piridiloksi))-3-metilfenil]amino}-N-(2-metilbenzotiazol-5-il) karboksamidas; arba jų druskos ir jų stereoizomerai.

19. Junginys pagal 1, 2 arba 3 punktą, kuris yra (I) formulės organinės rūgšties farmaciškai priimtina bazinė druska.

20. Junginys pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 arba 18 punktą, kuris yra (I) formulės junginio farmaciškai priimtina druska, parinkta iš grupės, susidedančios iš organinių ir neorganinių bazių rūgšties druskų.

21. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:
B yra fenilo žiedas,
L yra O ir
minėtas fenilo žiedas „B“ yra pakeistas mažiausiai vienu fluoro atomu.

22. Junginys pagal 21 punktą, kuriame fenilo žiedas „B“ yra pakeistas 2-4 fluoro atomais.

23. Junginys pagal 21 arba 22 punktą, kuriame A yra pakeista $(R^3)_n$ ir kur:
n yra sveikas skaičius 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 ir
kiekviena R^3 nepriklausomai parinkta iš:
halogeno,
R^4,
OR^4,
$S(O)R^4$,
$C(O)R^4$,
$C(O)NR^4R^5$,
okso grupės,
ciano grupės arba
NO_2; ir
R^4 ir R^5 nepriklausomai yra:
vandenilis,
C_{1-6} alkilas arba
iki perhalogenintas C_{1-6} alkilas.

24. Junginys pagal 21, 22 arba 23 punktą, kuriame A yra pakeistas piridinilas, kur pakaitas(ai) yra parinktas(i) iš $(R^3)_n$,
kurioje n yra sveikas skaičius 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 ir
kiekviena R^3 nepriklausomai yra:
halogenas,
R^4,
OR^4,
$S(O)R^4$,
$C(O)R^4$,
$C(O)NR^4R^5$,
okso grupė,
ciano grupė arba
NO_2; ir
R^4 ir R^5 nepriklausomai yra parinkta iš:
vandenilio,
C_{1-6} alkilo ir
iki perhalogeninto C_{1-6} alkilo.

25. Junginys pagal 21, 22 arba 23 punktą, kuriame A yra pakeistas naftalenilas, kur pakaitas(ai) yra parinktas(i) iš $(R^3)_n$,
kurioje n yra sveikas skaičius 0, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 ir
kiekviena R^3 nepriklausomai yra:
halogenas,
R^4,
OR^4,
$S(O)R^4$,
$C(O)R^4$,
$C(O)NR^4R^5$,
okso grupė,
ciano grupė arba
NO_2; ir
R^4 ir R^5 nepriklausomai yra parinkta iš:
vandenilio,
C_{1-6} alkilo ir
iki perhalogeninto C_{1-6} alkilo.

26. Junginys pagal 21, 22 arba 23 punktą, kuriame A yra pakeistas 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 7- arba 8-chinolinilas, 1-, 3-, 4-, 5-, 6-, 7- arba 8-izochinolinilas, benzimidazol-5-ilas, benzimidazol-6-ilas, 1,3-benzotiazol-2-ilas, 1,3-benzotiazol-5-ilas, 1,3-benzotiazol-6-ilas, 1,2,3-benzotiazol-5-ilas, 1,3-benzoksazol-2-ilas, 1,3-benzoksazol-6-ilas, 1H-indazol-5-ilas, 2H-indazol-5-ilas, 1H-indazol-6-ilas, 1H-indol-5-ilchinoksalin-2-ilas arba chinoksalin-6-ilas.

27. Junginys pagal 21, 22 arba 23 punktą, kuriame A yra 2,3-dihidro1H-indol-5-ilas, 2,3-dihidro-1H-indol-6-ilas, 2,3-dihidro-1H-inden-4-ilas, 2,3-dihidro-1H-inden-5-ilas, 1,1-dioksido-2,3-dihidro-1-benzotien-6-ilas, 1-okso-2,3-dihidro-1H-inden-5-ilas, 2H-benzo[d]1,3-dioksolen-5-ilas, 2H-benzo[d]1,3-dioksolen-4-ilas, 2,3-dihidrobenzo[b]fur-5-ilas, 2H,3H-benzo[e]1,4-dioksan-6-ilas, 2H,4H-benzo[e]1,3-dioksan-6-ilas, arba 2H,4H-benzo[e]1,3-dioksan-8-ilas, pakeistas mažiausiai vienu halogenu.

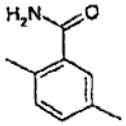
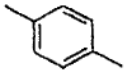
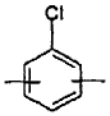
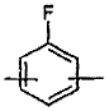
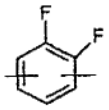
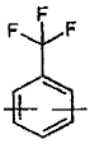
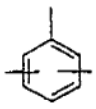
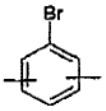
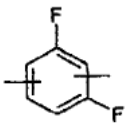
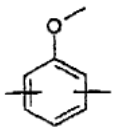
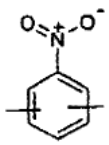
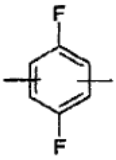
28. Junginys pagal 21, 22, 23 arba 27 punktą, kuriame A yra dalinai prisotinta 8-10-nerė biciklinė heterociklinė liekana, turinti 1-4 heteroatomus, kurie yra O, N, S arba jų deriniai, kuri yra pakeista mažiausiai vienu fluoro atomu.

29. Junginys pagal 28 punktą, kuriame A yra pakeista 2-4 fluoro atomais.

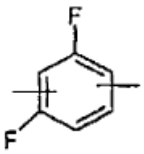
30. Junginys pagal 28 arba 29 punktą, kuriame A yra 2,2,4-tetrafluorbenzo[3,4-e]1,3-dioksan-6-ilas,

2,2,3,3-tetrafluorbenzo[e]1,4-dioksan-6-ilas arba 2,2-difluorbenzo[d]1,3-dioksolan-5-ilas.

31. Junginys pagal 1 punktą, kuriame B yra:

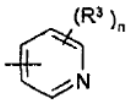
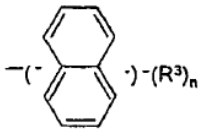
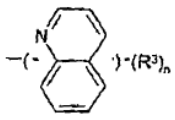
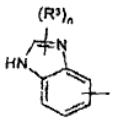
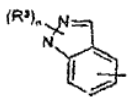
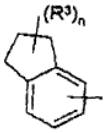
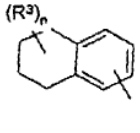













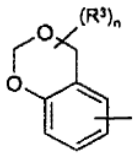
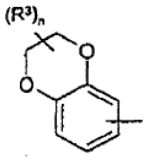
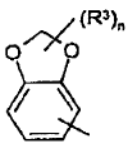
arba



kuriame karbamido grupė, -NH-C(O)-NH- ir jungianti L grupė nėra prisijungusios prie gretimų B žiedo anglies atomų, bet turi 1 arba 2 juos skiriančius anglies atomus,

A yra:

arba

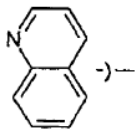
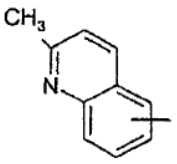
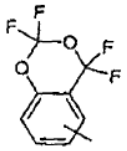
kur kintamasis n yra 0, 1, 2, 3 arba 4,

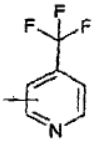
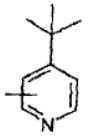
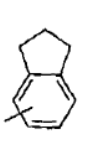
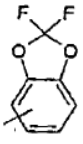
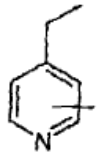
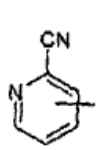
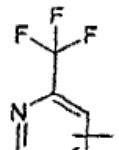
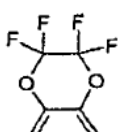
R^3 yra trifluormetilas, metilas, etilas, propilas, butilas, izopropilas, tret-butilas, chloras, fluoras, bromas, ciano grupė, metoksi grupė, acetilas, trifluormetansulfonilas, trifluormetoksi grupė arba trifluormetiltio grupė,

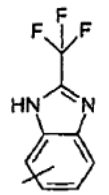
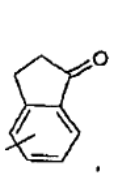
L yra O ir m yra sveikas skaičius 0.

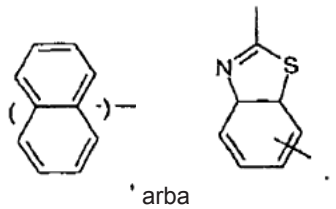
32. Junginys pagal 31 punktą, kuriame kiekvienas R^3 pakaitas yra fluoras.

33. Junginys pagal 31 punktą, kuriame A yra:

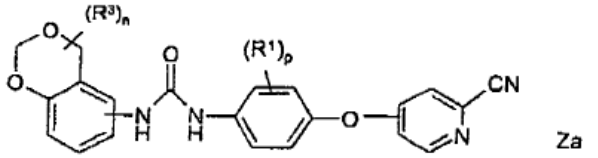





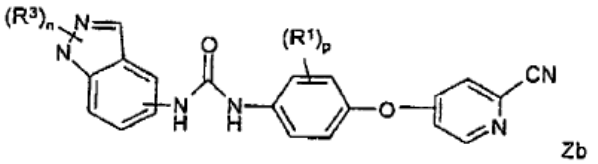
arba

ir B yra fenilenas, fluoru pakeistas fenilenas arba difluoru pakeistas fenilenas.

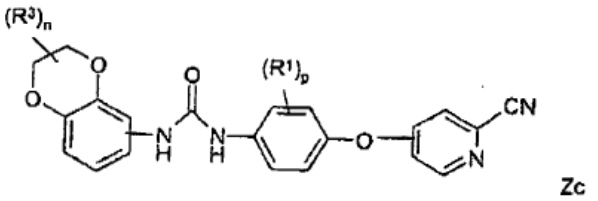
34. Junginys pagal 1 punktą, kur (I) formulė yra Za, Zb, Zc arba Zd formulė:



Za

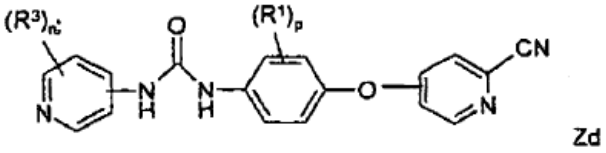


Zb



Zc

ir



Zd

arba jo farmaciškai priimtina druska, kur:

kiekviena R^1 nepriklausomai yra vandenilis arba trifluormetilas ir

kiekviena R^3 nepriklausomai yra halogenas, R^4, OR^4, $S(O)R^4$, $C(O)R^4$, $C(O)NR^4R^5$, okso grupė arba ciano grupė, arba nitro grupė (NO_2),

R^4 ir R^5 nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-6} alkilas arba iki perhalogenintas C_{1-6} alkilas,

kintamasis n yra 0, 1, 2, 3 arba 4 ir

kintamasis p yra 0, 1 arba 2.

35. Junginys pagal 34 punktą, kuriame R^3 yra fluoras, trifluormetilas, metilas arba t-butilas.

36. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1, 2 arba 3 punktą arba jo farmaciškai priimtiną druską ir fiziologiškai priimtiną nešiklį.

37. Junginio pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 31 arba 34 punktą arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba esterio panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos hiperproliferacinių susirgimų gydymui, skiriant to reikalaujančiam žinduoliui minėto junginio terapiškai veiksmingą kiekį.

38. Panaudojimas pagal 37 punktą, kur minėtas hiperproliferacinis susirgimas yra vėžys.

39. Panaudojimas pagal 37 arba 38 punktą, kur minėtas vėžys yra krūties, kvėpavimo trakto, smegenų, dauginimosi organų, virškinamojo trakto, šlapimo trakto, akies, kepenų, odos, galvos ir/arba kaklo, skydliaukės, prieskydinės liaukos ir/arba atsiradusių metastazių.

40. Panaudojimas pagal 37 arba 38 punktą, kur minėtas vėžys yra limfoma, sarkoma arba leukemija.

41. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėtas krūties vėžys yra invazinė duktalinė (latakų) karcinoma, invazinė skiltelinė karcinoma, duktalinė karcinoma in situ arba skiltelinė karcinoma in situ.

42. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėtas kvėpavimo trakto vėžys yra smulkialąstelinė plaučių karcinoma, nesmulkialąstelinė plaučių karcinoma, bronchinė adenoma arba pleuropulmonarinė blastoma.

43. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėtas smegenų vėžys yra smegenų sistemos vėžys, hipoftalminė glioma, smegenėlių astrocitoma, cerebrinė astrocitoma, meduloblastoma, ependimoma, neuroektoderminis arba kankorėžinis navikas.

44. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėtas vyrų dauginimosi organų navikas yra prostatos arba sėklidžių vėžys.

45. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėtas moterų dauginimosi organų navikas yra endometrinė, gimdos kaklelio, kiaušidžių, vaginos, išorinių lytinių organų vėžys arba gimdos sarkoma.

46. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėtas virškinamojo trakto vėžys yra išeinamosios angos, gaubtinės žarnos, kolorektalinis, ezofaginis, tulžies pūslės, skrandžio, pankreatito, rektalinis, smulkiųjų žarnų arba seilių liaukų vėžys.

47. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėtas šlapimo trakto vėžys yra pūslės, varpos, inkstų, inkstų

geldelių, šlapimtakio arba šlaplės vėžys.

48. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėtas akies vėžys yra intraokulinė melanoma arba retinoblastoma.

49. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėtas kepenų vėžys yra hepatoceliulinė karcinoma, kepenų ląstelių karcinoma su arba be fibrolamelarinio varianto, cholangiokarcinoma arba mišrioji hepatoceliulinė cholangiokarcinoma.

50. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėtas odos vėžys yra žvynelinių ląstelių karcinoma, Kaposi'o sarkoma, piktybinė melanoma, Merkel ląstelių odos vėžys arba nepiktybinis odos vėžys.

51. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėtas galvos ir kaklo vėžys yra laringalinis, hipofaringalinis, nanofaringalinis, orofaringalinis, lūpų arba burnos ertmės vėžys.

52. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėta limfoma yra su AIDS susijusi limfoma, ne Hodgkin'o limfoma, odos T ląstelių limfoma, Hodgkin'o liga arba centrinės nervų sistemos limfoma.

53. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėta sarkoma yra minkštųjų audinių sarkoma, piktybinė pluoštinė histocitoma, limfosarkoma arba rabdomiosarkoma.

54. Panaudojimas pagal 39 punktą, kur minėta leukemija yra mieloidinė leukemija, ūmi limfoblastinė leukemija, lėtinė limfoblastinė leukemija, lėtinė mielogeninė leukemija arba plaukuotųjų ląstelių leukemija.

55. Junginio pagal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 arba 18 punktą arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba esterio panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos angiogenezės susirgimų gydymui, skiriant to reikalaujančiam žinduoliui minėto junginio terapiškai veiksmingą kiekį.

56. Kompozicija pagal 36 punktą, papildomai apimanti papildomą farmacinį agentą.

57. Kompozicija pagal 36 punktą, papildomai apimanti papildomą priešvėžinį agentą.

58. Kompozicija pagal 36 punktą, papildomai apimanti antihiperproliferacinį agentą.

59. Kompozicija pagal 58 punktą, kur minėtas antihiperproliferacinis agentas yra epotilinas arba jo darinys, irinotekanas, raloksifenas arba topotekanas.

60. Kompozicija pagal 56 punktą, kur minėtas papildomas farmacinis agentas yrara aldesleukinas, alendrono rūgštis, alfaferonas, alitretinoinas, alopurinolis, aloprimas, aloksis, altretaminas, aminoglutetimidas, amifostinas, amrubicinas, amsakrinas, anastrozolis, anzmetas, aranespas, arglabinas, arseno trioksidas, aromasinas, 5-azacitidinas, azatioprinas, BCG arba tice BCG, bestatinas, betametazono acetatas, betametazono natrio fosfatas, beksarotenas, bleomicino sulfatas, broksuridinas, bortezomibas, busulfanas, kalcitoninas, campatas, kapecitabinas, karboplatinas, kasodeksas, kefezonas, celmoleukinas, cerubidinas, chlorambucilas, cisplatinas, kladribinas, kladribinas, klodrono rūgštis, ciklofosfamidas, citarabinas, dakarbazinas, daktinomicinas, DaunoXome, dekadronas, dekadrono fosfatas, delestrogenas, denileukino diftitoksas, depo-medrolis, deslorelinas, deksrazoksanas, dietilstilbestrolis, diflukanas, docetakselis, doksifluridinas, doksorubicinas, dronabinolis, DW-166HC, eligardas, elitekas, elencis, emendas, epirubicinas, epoetinas alfa, epogenas, eptaplatinas, ergamisolis, estracas, estradiolis, estramustino natrio fosfatas, etinilo estradiolis, etiolis, etidrono rūgštis, etopofosas, etopozidas, fadrozolis, farstonas, filgrastimas, finasteridas, fligrastimas, floksuridinas, flukonazolis, fludarabinas, 5-fluordeoksiuridino monofosfatas, 5-fluoruracilas (5-FU), fluoksimesteronas, flutamidas, formestanas, fosteabinas, fotemustinas, fulvestrantas, gamagardas, gemcitabinas, gemtuzumabas, glevekas, gliadelis, goserelinas, granizetrono HCl, histrelinas, hikamtinas, hidrokortonas, eirtro-hidroksinoniladeninas, hidroksikarbamidas, ibritumomabas, tiuksetanas, idarubicinas, ifosfamidas, interferonas alfa, interferonas alfa 2, interferonas alfa-2A, interferonas alfa-2B, interferonas alfa-n1, interferonas alfa-n3, interferonas beta, interferonas gama-1a, interleukin-2, intronas A, iresa, irinotekanas, kitrilis, lentinano sulfatas, letrozolis, leukovorinA, leuprolidas, leuprolido acetatas, levamizolis, levofolino rūgšties kalcio druska, levotroidas, levoksilis, lomustinas, lonidaminas, marinolis, mechloretaminas, mekobalaminas, medroksiprogesterono acetatas, megestrolio acetatas, melfalanas, menestas, 6-merkaptopurinas, Mesna, metotreksatas, metviksas, miltefozinas, minociklinas, mitomicinas C, mitotanas, mitoksantronas, Modrenal, Miocet, nedaplatinas, neulastas, neumega, neupogenas, nilutamidas, nolvadeksas, NSC-631570, OCT-43, oktreotidas, ondansetrono HCl, orapredas, oksaliplatinas, paklitakselis, pediapredas, pegaspargasas, Pegasis, pentostatinas, picibanilis, pilokarpino HCl, pirarubicinas, plikamicinas, porfimero natris, prednimustinas, prednizolonas, prednizonas, premarinas, prokarbazinas, prokritas, raltitreksedas, rebifas, renio-186 etidronatas, rituksimabas, roferon-A, romurtidas, salagenas, sandostatinas, sargramostimas, semustinas, sizofiranas, sobuzoksanas, solu-medrolis, sparfoso rūgštis, kamieninių ląstelių terapija, streptozocinas, stroncio-89 chloridas, sintroidas, tamoksifenas, tamsulozinas, tasonerminas, tastolaktonas, taksoteras, teceleukinas, temozolomidas, tenipozidas,

testosterono propionatas, testredas, tioguaninas, tiotepa, tirotropinas, tiludrono rūgštis, topotekanas, toremifenas, tositumomabas, trastuzumabas, treosulfanas, tretinoinas, treksalis, trimetilmelaminas, trimetreksatas, triptorelino acetatas, triptorelino pamoatas, UFT, uridinas, valrubicinas, vesnarinonas, vinblastinas, vinkristinas, vindezinas, vinorelbinas, virulizinas, zinekardas, zinostatino stimalameras, zofranas, ABI-007, akolbifenas, actimunas, afinitakas, aminopterinas, arzoksifenas, asoprisnilis, atamestanas, atrasentanas, BAY 43-9006, avastinas, CCI-779, CDC-501, celebreksas, cetuksimabas, crisnatolis, ciproterono acetatas, decitabinas, DN-101, doksorubicin-MTC, DSLIM, dutasteridas, edotekarinas, eflornitinas, eksatekanas, fenretinidas, histamino dihidrochloridas, histrelino hidrogelio implantas, holmio-166 DOTMP, ibandrono rūgštis, interferonas gamma, intron-PEG, iksabepilonas, key-hole limpet moliusko hemocianinas, L-651582, lanreotidas, lasofoksifenas, libra, lonafarnibas, miproksifenas, minodronatas, MS-209, liposominis MTP-PE, MKS-6, nafarelinas, nemorubicinas, neovastatas, nolatreksedas, oblimersenas, onko-TCS, osidemas, paklitakselio poliglutamatas, pamidronato dinatris, PN-401, QS-21, kvazepamas, R-1549, raloksifenas, ranpirnasas, 13-cis –retino rūgštis, satraplatinas, seokalcitolis, T-138007, tarkeva, taksapreksinas, timozinas alfa 1, tiazofurinas, tipifarnibas, tirapazaminas, TLK-286, toremifenas, TransMID-107R, valspodaras, vapreotidas, vatalanibas, verteporfinas, vinfluninas, Z-100, zoledrono rūgštis arba jų deriniai.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 413/14*** (2006.01)
A61K 31/50 (2006.01)
(11) **1417206**
(13) T
(96) 02755381.7
(96) 2002 07 24
(97) 2004 05 12
(97) 2010 05 05
(86) PCT/HU2002/000072
(86) 2002 07 24
(87) WO 2003/010166
(87) 2003 02 06
(30) 0103063, 2001 07 26, HU
(72) BARKOCZY, József, HU
KOTAY NAGY, Péter, HU
SIMIG, Gyula, HU
LEVAY, György, HU
GACSALYI, Istvan, HU
EGYED, Andras, HU
RACZNE BAJNOGEL, Judit, HU
PALLAGI, Katalin, HU
SCHMIDT, Éva, HU
SZENASI, Gabor, HU
MIKLOSNE KOVACS, Anikó, HU
WELLMANN, Janos, HU

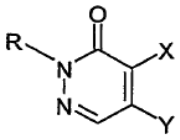
(73) EGIS Gyógyszergyar Nyilvanosan Müködõ Részvénytarsasag, 1106 Budapest, HU

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

(54) Naujieji 2H-piridazin-3-ono dariniai, juos jungiančios farmacinės kompozicijos ir aktyvaus ingrediento gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. 2H-piridazin-3-ono darinys, kurio formulė:

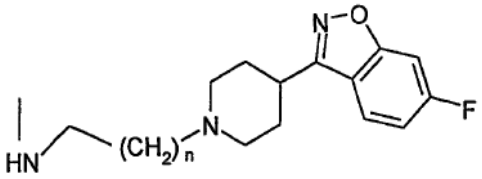


(I)

kurioje:

R reiškia vandenilio atomą arba C_{1-4}alkilo grupę;

X ir Y nepriklausomai reiškia vandenilio atomą, halogeno atomą arba grupę, kurios formulė:



(II)

su sąlyga, kad viena iš X ir Y visada reiškia II formulės grupę ir tada kita reiškia vandenilio atomą arba halogeno atomą, kur II formulėje n reikšmė yra 1 arba 2,

ir jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

2. I bendros formulės 2H-piridazin-3-ono darinys pagal 1 punktą, kur:

R reiškia vandenilį arba C_{1-4}alkilą;

X reiškia vandenilį arba halogeną;

Y reiškia II bendros formulės grupę ir

n yra 1 arba 2,

ir jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

3. Junginiai pagal 2 punktą, kur:

R reiškia metilą;

X reiškia chlorą;

Y reiškia II bendros formulės grupę ir

n yra 1 arba 2,

ir jų farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

4. Sekantis junginys pagal 3 punktą:

4-chlor-5-[2-[4-(6-fluor-1,2-benzizoksazol-3-il)-piperidin-1-il]-etilamino]-2-metil-2H-piridazin-3-onas ir jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

5. Sekantis junginys pagal 3 punktą:

4-chlor-5-[3-[4-(6-fluor-1,2-benzizoksazol-3-il)-piperidin-1-il]-propilamino]-2-metil-2H-piridazin-onas ir jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

6. I bendros formulės 2H-piridazin-3-ono dariniai pagal 1 punktą, kur:

R yra vandenilis arba C_{1-4}alkilas;

X reiškia II bendros formulės grupę;

Y reiškia vandenilį arba chlorą ir

n yra 1 arba 2,

ir jų farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

7. I bendros formulės 2H-piridazin-3-ono dariniai pagal 6 punktą, kur:

R reiškia vandenilį arba metilą;

X reiškia II bendros formulės grupę;

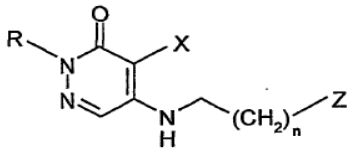
Y reiškia chlorą ir

n yra 1 arba 2,

ir jų farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos.

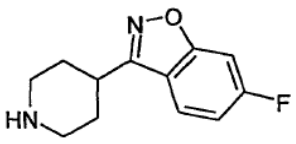
8. I formulės 2H-piridazin-3-ono darinio, kur R, X ir Y yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, arba jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinių druskų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

a) I formulės 2H-piridazin-3-ono darinio, kur Y reiškia II formulės grupę, X, R ir n yra tokie, kaip apibūdinta I formulėje, gavimui alkilaminopiridazin-3-ono darinys, kurio formulė:



(III)

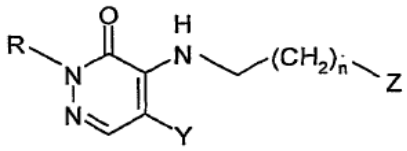
kurioje Z reiškia paliekančią grupę, R, X ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, reaguoja su 6-fluor-3-piperidin-4-il-1,2-benzizoksazolu, kurio formulė:



(IV)

arba

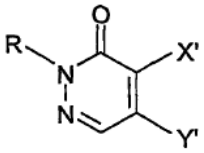
b) I formulės 2H-piridazin-3-ono darinio, kur X reiškia II formulės grupę, Y, R ir n yra tokie, kaip apibūdinta I formulėje, gavimui alkilaminopiridazin-3-ono darinys, kurio formulė:



(V)

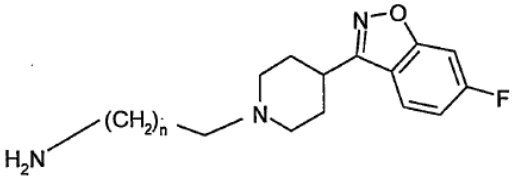
kurioje Z reiškia paliekančią grupę, R, Y ir n yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, reaguoja su 6-fluor-3-piperidin-4-il-1,2-benzizoksazolu, kurio formulė IV; arba

c) I formulės 2H-piridazin-3-ono darinio, kur X reiškia halogeno atomą, Y reiškia II formulės grupę ir/arba Y reiškia halogeno atomą, X reiškia II formulės grupę, R ir n yra tokie, kaip apibūdinta I formulėje, gavimui dihalogen-piridazin-3-ono darinys, kurio formulė:



(VI)

kurioje X‘ ir Y‘ reiškia halogeno atomą, R yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau, reaguoja su benzizoksazolo dariniu, kurio formulė:



(VII)

kurioje n yra toks, kaip apibūdinta aukščiau;

ir, jeigu pageidaujama, gautas I formulės 2H-piridazin-3-ono darinys yra paverčiamas jo farmaciškai priimtina rūgšties adityvine druska arba atpalaiduojamas iš jo rūgšties adityvinės druskos.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti I formulės 2H-piridazin-3-ono darinį, kur n, R, X ir Y yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte, arba jo farmaciškai priimtina rūgšties adityvine druska su žinomu(ais) nešikliu(iais).

10. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, apimanti I formulės 2H-piridazin-3-ono darinį, kur n, R, X ir Y yra

tokie, kaip apibūdinta 2 punkte, arba jo farmaciškai priimtina rūgšties adityvine druska, kaip aktyvus ingredientas.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, apimanti I formulės 2H-piridazin-3-ono darinį, kur n, R, X ir Y yra tokie, kaip apibūdinta 3 punkte, arba jo farmaciškai priimtina rūgšties adityvine druska, kaip aktyvus ingredientas.

12. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, apimanti 4-chlor-5-[2-[4-(6-fluor-1,2-benzizoksazol-3-il)-piperidin-1-il]-etilamino]-2-metil-2H-piridazin-3-oną arba jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinę druską, kaip aktyvų ingredientą.

13. Farmacinė kompozicija pagal 9 punktą, apimanti 4-chlor-5-[3-[4-(6-fluor-1,2-benzizoksazol-3-il)-piperidin-1-il]-propilamino]-2-metil-2H-piridazin-oną arba jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinę druską, kaip aktyvų ingredientą.

14. I formulės 2H-piridazin-3-ono darinio, kur n, R, X ir Y yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte, arba jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos panaudojimas vaisto, skirto psichinio ir emocinio gyvenimo sutrikimams gydyti, gamybai.

15. I formulės 2H-piridazin-3-ono darinio, kur n, R, X ir Y yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte, arba jo farrmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos panaudojimas farmacinės kompozicijos, pasižyminčios neuroleptiniu poveikiu, gamybai.

16. I formulės 2H-piridazin-3-ono darinio, kur n, R, X ir Y yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte, arba jo farmaciškai priimtinos rūgšties adityvinės druskos panaudojimas farmacinės kompozicijos, kurios pagrindą sudaro farmaciškai aktyvus ingredientas, gamybai.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kur farmaciškai aktyvus ingredientas yra neuroleptikas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(11) **1581532**

(13) T

(96) 03789413.6

(96) 2003 12 19

(97) 2005 10 05

(97) 2010 04 28

(86) PCT/EP2003/014867

(86) 2003 12 19

(87) WO 2004/056823

(87) 2004 07 08

(30) 0230045, 2002 12 23, GB
0230165, 2002 12 24, GB
0307998, 2003 04 07, GB

(72) ALLEN, David George, GB
COE, Diane Mary, GB
COOK, Caroline Mary, GB
COOPER, Anthony William James, GB
DOWLE, Michael Dennis, GB
EDLIN, Christopher, David, GB
HAMBLIN, Julie Nicole, GB
JOHNSON , Martin, Redpath, GB
JONES, Paul Spencer, GB
LINDVALL, Mika, Kristian, GB
MITCHELL, Charlotte, Jane, GB
REDGRAVE, Alison, Judith, GB

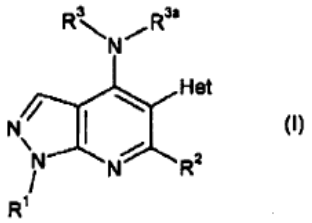
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB

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

(54) Pirazolo 3,4-b piridino junginiai ir jų panaudojimas, kaip fosfodiesterazės inhibitorių

Apibrėžties punktai: 43, brėžiniai: 0.

(57) 1. I formulės junginys arba jo druska:



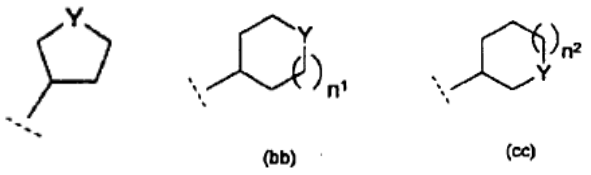
(I)

kuriame:

R^1 yra C_{1-3}alkilas, C_{1-2}fluoralkilas arba $-(CH_2)_2OH$;

R^2 yra vandenilio atomas (H), metilas arba C_1fluoralkilas;

R^3 pasirinktinai yra pakeistas C_{3-8}cikloalkilas arba pasirinktinai pakeista heterociklinė grupė, kurios subformulė (aa), (bb) arba (cc):



(aa) (bb) (cc)

arba arba

kurioje n^1 ir n^2 nepriklausomai yra 1 arba 2; ir Y yra O, S, SO_2 arba NR^4, kur R^4 yra vandenilio atomas (H), C_{1-2}alkilas, C_{1-2}fluoralkilas, $C(O)NH_2$, $C(O)$-C_{1-2}alkilas arba $C(O)$-C_1fluoralkilas;

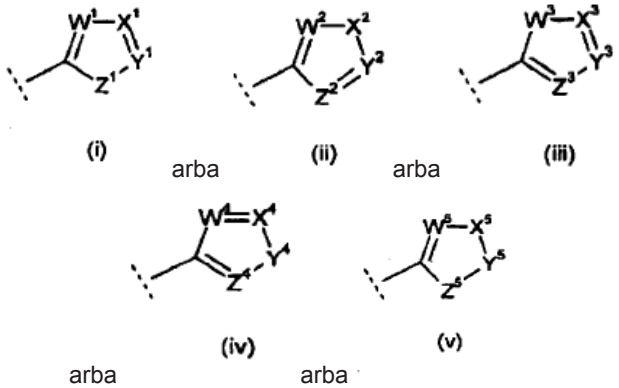
kur R^3 grupėje C_{3-8}cikloalkilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba dviem pakaitais, kurie nepriklausomai yra okso grupė (=O); OH; C_1alkoksi grupė, C_1fluoralkoksi grupė, NHR^{21}, kur R^{21} yra vandenilio atomas (H); C_{1-2}alkilas; C_1fluoralkilas; $-CH_2OH$; $-CH_2NHR^{22}$, kur R^{22} yra H; $-C(O)OR^{23}$,

kur R^{23} yra H; -C(O)NHR^{24}, kur R^{24} yra H; -C(O)R^{25}, kur R^{25} yra metilas; fluoras; hidroksiimino grupė (N=OH); arba (C_{1-2}alkoksi)imino grupė (=N-OR^{26}, kur R^{26} yra C_{1-2}alkilas); ir kur bet kuris OH, alkoksi grupės, fluoralkoksi grupės arba NHR^{21} pakaitas nėra pakeistas prie R^3 žiedo anglies, prisikabinusios (prisijungusi) prie -NH-grupės (I) formulėje;

ir kur R^3 grupėje heterociklinė grupė, kurios subformulė (aa), (bb) arba (cc), pasirinktinai yra pakeista vienu arba dviem pakaitais, kurie yra okso grupė (=O);

ir R^{3a} yra vandenilio atomas (H);

ir kur Het subformulė yra (i), (ii), (iii), (iv) arba (v):



(i) arba (ii) arba (iii)

(iv) arba (v)

kurioje:

W^1, W^2, W^4 ir W^5 yra N; ir W^3 yra NR^W;

X^1, X^3 ir X^4 yra N arba CR^X; X^2 yra O, S arba NR^X; ir X^5 yra $CR^{X1}R^{X2}$ arba $CR^{X3}R^{X4}$;

Y^1, Y^2 ir Y^3 yra CR^Y arba N; Y^4 yra O, S arba NR^Y; ir Y^5 yra $CR^{Y1}R^{Y2}$;

Z^1 ir Z^5 yra O, S arba NR^Z; ir Z^2, Z^3 ir Z^4 yra N arba CR^Z;

kur:

R^w yra vandenilio atomas (H);

R^X, R^{X2}, R^Y ir R^{Y2} nepriklausomai yra:

vandenilio atomas (H);

C_{1-8}alkilas;

C_{3-6}cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas viena arba dviem C_{1-2}alkilo grupėmis ir/arba viena okso grupe (=O);

-$(CH_2)_n^{2a}$-C_{3-6}cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas -$(CH_2)_n^{2a}$- liekanoje arba C_{3-6}cikloalkilo liekanoje C_{1-2}alkilo grupe, arba pasirinktinai pakeistas C_{3-6}cikloalkilo liekanoje -$CH_2C(O)NHC_{1-2}$alkilo grupe,

kur n^{2a} yra 1, 2 arba 3;

-$(CH_2)_n^3$-$S(O)_2$-R^5, -$CH(C_{1-2}$alkil) -$S(O)_2$-R^5, -CMe_2-$S(O)_2$-R^5 arba C_{3-5}cikloalkilas, prie jungiančio anglies atomo pakeistas -$S(O)_2$-R^5;

kur n^3 yra 1 arba 2;

ir R^5 yra C_{1-4}alkilas, -$NR^{15}R^{16}$, fenilas, per anglį prisijungęs piridinilas arba benzilas (kur fenilas ir benzilas aromatiniame žiede nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, kurie nepriklausomai yra fluoras, chloras, C_{1-2}alkilas, C_1fluoralkilas, C_{1-2}alkoksi grupė, C_1fluoralkoksi grupė arba OH ir kur piridinilas pasirinktinai yra pakeistas vienu metilu, metoksi grupe arba OH (įskaitant bet kurį jo tautomerą));

kur R^{15} yra H, C_{1-4}alkilas, fenilas, benzilas (kur fenilas ir benzilas aromatiniame žiede nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, kurie nepriklausomai yra fluoras, chloras, C_{1-2}alkilas, C_1fluoralkilas, C_{1-2}alkoksi grupė arba C_1fluoralkoksi grupė), CH(Me)Ph arba per anglį prisijungęs piridinilas, pasirinktinai pakeistas vienu metilu, metoksi grupe arba OH (įskaitant bet kurį jo tautomerą);

ir R^{16} yra H arba C_{1-2}alkilas;

arba kur R^{15} ir R^{16} kartu yra -$(CH_2)_n^{3a}$-X^{3a}-$(CH_2)_n^{3b}$-, kurioje n^{3a} ir n^{3b} nepriklausomai yra 2 arba 3 ir X^{3a} yra jungtis, -CH_2-, O arba NR^{8a}, kurioje R^{8a} yra H arba C_{1-2}alkilas, acetilas, -$S(O)_2$Me arba fenilas, ir kur $NR^{15}R^{16}$ sudarytas žiedas pasirinktinai yra pakeistas prie žiedo anglies vienu arba dviem pakaitais, kurie nepriklausomai yra metilas arba okso grupė (=O);

-$(CH_2)_n^4$-NR^6R^7, -$CH(C_{1-2}$alkil)-NR^6R^7, -CMe_2-NR^6R^7 arba C_{3-5}cikloalkilas, prie jungiančios anglies atomo pakeistas -NR^6R^7, kur n^4 yra 0, 1, 2 arba 3;

ir R^6 ir R^7 nepriklausomai yra H, C_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, -CH_2-C_{3-6}cikloalkilas, -C(O)R^{17}, -$S(O)_2R^{18}$, fenilas, benzilas (kur fenilas ir benzilas aromatiniame žiede nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, kurie nepriklausomai yra fluoras, chloras, C_{1-2}alkilas, C_1fluoralkilas, C_{1-2}alkoksi grupė arba C_1fluoralkoksi grupė), arba per anglį prisijungęs piridinilas, pasirinktinai pakeistas vienu metilu, metoksi grupe arba OH (įskaitant bet kurį jo tautomerą);

ir kur R^{17} ir R^{18} nepriklausomai yra C_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas 5-nariu heteroarilu, kuris yra furilas (furanilas) arba 1,3-oksazolilas, arba izoksazolilas, arba tienilas, arba 1,3-tiazolilas, arba izotiazolilas, arba pirolilas, arba imadazolilas, arba pirazolilas (visi nepriklausomai pasirinktinai pakeisti viena okso grupe ir/arba vienu arba dviem metilais) arba fenilas, arba benzilas (kur fenilas ir benzilas aromatiniame žiede nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, kurie nepriklausomai yra fluoras, chloras, C_{1-2}alkilas, C_1fluoralkilas, C_{1-2}alkoksi grupė, C_1fluoralkoksi grupė arba OH), arba per anglį prisijungęs piridinilas, pasirinktinai pakeistas vienu metilu, metoksi grupe arba OH (įskaitant bet kurį jo tautomerą);

arba R^6 ir R^7 kartu yra -$(CH_2)_n^5$-X^5-$(CH_2)_n^6$-, kurioje n^5 ir n^6 nepriklausomai yra 2 arba 3 ir X^5 yra jungtis, -CH_2-, O arba NR^8, kur R^8 yra H, C_{1-2}alkilas, acetilas, -$S(O)_2$Me arba fenilas, ir kur žiedas, sudarytas NR^6R^7, prie anglies žiedo pasirinktinai yra pakeistas vienu arba dviem pakaitais, kurie nepriklausomai yra metilas arba okso grupė (=O);

-$(CH_2)_n^7$-O-R^9, kurioje n^7 yra 0, 1, 2 arba 3 ir R^9 yra H, C_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, -CH_2-C_{3-6}cikloalkilas, -C(O)R^{17}, fenilas arba benzilas (kur fenilas ir benzilas aromatiniame žiede nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem iš fluoro, chloro, C_{1-2}alkilo, C_1fluoralkilo, C_{1-2}alkoksi grupės arba C_1fluoralkoksi grupės); kur n^7 yra 0 tik tada, kai -$(CH_2)_n^7$-O-R^9 Het žiede yra prisijungusi prie angies atomo; ir kur n^7 nėra

0, kai Het subformulė yra (v) (t.y. R^{X2} ir R^{Y2} grupėms n^7 nėra 0);

$-(CH_2)_n{}^{11}$-C(O)-$NR^{10}R^{11}$, $-CH(C_{1-2}$alkil)-C(O)-$NR^{10}R^{11}$, $-CMe_2$-C(O)-$NR^{10}OR^{11}$ arba C_{3-5}cikloalkilas, prie jungiančio anglies atomo pakeistas -C(O)-$NR^{10}R^{11}$,

kur n^{11} yra 0, 1 arba 2;

ir kur R^{10} ir R^{11} nepriklausomai yra H; C_{1-6}alkilas; C_{1-4}fluoralkilas; C_{2-4}alkilas, pakeistas vienu OH arba $-OC_{1-2}$alkilu, kitokiu, negu esantis jungties taške; C_{3-6}cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas viena arba dviem metilo grupėmis; $-CH_2$-C_{3-6}cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas viena metilo, NH_2 arba NHMe grupe; $-(CH_2)_n{}^{17}$-Het^2; per anglį prisijungęs piridinimas, pasirinktinai pakeistas vienu metilu, metoksi grupe arba OH (įskaitant bet kurį jo tautomerą); fenilas; benzilas; arba $-CH(C_{1-2}$alkil)Ph, [kur fenilas, benzilas ir $-CH(C_{1-2}$alkil)Ph aromatiniame žiede nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti vienu arba dviem pakaitais, kurie nepriklausomai yra fluoras, chloras, C_{1-2}alkilas, C_1fluoralkilas, C_{1-2}alkoksi grupė, C_1fluoralkoksi grupė, OH, $NR^{10a}R^{10b}$ (kur R^{10a} yra H arba C_{1-2}alkilas ir R^{10b} yra H, C_{1-2}alkilas, -C(O)-C_{1-2}alkilas, arba $-S(O)_2$-C_{1-2}alkilas), -C(O)-$NR^{10c}R^{10d}$ (kur R^{10c} ir R^{10d} nepriklausomai yra H arba C_{1-2}alkilas) arba $-S(O)_2$-R^{10e} (kur R^{10e} yra C_{1-2}alkilas, NH_2, NHMe arba NMe_2)];

kur n^{17} yra 0, 1 arba 2 ir kur Het^2 yra 4-, 5- arba 6-naris prisotintas heterociklinis žiedas, turintis vieną O arba S žiedo atomą arba vieną NR^{27} žiedo grupę, kur R^{27} yra H, C_{1-2}alkilas, -C(O)Me arba $S(O)_2$Me, kur Het^2 žiedas pasirinktinai yra pakeistas prie žiedo anglies vienu arba dviem pakaitais, kurie nepriklausomai yra metilas arba okso grupė (=O); ir kur kai n^{17} yra 2, tada Het^2 žiedas pasirinktinai gali turėti vieną papildomą žiedo N atomą Het^2 žiedo padėtyje, turinčioje jungtį su $-(CH_2)_n{}^{17}$- liekana; su sąlyga, kad kai Het^2 turi vieną O arba S arba NR^{27} žiedo atomą/grupę ir vieną papildomą N atomą, tada O/S/NR^{27} žiedo atomas/grupė ir vienas papildomas N atomas nėra tiesiogiai prisijungę vienas prie kito ir yra atskirti daugiau negu vienu anglies atomu;

arba R^{10} ir R^{11} kartu yra $-(CH_2)_n{}^8$-X^6-$(CH_2)_n{}^9$-, kur n^8 ir n^9 nepriklausomai yra 2 arba 3 ir X^6 yra jungtis, $-CH_2$-, O arba NR^{12}, kur R^{12} yra H, C_{1-2}alkilas, acetilas, $-S(O)_2$Me arba fenilas ir kur žiedas, sudarytas $NR^{10}R^{11}$, pasirinktinai yra pakeistas prie žiedo anglies vienu arba dviem pakaitais, kurie nepriklausomai yra metilas arba okso grupė (=O);

$-(CH_2)_n{}^{12}$-(CO)-OR^{13}, kur n^{12} yra 0, 1 arba 2; ir kur R^{13} yra H, C_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, $-CH_2$-C_{3-6}cikloalkilas, fenilas arba benzilas (kur fenilas ir benzilas aromatiniame žiede nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti (nepriklausomai) vienu arba dviem iš fluoro, chloro, C_{1-2}alkilo, C_1fluoralkilo, C_{1-2}alkoksi grupės arba C_1fluoralkoksi grupės);

$-(CH_2)_n{}^{13}$-(CO)-OR^{13a}, kur n^{13} yra 0, 1 arba 2; ir kur R^{13a} yra vandenilio atomas (H), C_{1-6}alkilas, C_{1-2}fluoralkilas, C_{3-6}cikloalkilas, $-CH_2$-C_{3-6}cikloalkilas, benzilas arba fenilas, kur fenilas ir benzilas aromatiniame žiede nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti (nepriklausomai) vienu arba dviem iš fluoro, chloro, C_{1-2}alkilo, C_1fluoralkilo, C_{1-2}alkoksi grupės arba C_1fluoralkoksi grupės;

$-(CH_2)_n{}^{14}$-Het^1, $-CH(C_{1-2}$alkil)-Het^1, $-CMe_2$-Het^1 arba C_{3-5}cikloalkilas, prie jungiančio anglies atomo pakeistas Het^1, kur n^{14} yra 0, 1 arba 2 ir kur Het^1 yra 4-, 5-, 6- arba 7-naris prisotintas heterociklinis žiedas,

kur minėtas heterociklinis žiedas Het^1 turi vieną O arba S žiedo atomą ir/arba vieną NR^{14} žiedo grupę, kurioje R^{14} yra H, C_{1-4}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, benzilas, fenilas, $-C(O)R^{19}$ arba $S(O)_2R^{19}$;

kur R^{19}, nepriklausomai nuo bet kurios kitos R^{19}, yra C_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, tienilas, furilas (furanilas) arba fenilas, arba benzilas; kur fenilas ir benzilas nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti (nepriklausomai) vienu arba dviem iš fluoro, metilo arba metoksi grupės;

kur minėtas heterociklinis žiedas Het^1 pasirinktinai yra pakeistas (padėtyje arba padėtyse, kitose, negu bet kuri NR^{14} padėtis) vienu arba dviem okso grupės (=O) ir/arba vienu C_{1-4}alkilo pakaitais;

su sąlyga, kad kai heterociklinis žiedas Het^1 turi vieną O arba S žiedo atomą arba vieną NR^{14} žiedo grupę, tada: (a) O/S žiedo atomas ir NR^{14} žiedo grupė nėra tiesiogiai prisijungę vienas prie kito ir (b) O/S žiedo atomas ir NR^{14} žiedo grupė yra atskirti daugiau negu vienu anglies atomu, nors Het^1 turi $-NR^{14}$-C(O)-O- arba $-NR^{14}$-C(O)-S- liekaną, kaip dalį žiedo; arba

$-(CH_2)_n{}^{10}$-Ar, $-CH(C_{1-2}$alkil)-Ar, $-CMe_2$-Ar arba C_{3-5}cikloalkilas, prie jungiančio anglies atomo pakeistas Ar, kur n^{10} yra 0, 1 arba 2 ir:

(i) Ar yra fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, kurie nepriklausomai yra fluoras, chloras, bromas, C_{1-2}alkilas, C_{1-2}fluoralkilas, C_{1-2}alkoksi grupė, C_{1-2}fluoralkoksi grupė, OH, $-NR^{11a}R^{11b}$ (kur R^{11a} yra H arba C_{1-2}alkilas ir R^{11b} yra H, C_{1-2}alkilas, -C(O)-C_{1-2}alkilas arba $-S(O)_2$-C_{1-2}alkilas), ciano grupė, -C(O)-$NR^{11c}R^{11d}$ (kur R^{11c} ir R^{11d} nepriklausomai yra H arba C_{1-2}alkilas), C(O)-R^{11e}, kur R^{11e} yra H arba C_{1-2}alkilas, arba $-S(O)_2$-R^{11f} (kur R^{11f} yra C_{1-2}alkilas, NH_2, NHMe arba NMe_2); arba Ar fenilas pasirinktinai yra pakeistas prie gretimų Ar žiedo atomų dviem grandinės galais, kurie yra $-(CH_2)_4$-, $-(CH_2)_3$- arba -CH=CH-CH=CH-; arba

(ii) Ar pasirinktinai yra pakeistas 5- arba 6-naris heterociklinis aromatinis žiedas, turintis 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus, parinktus iš O, N arba S; ir kur kai heterociklinis aromatinis žiedas Ar turi 2, 3 arba 4 heteroatomus, vienas yra parinktas iš O, N arba S ir likęs(ieji) heteroatomas(ai) yra N; ir kur heterociklinis aromatinis žiedas Ar pasirinktinai yra pakeistas viena arba dviem grupėmis, kurios nepriklausomai yra C_{1-4}alkilas arba OH (įskaitant bet kurį OH-pakeisto aromatinio žiedo keto tautomerą), arba heterociklinis aromatinis žiedas Ar pasirinktinai yra pakeistas prie dviejų gretimų Ar žiedo atomų dviem grandinės galais, kurie yra $-(CH_2)_4$-, $-(CH_2)_3$- arba -CH=CH-CH=CH-;

R^{X1} ir R^{Y1} nepriklausomai yra vandenilio atomas (H), C_{1-2}alkilas arba C_1fluoralkilas;

R^{X3} ir R^{X4} kartu yra $-(CH_2)_n{}^{15}$-X^7-$(CH_2)_n{}^{16}$-, kur n^{15} ir n^{16} nepriklausomai yra 1 arba 2 ir X^7 yra jungtis, $-CH_2$-, O arba NR^{X5}, kur R^{X5} yra H, C_{1-2}alkilas, acetilas arba $-S(O)_2$Me; ir

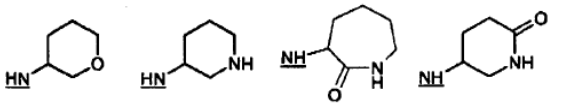
R^Z yra vandenilio atomas (H);

su sąlyga, kad:

kai R^3 yra subformulės (bb) heterociklinė grupė, n^1 yra 1, Y yra NR^4, tada R^4 nėra C_{1-2}alkilas arba C_{1-2}fluoralkilas;

kai R^3 yra subformulės (aa) heterociklinė grupė ir Y yra NR^4, tada R^4 nėra $C(O)NH_2$, $C(O)$-C_{1-2}alkilas arba $C(O)$-C_1fluoralkilas;

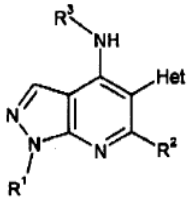
su sąlyga, kad kai R^3 yra subformulės (cc) heterociklinė grupė, tada NR^3R^{3a} subformulė yra (L), (m), (m1) arba (m2), kur NR^3R^{3a} grupės -NH- jungties taškas (I) formulės pirazolopiridino 4 padėtyje yra pabrauktas:



(L) (m) (m1) (m2) ;

ir su sąlyga, kad kai R^3 yra pasirinktai pakeistas C_{3-8}cikloalkilas, tada bet kuris OH, alkoksi grupės, fluoralkoksi grupės, $-CH_2OH$ $-CH_2NHR^{22}$, $-C(O)OR^{23}$, $-C(O)NHR^{24}$, $-C(O)R^{25}$ arba fluoro pakaitas yra R^3 cikloalkilo žiedo 3, 4 arba 5 padėtyje (kur, ryšium su tuo, R^3 cikloalkilo žiedo 1 padėtis yra laikoma jungties tašku su -NH- (I) formulėje).

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą, kur junginio formulė yra (IA) arba jo druska:



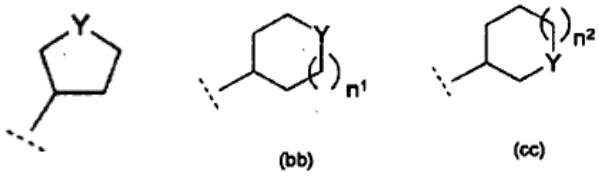
(IA)

kurioje:

R^1 yra C_{1-3}alkilas, C_{1-2}fluoralkilas arba $-(CH_2)_2OH$;

R^2 yra vandenilio atomas (H), metilas arba C_1fluoralkilas;

R^3 pasirinktinai yra pakeistas C_{3-8}cikloalkilas arba pasirinktinai pakeista heterociklinė grupė, kurios subformulė (aa), (bb) arba (cc):



(aa) (bb) (cc)

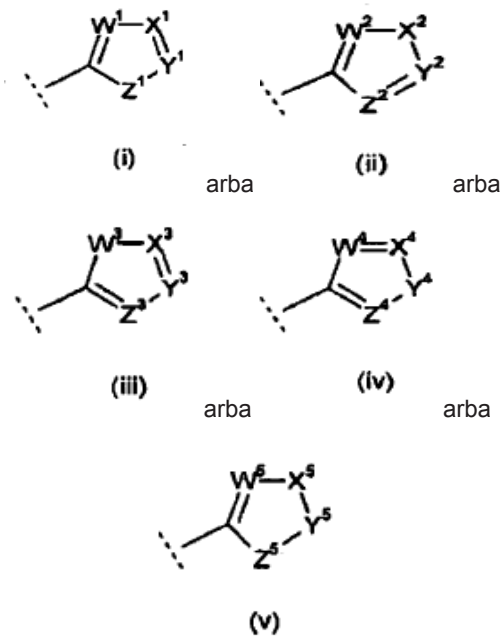
arba arba

kurioje n^1 ir n^2 nepriklausomai yra 1 arba 2; ir Y yra O, S, SO_2 arba NR^4, kur R^4 yra vandenilio atomas (H), C_{1-2}alkilas, C_{1-2}fluoralkilas, $C(O)NH_2$, $C(O)$-C_{1-2}alkilas arba $C(O)$-C_1fluoralkilas;

kur R^3 grupėje C_{3-8}cikloalkilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba dviem pakaitais, kurie yra okso grupė (=O); OH; C_1alkoksi grupė, C_1fluoralkoksi grupė arba C_{1-2}alkilas; ir kur bet kuris OH, alkoksi grupės arba fluoralkoksi grupės pakaitas nėra pakeistas prie R^3 žiedo anglies, prisikabinusios (prisijungusi) prie -NH-grupės (IA) formulėje;

ir kur R^3 grupėje heterociklinė grupė, kurios subformulė (aa), (bb) arba (cc), pasirinktinai yra pakeista vienu arba dviem pakaitais, kurie yra okso grupė (=O);

ir kur Het subformulė yra (i), (ii), (iii), (iv) arba (v):



(i) arba (ii) arba

(iii) arba (iv) arba

(v)

kurioje:

W^1, W^2, W^4 ir W^5 yra N; ir W^3 yra NR^W;

X^1, X^3 ir X^4 yra N arba CR^X; X^2 yra O, S arba NR^X; ir X^5 yra $CR^{X1}R^{X2}$;

Y^1, Y^2 ir Y^3 yra CR^Y arba N; Y^4 yra O, S arba NR^Y; ir Y^5 yra $CR^{Y1}R^{Y2}$;

Z^1 ir Z^5 yra O, S arba NR^Z; ir Z^2, Z^3 ir Z^4 yra N arba CR^Z;

kur:

R^w yra vandenilio atomas (H);

R^X, R^{X2}, R^Y ir R^{Y2} nepriklausomai yra:

vandenilio atomas (H);

C_{1-8}alkilas;

C_{3-6}cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas C_{1-2}alkilo grupe;

$-(CH_2)_n^{2a}$-C_{3-6}cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas $-(CH_2)_n^{2a-}$ liekanoje arba C_{3-6}cikloalkilo liekanoje C_{1-2}alkilo grupe, kur n^{2a} yra 1, 2 arba 3;

$-(CH_2)_n^3$-$S(O)_2$-R^5, kur n^3 yra 1 arba 2 ir R^5 yra C_{1-3}alkilas arba -NH-C_{1-2}alkilas arba fenilas;

$-(CH_2)_n^4$-NR^6R^7, kur n^4 yra 0, 1, 2 arba 3 ir R^6 ir R^7 nepriklausomai yra H, C_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, $-CH_2$-C_{3-6}cikloalkilas, $-C(O)$-C_{1-2}alkilas, $-S(O)_2$-C_{1-2}alkilas, fenilas arba benzilas (kur fenilas arba benzilas aromatiniame žiede nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti vienu iš fluoro, chloro, C_{1-2}alkilo, C_1fluoralkilo, C_{1-2}alkoksi grupės arba C_1fluoralkoksi grupės); arba R^6 ir R^7 kartu yra $-(CH_2)_n^5$-X^5-$(CH_2)_n^6$-, kurioje n^5 ir n^6 nepriklausomai yra 2 arba 3 ir X^5 yra jungtis, $-CH_2$-, O arba NR^8, kur R^8 yra H, C_{1-2}alkilas,

-$(CH_2)_n^7$-O-R^9, kurioje n^7 yra 0, 1, 2 arba 3 ir R^9 yra H, C_{1-6}alkilas; kur n^7 yra 0 tik tada, kai -$(CH_2)_n^7$-O-R^9 Het žiede yra prisijungusi prie angies atomo; ir kur n^7 nėra 0, kai Het subformulė yra (v) (t.y. R^{X2} ir R^{Y2} grupėms n^7 nėra 0);

-C(O)-$NR^{10}R^{11}$, kur R^{10} ir R^{11} nepriklausomai yra H, C_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, -CH_2-C_{3-6}cikloalkilas, fenilas arba benzilas (kur fenilas arba benzilas aromatiniame žiede nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti vienu iš fluoro, chloro, C_{1-2}alkilo, C_1fluoralkilo, C_{1-2}alkoksi grupės arba C_1fluoralkoksi grupės); arba R^{10} ir R^{11} kartu yra -$(CH_2)_n^8$-X^6-$(CH_2)_n^9$-, kur n^8 ir n^9 nepriklausomai yra 2 arba 3 ir X^6 yra jungtis, -CH_2-, O arba NR^{12}, kur R^{12} yra H, C_{1-2}alkilas,

-(CO)-OR^{13}, kur R^{13} yra H, C_{1-6}alkilas, C_{3-6}cikloalkilas, -CH_2-C_{3-6}cikloalkilas, fenilas arba benzilas (kur fenilas ir benzilas aromatiniame žiede nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti vienu iš fluoro, chloro, C_{1-2}alkilo, C_1fluoralkilo, C_{1-2}alkoksi grupės arba C_1fluoralkoksi grupės);

-(CO)-OR^{13a}, kur R^{13a} yra vandenilio atomas (H), C_{1-6}alkilas, C_{1-2}fluoralkilas, C_{3-6}cikloalkilas, -CH_2-C_{3-6}cikloalkilas, benzilas arba fenilas, kur fenilas ir benzilas aromatiniame žiede nepriklausomai pasirinktinai yra pakeisti vienu iš fluoro, chloro, C_{1-2}alkilo, C_1fluoralkilo, C_{1-2}alkoksi grupės arba C_1fluoralkoksi grupės;

4-, 5-, 6- arba 7-naris prisotintas heterociklinis žiedas, turintis vieną O žiedo atomą arba vieną NR^{14} žiedo grupę, kurioje R^{14} yra H arba C_{1-4}alkilas, kur minėtas heterociklinis žiedas pasirinktinai yra pakeistas (padėtyje arba padėtyse, kitose, negu bet kuri NR^{14} padėtis) vienu okso grupės (=O) ir/arba vienu C_{1-4}alkilo pakaitu; arba

-$(CH_2)_n^{10}$-Ar, kur n^{10} yra 0, 1 arba 2 ir:

(i) Ar yra fenilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, kurie yra fluoras, chloras, C_{1-2}alkilas, C_{1-2}fluoralkilas, C_{1-2}alkoksi grupė, C_{1-2}fluoralkoksi grupė arba ciano grupė; arba

(ii) Ar pasirinktinai yra pakeistas 5- arba 6-naris heterociklinis aromatinis žiedas, turintis 1, 2 arba 3 heteroatomus, parinktus iš O, N arba S; ir kur kai heterociklinis aromatinis žiedas Ar turi 2 arba 3 heteroatomus, vienas yra parinktas iš O, N ir S ir likęs(ieji) heteroatomas(ai) yra N; ir kur heterociklinis aromatinis žiedas Ar pasirinktinai yra pakeistas viena arba dviem C_{1-4}alkilo grupėmis;

R^{X1} ir R^{Y1} nepriklausomai yra vandenilio atomas (H), C_{1-2}alkilas arba C_1fluoralkilas; ir

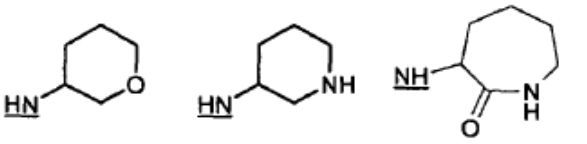
R^Z yra vandenilio atomas (H);

su sąlyga, kad:

kai R^3 yra subformulės (bb) heterociklinė grupė, n^1 yra 1, Y yra NR^4, tada R^4 nėra C_{1-2}alkilas arba C_{1-2}fluoralkilas;

kai R^3 yra subformulės (aa) heterociklinė grupė ir Y yra NR^4, tada R^4 nėra $C(O)NH_2$, C(O)-C_{1-2}alkilas arba C(O)-C_1fluoralkilas;

su sąlyga, kad kai R^3 yra subformulės (cc) heterociklinė grupė, tada NHR^3 subformulė yra (L), (m) arba (m1), kur NHR^3 grupės -NH- jungties taškas (IA) formulės pirazolopiridino 4 padėtyje yra pabrauktas:



(L) (m) (m1) ;

ir su sąlyga, kad kai R^3 yra pasirinktai pakeistas C_{3-8}cikloalkilas, tada bet kuris OH, alkoksi grupės arba fluoralkoksi grupės pakaitas yra R^3 cikloalkilo žiedo 4 arba 5 padėtyje (kur, ryšium su tuo, R^3 cikloalkilo žiedo 1 padėtis yra laikoma jungties tašku su -NH- (IA) formulėje).

3. Junginys arba druska pagal 1 arba 2 punktą, kur R^2 yra vandenilio atomas (H) arba metilas.

4. Junginys arba druska pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur R^1 yra C_{2-3}alkilas, C_2fluoralkilas arba –$(CH_2)_2$OH.

5. Junginys arba druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^1 yra etilas, n-propilas, C_2fluoralkilas arba -CH_2CH_2OH.

6. Junginys arba druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^1 yra etilas.

7. Junginys arba druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^3 grupėje yra vienas pakaitas arba nėra pakaito.

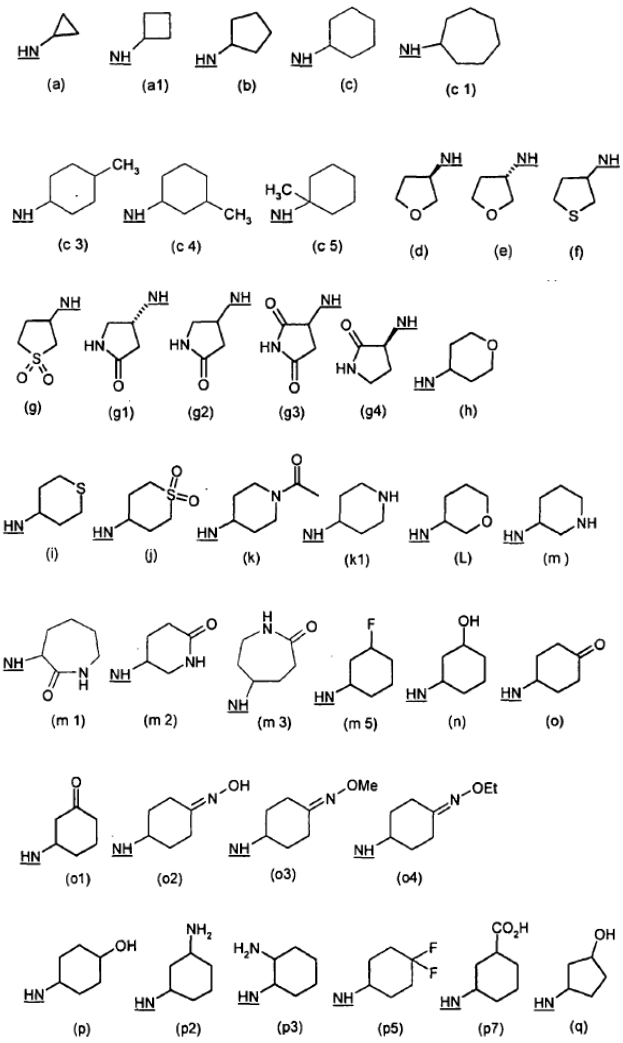
8. Junginys arba druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^3 yra pasirinktinai pakeistas C_{3-8}cikloalkilas arba pasirinktinai pakeista heterociklinė grupė, kurios subformulė (aa), (bb) arba (cc).

9. Junginys arba druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kai R^3 yra heterociklinė grupė, kurios subformulė (aa), (bb) arba (cc), tada Y yra O.

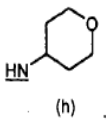
10. Junginys arba druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kai R^3 yra heterociklinė grupė, kurios subformulė (aa), (bb) arba (cc), tada R^3 yra heterociklinė grupė, kurios subformulė (aa) ir n^1 yra 1.

11. Junginys arba druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur R^3 grupėje heterociklinė grupė, kurios subformulė (aa), (bb) arba (cc) yra nepakeista (kur, kai Y yra NR^4, R^4 nėra laikoma kaip pakaitas).

12. Junginys arba druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur NHR^3 arba NR^3R^{3a} subformulė yra (a), (al), (b), (c), (c 1), (c 3), (c 4), (c 5), (d), (e), (f), (g), (g1), (g2), (g3), (g4), (h), (i), (j), (k), (kl), (L), (m), (m1), (m2), (m3), (m5), (n), (o), (o1), (o2), (o3), (o4), (p), (p2), (p3), (p5), (p7) arba (q), kur NHR^3 arba NR^3R^{3a} grupės -NH- jungties taškas (I) arba (IA) formulės pirazolopiridino 4 padėtyje yra pabrauktas:



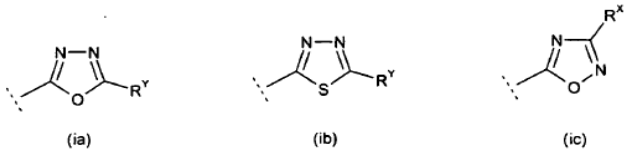
13. Junginys arba druska pagal 12 punktą, kuriame NHR^3 arba NR^3R^{3a} subformulė yra (h):

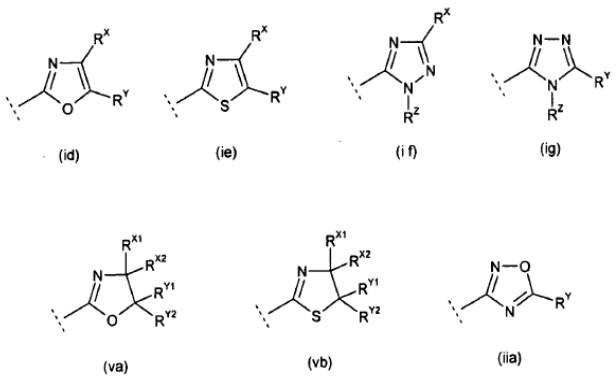


14. Junginys arba druska pagal 13 punktą, kuriame R^1 yra etilas.

15. Junginys arba druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur Het subformulė yra (i), (ii) arba (v).

16. Junginys arba druska pagal 15 punktą, kuriame Het subformulė yra (ia), (ib), (ic), (id), (ie), (if), (ig), (va), (vb) arba (iia):





17. Junginys arba druska pagal 16 punktą, kuriame Het subformulė yra (ia), (ic) arba (id).

18. Junginys, kuris yra:

N-ciklopentil-1-etil-5-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

N-ciklopentil-1-etil-5-{5-[(metilsulfonil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

N-ciklopentil-1-etil-5.(5-izopropil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

N-ciklopentil-1-etil-5-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

N-ciklopentil-1-etil-5-{5-[(metilsulfonil)metil]-1,3,4-tiadiazol-2-il}-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

N-ciklopentil-1-etil-5-(5-izopropil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-(5-izopropil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

N-cikloheksil-1-etil-5-(5-izopropil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

N-cikloheksil-1-etil-5-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-(S-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

5-(5-tret-butil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1-etil-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

5-(5-tret-butil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-N-cikloheksil-1-etil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

5-(5-tret-butil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-N-ciklopentil-1-etil-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{5-[(metilsulfonil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

N-cikloheksil-1-etil-5-{5-[(metilsulfonil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

I-etil-5-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[3-(metoksimetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

5-{3-[(dimetilamino)metil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-1-etil-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[3-(morfolin-4-ilmetil)1,2,4-oksadiazol-5-il]-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

5-(5-ciklopropil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1-etil-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

N-(1-acetilpiperidin-4-il)-1-etil-5-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[5-(3-metiloksetan-3-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{5-[(4-metilpiperazin-1-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

5-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-izopropil-1,3,4-oksadiazol-2-karboksamidas,

4-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-1-metilpirolidin-2-onas,

1-etil-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-5-(5-tetrahidro-2H-piran-4-il-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[5-(morfolin-4-ilmetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

5-[5-(tret-butoksimetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-1-etil-N-tetrahidro-2H-piran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas arba

metilo 2-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,3-oksazole-4-karboksilatas;

arba jo druska.

19. Junginys, kuris yra:

metilo 2-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-4,5-dihidro-1,3-oksazol-4-karboksilatas,

1-etil-5-(4-metil-4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-il)-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-(n-propil)-5-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo [3,4- b] piridin-4-aminas,

1-etil-5-[5-(tetrahidrofuran-2-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[5-(dimetilamino)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-(5-metil-1,2,4-triazol-3-il)-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

N-(1-acetilpiperidin-4-il)-1-etil-5-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas arba

N-(1-acetilpiperidin-4-il)-1-etil-5-[3-(morfolin-4-ilmetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas;

arba jo druska.

20. Junginys, kuris yra:

1-etil-5-[(4R)-4-fenil-4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[(4S)-4-fenil-4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[(4S)-4-(fenilmetil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[(4R)-4-(fenilmetil)-4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[(4S,5R)-5-metil-4-fenil-4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[(5R)-5-fenil-4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[(5S)-5-fenil-4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

5-(4,4-dimetil-4,5-dihidro-1,3-oksazol-2-il)-1-etil-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3-oksazol-4-karboksirūgštis,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-(1-metiletil)-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

1-etil-5-[4-(4-morfolinilkarbonil)-1,3-oksazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

trans-4-{[1-etil-5-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il]amino}cikloheksanolis,

1-etil-5-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-N-(tetrahidro-2H-piran-3-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

4-{[1-etil-5-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-il]amino}cikloheksanonas,

5-[5-(1,1-dimetiletil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-1-etil-6-metil-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-6-metil-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-5-[5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

5-(5-ciklobutil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1-etil-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

5-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-2-pirolidinonas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3,4-oksadiazol-2-il}metil) acetamidas,

1-etil-5-[5-(1-metil-2-piperidinil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{5-[(4-metil-1,2,5-oksadiazol-3-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1Hpirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

3-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4- b]piridin-5-il]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-ciklopentanonas,

1-etil-5-[5-(tetrahidro-3-furanil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

(4S)-4-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-1,3-tiazolidin-2-onas,

5-[5-(2,2-dimetilciklopropil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-1-etil-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b] piridin-4-aminas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3,4-oksadiazol-2-il}metil)-N-metilacetamidas,

1-etil-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-5-[5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[5-(1-metilciklobutil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[5-(3-metil-5-izoksazolil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[5-(1-metil-1H-pirazol-5-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b] piridin-4-aminas,

5-[5-(1-acetil-4-piperidinil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-1-etil-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{3-[(4-metil-1-piperazinil)metil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[3-(4-fluorfenil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas arba

1-etil-5-{3-[2-okso-2-(1-pirolidinil)etil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas;

arba jo druska.

21. Junginys, kuris yra:

2-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-*N*-fenilacetamidas,

2-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-*N*-(1-feniletil)acetamidas,

1-etil-5-{3-[2-okso-2-(1-piperidinil)etil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*- piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

2-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-*N*-(fenilmetil)acetamidas,

2-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-*N,N*-dimetilacetamidas,

N-etil-2-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il} acetamidas,

1-etil-5-{3-[1-(4-morfolinil)etil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-N-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin4-aminas,

5-[3-(cikloheksilmetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{3-[2-okso-2-(1-piperidinil)etil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran- 4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{3-[2-(4-metil-1-piperazinil)-2-oksoetil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-5-[5-(1*H*-1,2,3-triazol-1-ilmetil)-1,3,4-oksadiazol- 2- il]-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

5-{5-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[5-(2-furanilmetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[5-(3-izoksazolilmetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-(5-{[4-(metiloksi)fenil]metil}-1,3,4-oksadiazol-2-il)-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-b] piridin-4-aminas,

1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-5-[5-(1*H*-tetrazol-1-ilmetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[5-(5-izotiazolilmetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{5-[(3-metil-5-izoksazolil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

5-(5-{[4-(dimetilamino)fenil]metil}-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*] piridin-4-aminas (1:1),

1-etil-5-(5-[(2-metil-1,3-tiazol-4-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il)-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

2-[1-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,3,4-oksadiazol-2-il}metil) ciklopentil]-*N*-metilacetamidas,

N-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,3,4-oksadiazol-2-il}metil) ciklopropankarboksamidas,

1-etil-5-{5-[(5-metil-3-izoksazolil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{5-[(5-metil-3-izoksazolil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{5-[2-(4-metil-1,3-tiazol-5-il)etil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

5-{5-[(3,5-dimetil-4-izoksazolil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

N-(1-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,3,4-oksadiazol-2-il}etil) acetamidas,

5-{5-[(1-acetil-4-piperidinil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{5-[(4-metilfenil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[5-(4-metilfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

5-[5-(3,4-dimetilfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

5-[5-(2,4-dimetilfenil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

5-{5-[(4-bromfenil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-*N*-(fenilmetil)-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-*N*-{[4-(metitoksi)fenil]metil}-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-[(2-metilfenil)metil]-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-[(4-metilfenil)metil]-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-[(3-metilfenil)metil]-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

N-[(4-chlorfenil)metil]-2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

N-[(2,3-dimetilfenil)metil]-2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

N-[(3,5-dimetilfenil)metil]-2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

N-[(3,4-dimetilfenil)metil]-2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-(1-feniletil)-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-{(1R)-1-[4-(metiloksi)fenil]etil}-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-[(1R)-1-fenilpropil]-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-(4-metilfenil)-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-({4-[(metilsulfonil)amino]fenil}metil)-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-{[4-(metilsulfonil)fenil]metil}-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

N-(1-acetil-4-pipendinil)-2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-(tetrahidro-2-furanilmetil)-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-N-[2-(4-metil-1-piperazinil)etil]-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

N-[1-(aminometil)cikloheksil]-2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo [3,4- b]piridin-5-il]-N-metil-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

N-(2,6-dimetilfenil)-2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

N-[4-(aminocarbonil)fenil]metil}-2-[1-etil-4-(tetrahidro-2H-piran-4-ilamino)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-5-il]-1,3-oksazol-4-karboksamidas,

2-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)acetamidas,

5-{3-[2-(2,6-dimetil-4-morfolinil)-2-oksoetil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{3-[2-(4-metil-1-piperidinil)-2-oksoetil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

2-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il}-1,2,4-oksadiazol-3-il}-*N*-[1-metil-2-(metiloksi)etil]acetamidas,

5-{3-[2-(3,5-dimetil-1-piperidinil)-2-oksoetil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{3-[2-(3-metil-1-piperidinil)-2-oksoetil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

2-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}-*N*-3-piridinilacetamidas,

6-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-2-piperidinonas,

1-etil-5-{5-[(3-metil-1*H*-1,2,4-triazol-5-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-*N*-(tetrahidro- 2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil)acetamidas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil)benzamidas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil)-2-fenilacetamidas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}etil)-2-metilpropanamidas,

N-{5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-iran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil)-3-metilbutanamidas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil) cikloheksankarboksamidas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil)-2-furankarboksamidas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil) metansulfonamidas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil) benzensulfonamidas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*] piridin- 5- il]- 1,2,4-oksadiazol-3-il} metil)-1-fenilmetansulfonamidas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-i1]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil)-2-propansulfonamidas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil)-1-propansulfonamidas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil) ciklopropansulfonamidas,

N-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmnino)-1*H*-pirazolo[3,4-b[piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil)-2-tiofensulfonamidas,

1-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil)-2-pirolidinonas,

1-({5-[1-etil-4-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilamino)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-5-il]-1,2,4-oksadiazol-3-il}metil)-2-piperidinonas,

5-{3-[(1-acetil-4-piperidinil)metil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*] piridin-4-aminas,

1-etil-5-(3-{[1-(3-metilbutanoil)-4-piperidinil]metil}-1,2,4-oksadiazol-5-il)-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-(3-{[1-(metilsulfonil)-4-piperidinil]meti}-1,2,4-oksadiazol-5-il)-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{3-[1-(fenilsulfonil)ciklopropil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[3-(fenilmetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-[3-(1-feniletil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-(3-{[4-(metiloksi)fenil]metil}-1,2,4-oksadiazol-5-il)-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*] piridin-4-aminas,

5-(3-{[4-(dimetilamino)fenil]metil}-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-*b*] piridin-4-aminas,

5-(3-{[3-(dimetilamino)fenil]metil}-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*] piridin-4-aminas,

5-(3-{[4-(dimetilamino)fenil]metil}-1,2,4-oksadiazol-5-il)-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*] piridin-4-aminas,

1-etil-5-{3-[(feniloksi)metil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-5-[3-(5,6,7,8-tetrahidro[1,2,4]triazolo[4,3-*a*]piridin-3-ilmetil)-1,2,4-oksadiazol-5-il]-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-{3-[(4-fenil-1-piperazinil)metil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

1-etil-5-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas,

5-(5-{[4-(dimetilamino)fenil]metil}-1,2,4-oksadiazol-3-il)-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*] piridin-4-aminas,

1-etil-5-(5-{[4-(metiloksi)fenil]metil}-1,2,4-oksadiazol-3-il)-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*] pifidin-4-aminas arba

5-(3,8-dioksa-1-azaspiro[4.5]dek-1-en-2-il)-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas;

arba jo druska.

22. Junginys, kuris yra:

1-etil-5-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4- b] piridin-4-aminas (14 pavyzdžio junginys),

5-(5-tret-butil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1-etil-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas (17 pavyzdžio junginys),

1-etil-5-{5-[(metilsulfonil)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas (23 pavyzdžio junginys),

1-etil-5-[5-(3-metiloksetan-3-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas (34 pavyzdžio junginys),

1-etil-5-{5-[(4-metilpiperazin-1-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-N-(tetrahidro-2H-piran-4-i1)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas (35 pavyzdžio junginys),

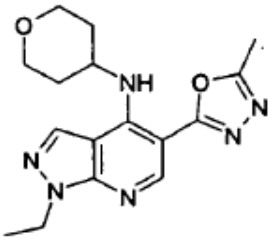
1-etil-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-5-[5-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-1H-pirazolo[3,4-b] piridin-4-aminas (38 pavyzdžio junginys), taip pat vadinamas: 1-etil-5-[5-(morfolin-4-ilmetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas (39 pavyzdžio junginys),

1-etil-5-[5-(tetrahidrofuran-2-il)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas (44 pavyzdžio junginys),

1-etil-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-5-[5-(tetrahidro-2H-piran-4-ilmetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-1H-

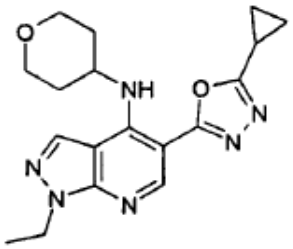
pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas (77 pavyzdžio junginys) arba
1-etil-5-3-[2-okso-2-(1-pirolidinil)etil]-1,2,4-oksadiazol-5-il}-N-(tetrahidro-2H-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-b] piridin-4-aminas (84 pavyzdžio junginys);
arba jo druska.

23. Junginys arba jo druska pagal 22 punktą, kuris yra 1-etil-5-(5-metil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-*N*-(tetrahidro-2*H*piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas:



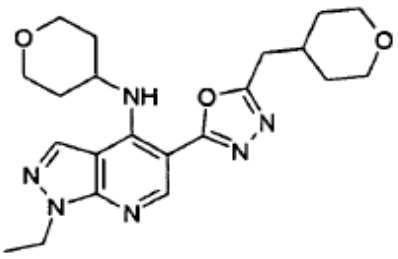
arba jo druska.

24. Junginys arba jo druska pagal 18 punktą, kuris yra 5-(5-ciklopropil-1,3,4-oksadiazol-2-il)-1-etil-N-tetrahidro-2Hpiran-4-il-1H-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas:



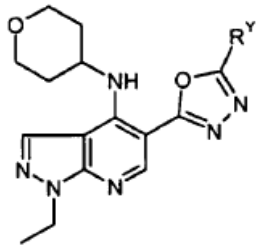
arba jo druska.

25. Junginys arba jo druska pagal 20 punktą, kuris yra 1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-5-[5-(tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetil)-1,3,4-oksadiazol-2-il]-1*H*-pirazolo[3,4-b]piridin-4-aminas:

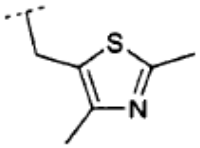


arba jo druska.

26. Junginys arba jo druska pagal 21 punktą, kuris yra 5-{5-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1H-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas:

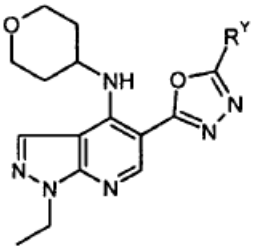


kurioje R^Y yra

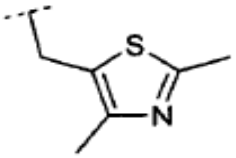


arba jo druska.

27. Junginys arba jo druska pagal 21 punktą, kuris yra 5-{5-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas:

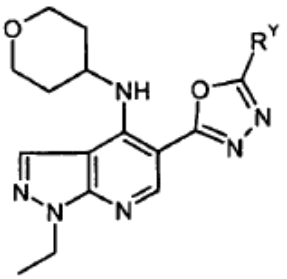


kurioje R^Y yra

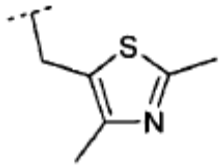


arba jo farmaciškai priimtina druska.

28. Junginys arba jo druska pagal 21 punktą, kuris yra 5-{5-[(2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-il)metil]-1,3,4-oksadiazol-2-il}-1-etil-*N*-(tetrahidro-2*H*-piran-4-il)-1*H*-pirazolo[3,4-*b*]piridin-4-aminas:



kurioje R^Y yra



29. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirti panaudoti kaip aktyvi terapinė medžiaga žinduoliui, tokiam kaip žmogus.

30. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-28 punktų arba jo farmaciškai priimtiną druską ir vieną arba kelis farmaciškai priimtinus nešiklius ir/arba užpildus.

31. Farmacinė kompozicija pagal 30 punktą, kuri yra tinkama ir/arba pritaikyta peroraliniam vartojimui.

32. Farmacinė kompozicija pagal 30 arba 31 punktą, skirta uždegiminės ir/arba alerginės ligos arba kognityvinio pablogėjimo, sergant neurologiniu susirgimu, gydymui ir/arba profilaktikai žinduoliui, tokiam kaip žmogus.

33. Junginio pagal bet kurį iš 1-28 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto uždegiminės ir/arba alerginės ligos arba kognityvinio pablogėjimo, sergant neurologiniu susirgimu, gydymui ir/arba profilaktikai žinduoliui, tokiam kaip žmogus.

34. Junginio pagal bet kurį iš 1-28 punktų arba jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimas gamybai vaisto, skirto astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD), atopinio dermatito, urtikarijos, alerginio rinito, alerginio konjunktyvito, pavasarinio konjunktyvito, eozinofilinės granuliomos, psoriazės, reumatinio artrito, sepsinio šoko, opinio kolito, Crohn'o ligos, miokardo ir smegenų reperfuzijos pažeidimo, lėtinio glomerulonefrito, endotoksinio šoko, suaugusiųjų respiracinio distreso sindromo, išsėtinės sklerozės, kognityvinio pablogėjimo, sergant neurologiniu susirgimu, depresijos arba skausmo gydymui ir/arba profilaktikai žmogui.

35. Farmacinė kompozicija pagal 30 punktą, skirta panaudoti astmos, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD), atopinio dermatito, urtikarijos, alerginio rinito, alerginio konjunktyvito, pavasarinio konjunktyvito, eozinofilinės granuliomos, psoriazės, reumatinio artrito, sepsinio šoko, opinio kolito, Crohn'o ligos, miokardo ir smegenų reperfuzijos pažeidimo, lėtinio glomerulonefrito, endotoksinio šoko, suaugusiųjų respiracinio distreso sindromo, išsėtinės sklerozės, kognityvinio pablogėjimo, sergant neurologiniu susirgimu, depresijos arba skausmo gydymui ir/arba profilaktikai žmogui.

36. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska pagal bet kurį iš 1-28 punktų, skirti žmogaus depresijos gydymui ir/arba profilaktikai.

37. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska pagal bet kurį iš 1-28 punktų, skirti žmogaus kognityvinio pablogėjimo gydymui ir/arba profilaktikai.

38. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska pagal 37 punktą, kur kognityvinis pablogėjimas yra dėl neurologinio susirgimo.

39. Junginys arba jo farmaciškai priimtina druska pagal 38 punktą, kur neurologinis susirgimas yra Alzhaimerio liga.

40. Junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos pagal bet kurį iš 1-28 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto žmogaus depresijos gydymui ir/arba profilaktikai.

41. Junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos pagal bet kurį iš 1-28 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto žmogaus kognityvinio pablogėjimo gydymui ir/arba profilaktikai.

42. Junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos pagal 41 punktą panaudojimas, kur kognityvinis pablogėjimas yra dėl neurologinio susirgimo.

43. Junginio arba jo farmaciškai priimtinos druskos pagal 42 punktą panaudojimas, kur neurologinis susirgimas yra Alzhaimerio liga.

---

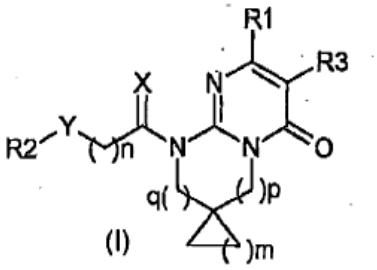
(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **1603915**
(13) T
(96) 04717643.3
(96) 2004 03 05
(97) 2005 12 14
(97) 2010 05 26
(86) PCT/EP2004/003051
(86) 2004 03 05
(87) WO 2004/078760
(87) 2004 09 16
(30) 03290569, 2003 03 07, EP
(72) GEORGE, Pascal, FR
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) Pakeistojo 8-piridinil-dihidrospiro-cikloalkil-pirimido(1,2-a)pirimidin-6-ono ir 8-pirimidinil-dihidrospiro-cikloalkil-pirimido(1,2-a)pirimidin-6-ono dariniai ir jų panaudojimas prieš neurodegeneracines ligas

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Dihidrospiro-[cikoalkil]-pirimidono darinys, pavaizduotas (I) formule:



(I)

kurioje:

X reiškia du vandenilio atomus, sieros atomą arba deguonies atomą;

Y reiškia jungtį, karbonilo grupę, metileno grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš C_{1-6}alkilo grupės, hidroksilo grupės, C_{1-4}alkoksi grupės, C_{1-2}perhalogenintos alkilo grupės arba amino grupės;

R1 reiškia 2, 3 arba 4-piridino žiedą arba 2, 4 arba 6-pirimidino žiedą, kur žiedas pasirinktinai yra pakeistas C_{1-4}alkilo grupe, C_{1-4}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, metilendioksi grupės, halogeno atomo, C_{1-2}perhalogenintos alkilo grupės, C_{1-3}halogenintos alkilo grupės, hidroksilo grupės, C_{1-4}alkoksi grupės, nitro grupės, ciano grupės, amino grupės, C_{1-5}monoalkilamino grupės arba C_{2-10}dialkilamino grupės;

R3 reiškia vandenilio atomą, C_{1-6}alkilo grupę arba halogeno atomą;

m reiškia 1-4;

n reiškia 0-3;

p reiškia 0-2; ir

q reiškia 0-2, kai p+q yra mažesnis už 4;

arba jo druska, arba jo solvatas, arba jo hidratas.

2. Dihidrospiro-[cikoalkil]-pirimidono darinys arba jo druska, arba jo solvatas, arba jo hidratas pagal 1 punktą, kur R1 reiškia nepakeistą 4-piridinilo grupę arba nepakeistą 4-pirimidinilo grupę.

3. Dihidrospiro-[cikoalkil]-pirimidono darinys arba jo druska, arba jo solvatas, arba jo hidratas pagal 1 punktą, kur:

R1 reiškia nepakeistą 4-piridinilo žiedą arba nepakeistą 4-pirimidinilo žiedą; ir

R2 reiškia benzeno žiedą, kur žiedas pasirinktinai yra pakeistas 1-4 pakaitais, parinktais iš C_{1-3}alkilo grupės, halogeno atomo, hidroksilo grupės arba C_{1-4}alkoksi grupės; ir

R3 reiškia vandenilio atomą; ir

X reiškia du vandenilio atomus; ir

Y reiškia jungtį, karbonilo grupę arba metileno grupę, pasirinktinai pakeistą hidroksilo grupe; ir

p reiškia 2 ir q reiškia 0.

4. Dihidrospiro-[cikoalkil]-pirimidono darinys, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

1'-[(2*S*)-2-hidroksi-2-feniletil]-8'-piridin-4-il-3',4'-dihidrospiro[ciklopropan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-(2-okso-2-feniletil)-8'-piridin-4-il-3',4'-dihidrospiro[ciklopropan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-[(2*S*)-2-hidroksi-2-feniletil]-8'-piridin-4-il-3',4'-dihidrospiro[ciklopentan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-[(2*S*)-2-hidroksi-2-feniletil]-8'-pirimidin-4-il-3',4'-dihidrospiro[ciklopentan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-[(2*R*)-2-hidroksi-2-feniletil]-8'-pirimidin-4-il-3',4'-dihidrospiro[ciklopentan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-[2-okso-2-feniletil]-8'-pirimidin-4-il-3',4'-dihidrospiro-[ciklopentan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-(2-okso-2-feniletil)-8'-piridin-4-il-3',4'-dihidrospiro[ciklopentan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-[(2*S*)-2-hidroksi-2-feniletil]-8'-piridin-4-il-3',4'-dihidrospiro-[ciklobutan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-(2-okso-2-feniletil)-8'-piridin-4-il-3',4'-dihidrospiro[ciklobutan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-(2-okso-2-feniletil)-8'-pirimidin-4-il-3',4'-dihidrospiro[ciklobutan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-[(2*S*)-2-hidroksi-2-feniletil]-8'-pirimidin-4-il-3',4'-dihidrospiro-[ciklobutan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-[(2R)-2-hidroksi-2-feniletil]-8'-pirimidin-4-il-3',4'-dihidrospiro-[ciklobutan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-[(2R)-2-hidroksi-2-feniletil]-8'-piridin-4-il-3',4'-dihidrospiro-[ciklobutan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-(fenilmetil)-8'-pirimidin-4-il-3',4'-dihidrospiro-[ciklobutan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

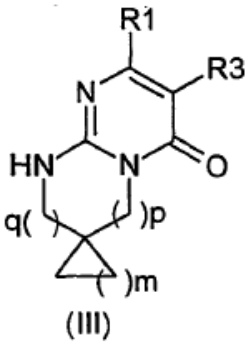
1'-[(2R)-2-hidroksi-2-feniletil]-8'-piridin-4-il-3',4'-dihidrospiro-[ciklopentan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-(fenilmetil)-8'-pirimidin-4-il-3',4'-dihidrospiro-[ciklopentan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1'-(fenilmetil)-8'-piridin-4-il-3',4'-dihidrospiro-[ciklopropan-1,2'-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6'(1'*H*)-ono,

1’-(fenilmetil)-8’-piridin-4-il-3’,4’-dihidrospiro-[ciklobutan-1,2’-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6’(1’*H*)-ono,
1’-(fenilmetil)-8’-piridin-4-il-3’,4’-dihidrospiro-[ciklopentan-1,2’-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6’(1’*H*)-ono,
1’-(feniletil)-8’-piridin-4-il-3’,4’-dihidrospiro-[ciklopentan-1,2’-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6’(1’*H*)-ono,
1’-(feniletil)-8’-piridin-4-il-3’,4’-dihidrospiro-[ciklobutan-1,2’-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6’(1’*H*)-ono,
1’-(feniletil)-8’-piridin-4-il-3’,4’-dihidrospiro-[ciklopropan-1,2’-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6’(1’*H*)-ono,
1’-(feniletil)-8’-pirimidin-4-il-3’,4’-dihidrospiro-[ciklobutan-1,2’-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6’(1’*H*)-ono, ir
1’-(feniletil)-8’-pirimidin-4-il-3’,4’-dihidrospiro-[ciklopentan-1,2’-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6’(1’*H*)-ono,
1’-(2-hidroksi-2-(3-brom-feniletil))-8’-pirimidin-4-il-3’,4’-dihidrospiro[ciklobutan-1,2’-pirimido[1,2-*a*] pirimidin]-6’(1’*H*)-ono,
1’-(2-okso-2-(3-brom-feniletil))-8’-pirimidin-4-il-3’,4’-dihidrospiro[ciklobutan-1,2’-pirimido[1,2-*a*]pirimidin]-6’(1’*H*)-ono,
arba jo druskos, arba jo solvato, arba jo hidrato.

5. Junginys, kurio formulė (III):



(III)

kurioje R1, R3, m, p ir q yra tokie, kaip apibūdinta (I) formulės junginyje pagal 1 punktą.

6. Vaistas, kaip aktyvų ingredientą, apimantis medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš dihidrospiro-[cikoalkil]-pirimidono darinio, pavaizduoto (I) formule, arba jo druskos, arba jo solvato, arba jo hidrato pagal 1 punktą.

7. GSK3β inhibitorius, parinktas iš grupės, susidedančios iš dihidrospiro-[cikoalkil]-pirimidono darinio, pavaizduoto (I) formule, arba jo druskos, arba jo solvato, arba jo hidrato pagal 1 punktą.

8. Junginio pagal 1-4 punktus panaudojimas vaisto, skirto ligos, sukeltos nenormaliu GSK3β aktyvumu, prevencijai ir/arba terapiniam gydymui, gamybai.

9. Junginio pagal 1-4 punktus panaudojimas vaisto, skirto neurodegeneracinės ligos prevencijai ir/arba terapiniam gydymui, gamybai.

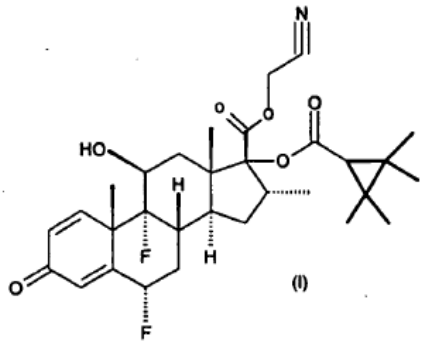
10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kur neurodegeneracinė liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš Alzhaimerio ligos, Parkinsono ligos, tautopatijų, vaskulinės demencijos, stipraus insulto, trauminių pažeidimų, cerebrovaskulinių traumų, galvos smegenų traumos, stuburo smegenų traumos, periferinių neuropatijų, retinopatijų arba glaukomos.

11. Junginio pagal 1-4 punktus panaudojimas vaisto, skirto nuo insulino priklausančio diabeto, nutukimo, maniakinės depresinės ligos, šizofrenijos, alopecijos arba vėžio prevencijai ir/arba terapiniam gydymui, gamybai.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur vėžys yra krūties vėžys, nesmulkialąstelinė plaučių karcinoma, skydliaukės vėžys, T arba B ląstelių leukemija arba viruso sukelti augliai.

---

(51) Int.Cl. ***C07J 3/00*** (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61P 5/44 (2006.01)
(11) **1644397**
(13) T
(96) 04741020.4
(96) 2004 07 09
(97) 2006 04 12
(97) 2010 05 12
(86) PCT/EP2004/007820
(86) 2004 07 09
(87) WO 2005/005452
(87) 2005 01 20
(30) 0316290, 2003 07 11, GB
(72) BIGGADIKE, Keith, GB
NEEDHAM, Deborah, 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) Specifinis gliukokortikosteroido junginys, pasižymintis priešuždegiminiu aktyvumu
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

arba jo fiziologiškai priimtinas solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:
6α-9α-difluor-11β-hidroksi-16α-metil-3-okso-17α-(2,2,3,3-tetrametilciklopropilkarbonil)oksi-androsta-1,4-dien-17β-karboksirūgšties cianometilo esteris.

3. (I) formulės junginys arba jo fiziologiškai priimtinas solvatas pagal 1 punktą arba 2 punktą, skirti panaudoti veterinariniams arba žmonėms skirtiems vaistams.

4. (I) formulės junginys arba jo fiziologiškai priimtinas solvatas pagal 1 punktą arba 2 punktą, skirti panaudoti uždegiminėmis ir/arba alerginėmis ligomis sergančių pacientų gydymui.

5. (I) formulės junginys arba jo fiziologiškai priimtinas solvatas, skirti panaudoti pacientų gydymui pagal 4 punktą, kur uždegiminė ir/arba alerginė liga yra parinkta iš egzemos, psoriazės, alerginio dermatito, neurodermatito, prurito, hiperjautrių reakcijų, astmos, rinito, nosies polipų, lėtinės obstrukcinės plaučių ligos, intersticinės plaučių ligos, fibrozės, opinio kolito, Crohn'o ligos, reumatinio artrito ir konjunktyvito.

6. (I) formulės junginys arba jo fiziologiškai priimtinas solvatas, skirti panaudoti pacientų gydymui pagal 5 punktą, kur uždegiminė ir/arba alerginė liga yra alerginis dermatitas.

7. (I) formulės junginys arba jo fiziologiškai priimtinas solvatas, skirti panaudoti pacientų gydymui pagal 5 punktą, kur uždegiminė ir/arba alerginė liga yra astma.

8. (I) formulės junginys arba jo fiziologiškai priimtinas solvatas, skirti panaudoti pacientų gydymui pagal 5 punktą, kur uždegiminė ir/arba alerginė liga yra rinitas.

9. (I) formulės junginys arba jo fiziologiškai priimtinas solvatas, skirti panaudoti pacientų gydymui pagal 5 punktą, kur uždegiminė ir/arba alerginė liga yra nosies polipai.

10. (I) formulės junginys arba jo fiziologiškai priimtinas solvatas, skirti panaudoti pacientų gydymui pagal 5 punktą, kur uždegiminė ir/arba alerginė liga yra konjunktyvitas.

11. (I) formulės junginio arba jo fiziologiškai priimtino solvato pagal 1 punktą arba 2 punktą panaudojimas vaisto, skirto uždegiminėms ir/arba alerginėms ligoms gydyti, gamybai.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį arba jo fiziologiškai priimtiną solvatą pagal 1 punktą arba 2 punktą kartu, jeigu pageidaujama, priemaišoje su vienu arba keliais fiziologiškai priimtinais skiedikliais arba nešikliais.

13. Farmacinė aerozolinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį arba jo fiziologiškai priimtiną solvatą pagal 1 punktą arba 2 punktą ir fluorkarboną arba vandenilio turintį chlorfluorkarboną, kaip propelentą, pasirinktinai derinyje su paviršinio aktyvumo medžiaga ir/arba bendratirpikliu.

14. Farmacinė aerozolinė kompozicija pagal 13 punktą, kur propelentas yra parinktas iš 1,1,1,2-tetrafluoretano, 1,1,1,2,3,3,3-heptafluor-n-propano arba jų mišinio.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 7/06*** (2006.01)
C07K 16/00 (2006.01)
C12N 15/00 (2006.01)
A61K 38/00 (2006.01)
(11) **2014673**
(13) T
(96) 08014305.0
(96) 2003 03 27
(97) 2009 01 14
(97) 2010 05 05
(30) 10225144, 2002 05 29, DE
(72) Weinschenk, Toni, DE
Rammensee, Hans-Georg, DE
Stevanovic, Stefan, DE
(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) MCH molekules prisijungiantys, su naviku susiję peptidai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Su naviku susijęs peptidas, apimantis aminorūgščių seką ALADGVQKV (SEQ ID Nr. 77), kai šis peptidas gali jungtis prie žmogaus pagrindinio audinių suderinamumo komplekso (MHC, *major histocompatibility complex*) I klasės molekulės.

2. Peptidas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minimas peptidas apima vieną papildomą aminorūgštį N- ir (arba) C- galinėje pozicijoje.

3. Peptidas pagal 1 arba 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad panaikinta viena aminorūgštis.

4. Peptidas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 3, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena aminorūgštis chemiškai modifikuota.

5. Peptido pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 4 panaudojimas medikamento, skirto gydyti navikines ir (arba) adenomines ligas, gamybai.

6. Peptido pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 4 panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos gydyti

navikines ir (arba) adenomines ligas, gamybai.

7. Panaudojimas pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liga yra inkstų, krūties, kasos, skrandžio, šlapimo pūslės ir (arba) sėklidės vėžys.

8. Panaudojimas pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad peptidas naudojamas kartu su pagalbine medžiaga.

9. Panaudojimas pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad peptidas naudojamas prijungtas prie antigeną pateikiančios ląstelės.

10. Peptido pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 4 panaudojimas leukocitų, ypač T-limfocitų, žymėjimui *in vitro*.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą navikinės ligos gydymo kursui įvertinti.

12. Peptido pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 4 panaudojimas antikūnams gaminti.

13. Farmacinė kompozicija, kurioje yra peptidas pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 4.

14. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti peptidą pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 4 arba vektorius apimantis nukleorūgšties molekulę.

15. Ląstelė, kuri buvo genetiškai pakeista naudojant nukleorūgšties molekulę arba naudojant vektorių pagal 14 punktą, peptido pagal bet kurį punktą nuo 1 iki 4 gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/18*** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1565491**

(13) T

(96) 03778499.8

(96) 2003 11 20

(97) 2005 08 24

(97) 2010 03 31

(86) PCT/GB2003/005059

(86) 2003 11 20

(87) WO 2004/046191

(87) 2004 06 03

(30) 0227080, 2002 11 20, GB
0321401, 2003 09 12, GB

(72) BICKNELL, Roy, GB
SUCHTING, Steven, GB
STEWART, Lorna Mary Dyet, GB

(73) Cancer Research Technology Limited, London WC2A 3NL, GB

(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Antikūnai, besirišantys prie žmogaus magic roundabout (MR), polipeptidai ir jų panaudojimas angiogenezės slopinimui

Apibrėžties punktai: 48, brėžiniai: 0.

(57) 1. Panaudojimas antikūno, kuris selektyviai rišasi prie žmogaus magic roundabout (MR) (SEQ ID Nr. 2) aminorūgščių 46-209 liekanų, gamyboje medikamento, skirto angiogenezės slopinimui.

2. Angiogenezės slopinimo *in vitro* būdas, apimantis antikūno, kuris selektyviai rišasi prie žmogaus MR (SEQ ID Nr. 2) aminorūgščių 46-209 liekanų, įvedimą į audinį arba į ląsteles *in vitro*.

3. Būdas arba panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur antikūnas selektyviai rišasi prie žmogaus MR 46-116 liekanų arba žmogaus MR 151-209 liekanų.

4. Būdas arba panaudojimas pagal bet kurį 1-3 punktą, kur antikūnas turi bent vieną lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią sekančias CDRs:
CDR1: S A S S S V S Y M Y (SEQ ID Nr. 9);
CDR2: L T S N L A S (SEQ ID Nr. 10); ir
CDR3: Q Q W S S N P L T (SEQ ID Nr. 11).

5. Būdas arba panaudojimas pagal 4 punktą, kur antikūnas turi bent vieną lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką Q I V L T Q S P A L M S A S P G E K V T M T C S A S S S V S Y M Y W Y Q Q K P R S S P K P W I Y L T S N L A S G V P A R F S G S G S G T S Y S L T I S S M E A E D A A T Y Y C Q Q W S S N P L T F G A G T K L E L K (SEQ ID Nr. 12).

6. Būdas arba panaudojimas pagal bet kurį 1-3 punktą, kur antikūnas turi bent vieną sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią sekančias CDRs:
CDR1: D Y N L N (SEQ ID Nr. 13);
CDR2: V I N P N Y G T T S Y N Q K F K G (SEQ ID Nr. 14); ir
CDR3: G R D Y F G Y (SEQ ID Nr. 15).

7. Būdas arba panaudojimas pagal 6 punktą, kur antikūnas turi bent vieną sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią aminorūgščių seką Q V K/Q L Q E S G P E L V K P G A S V K I S C K A S G Y S L T D Y N L N W V K Q N K G K S L E W I G V I N P N Y G T T S Y N Q K F K G K A T L T V D Q S S S T T Y M Q L N S L T S E D S A V Y Y C A R G Nr. D Y F G Y W G Q G T T V T V S S (SEQ ID Nr. 16-17).

8. Būdas arba panaudojimas pagal bet kurį 1-3 punktą, kur antikūnas turi bent vieną lengvosios grandinės kintamą sritį, kaip apibrėžta 4 arba 5 punkte ir bent vieną sunkiosios grandinės kintamą sritį, kaip apibrėžta 6 arba 7 punkte.

9. Panaudojimas polinukleotido, koduojančio antikūną, kaip apibrėžta bet kuriame 1-8 punkte, gamyboje medikamento, skirto angiogenezės slopinimui.

10. Angiogenezės slopinimo *in vitro* būdas, apimantis polinukleotido, koduojančio antikūną, kaip apibrėžta bet kuriame 1-8 punkte, įvedimą į audinį arba į ląsteles *in vitro*.

11. Antikūnas, kuris selektyviai rišasi prie prie žmogaus MR (SEQ ID Nr. 2) aminorūgščių 46-209 liekanų ir kuris turi aminorūgščių sekas nuo i) iki iii), aminorūgščių sekas nuo iv) iki vi) arba aminorūgščių sekas nuo i) iki vi):

i) S A S S S V S Y M Y (SEQ ID Nr. 9);

ii) L T S N L A S (SEQ ID Nr. 10);

iii) Q Q W S S N P L T (SEQ ID Nr. 11);

iv) D Y N L N (SEQ ID Nr. 13);

v) V I N P N Y G T T S Y N Q K F K G (SEQ ID Nr. 14); ir

vi) G R D Y F G Y (SEQ ID Nr.15), kur aminorūgščių sekos nuo i) iki iii) atitinka lengvosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 atitinkamai, ir aminorūgščių sekos nuo iv) iki vi) atitinka sunkiosios grandinės kintamos srities CDR1, CDR2 ir CDR3 atitinkamai.

12. Antikūnas pagal 11 punktą, turintis bent vieną lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią sekančias CDRs:

CDR1: S A S S S V S Y M Y (SEQ ID Nr.9);

CDR2: L T S N L A S (SEQ ID Nr. 10); ir

CDR3: Q Q W S S N P L T (SEQ ID Nr. 11).

13. Antikūnas pagal 12 punktą, turintis bent vieną lengvosios grandinės kintamą sritį, apimančią seką Q I V L T Q S P A L M S A S P G E K V T M T C S A S S S V S Y M Y W Y Q Q K P Nr. S S P K P VV I Y L T S N L A S G V P A Nr. F S G S G S G T S Y S L T I S S M E A E D A A T Y Y C Q Q W S S N P L T F G A G T K L E L K (SEQ ID Nr. 12).

14. Antikūnas pagal 11 punktą, turintis bent vieną sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią sekančias CDRs:

CDR1: D Y N L N (SEQ ID Nr. 13);

CDR2: V I N P N Y G T T S Y N Q K F K G (SEQ ID Nr.14); ir

CDR3: G R D Y F G Y (SEQ ID Nr. 15).

15. Antikūnas pagal 14 punktą, turintis bent vieną sunkiosios grandinės kintamą sritį, apimančią seką Q V K/Q L Q E S G P E L V K P G A S V K I S C K A S G Y S L T D Y N L N W V K Q N K G K S L E W I G V I N P N Y G T T S Y N Q K F K G K A T L T V D Q S S S T T Y M Q L N S L T S E D S A V Y Y C A R G R D Y F G Y W G Q G T T V T V S S (SEQ ID Nr. 16-17).

16. Antikūnas pagal 11 punktą, turintis bent vieną lengvosios grandinės kintamą sritį pagal 12 arba 13 punktą ir bent vieną sunkiosios grandinės kintamą sritį pagal 14 arba 15 punktą.

17. Antikūnas, kuris selektyviai rišasi prie MR epitopo, surišto su antikūnu, turinčiu bent vieną kappa lengvosios grandinės kintamą sritį pagal 13 punktą ir bent vieną sunkiosios grandinės kintamą sritį pagal 15 punktą.

18. Polinukleotidas, koduojantis antikūną pagal bet kurį nuo 11 iki 17 punktą.

19. Polinukleotidas pagal 18 punktą, apimantis vieną arba daugiau nukleotidų sekų:

i) AGT GCC AGC TCA AGT GTA AGT TAC ATG TAC (SEQ ID Nr. 18);

ii) TCT CAC ATC CAA CCT GGC TTC T (SEQ ID Nr. 19);

iii) CAG CAG TGG AGT AGT AAC CCA CTC ACG (SEQ ID Nr. 20);

iv) GAC TAC AAC CTG AAC (SEQ ID Nr. 22);

v) GTA ATT AAT CCA AAC TAT GGT ACT AGT TAC AAT CAG AAG TTC AAG GGC (SEQ ID Nr. 23); ir

vi) GGG AGG GAT TAC TTC GGC TAC (SEQ ID Nr. 24).

20. Polinukleotidas pagal 18 arba 19 punktą, apimantis nukleotidų seką CAA ATT GTT CTC ACC CAG TCT CCA GCA CTC ATG TCT GCA TCT CCA GGG GAG AAG GTC ACC ATG ACC TGC AGT GCC AGC TCAAGT GTA AGT TAC ATG TAC TGG TAC CAG CAG AAG CCA AGA TCC TCC CCC AAA CCC TGG ATT TAT CTC ACA TCC AAC CTG GCT TCT GGA GTC CCT GCT CGC TTC AGT GGC AGT GGG TCT GGG ACC TCT TAC TCT CTC ACA ATC AGC AGC ATG GAG GCT GAA GAT GCT GCC ACT TAT TAC TGC CAG CAG TGG AGT AGT AAC CCA CTC ACG TTC GGT GCT GGG ACC AAG CTG GAG CTG AAA (SEQ ID Nr. 21), ir/arba

apimantis nukleotidų seką CAG GTC AAG(arba A/CAA) CTG CAG GAG TCA GGA CCT GAG CTG GTG AAG CCT GGC GCT TCA GTG AAG ATA TCC TGC AAG GCT TCT GGT TAC TCA CTC ACT GAC TAC AAC CTG AAC TGG GTG AAG CAG AAC AAA GGA AAG AGC CTT GAG TGG ATT GGA GTA ATT AAT CCA AAC TAT GGT ACT AGT TAC AAT CAG AAG TTC AAG GGC AAG GCC ACA TTG ACT GTA GAC CAA TCT TCC AGC ACA ACC TAC ATG CAG CTC AAC AGC CTG ACA TCT GAG GAC TCT GCA GTC TAT TAC TGT GCA AGA GGG AGG GAT TAC TTC GGC TAC TGG GGC CAA GGG ACC ACG GTC ACC GTC TCC TCA (SEQ ID Nr: 25-27).

21. Antikūnas, kuris selektyviai rišasi prie žmogaus MR (SEQ ID Nr. 2) 46-209 liekanų, bet selektyviai nesiriša prie LLQPPARGHAHDGQALSTDL (SEQ ID Nr. 28) arba LSQSPGAVPQALVAWRA (SEQ ID Nr. 29) peptidų.

22. Antikūnas pagal 21 punktą, kuris selektyviai rišasi prie žmogaus MR (SEQ ID Nr. 2) 46-116 liekanų, bet selektyviai nesiriša prie LLQPPANr. GHAHDGQALSTDL (SEQ ID Nr. 28) peptido arba kuris selektyviai rišasi prie žmogaus MR (SEQ ID Nr. 2) 151-209 liekanų, bet selektyviai nesiriša prie LSQSPGAVPQALVAWRA (SEQ ID Nr. 29) peptido.

23. Polinukleotidas, kuris koduoja antikūną pagal 21 arba 22 punktą.

24. Junginys, apimantis antikūną pagal bet kurį 11-17 arba 21-22 punktą ir tiesiogiai arba netiesiogiai citotoksinį fragmentą.

25. Junginys pagal 24 punktą, kur citotoksinis fragmentas yra parinktas iš tiesiogiai citotoksinio chemoterapinio agento, tiesiogiai citotoksinio polipeptido, fragmento, kuris geba konvertuoti santykinai netoksinį provaistą į citotoksinį vaistą, radiosensibilizatoriaus, tiesiogiai citotoksinės nukleorūgšties, nukleorūgšties molekulės, kuri koduoja tiesiogiai arba netiesiogiai citotoksinį polipeptidą, nukleorūgšties molekulės, kuri koduoja terapinį polipeptidą arba radioaktyvaus atomo.

26. Junginys pagal 25 punktą, kur radioaktyvus atomas yra bet kuris iš fosforo-32, jodo-125, jodo-131, indžio-111, renio-186, renio-188 arba itrio-90.

27. Junginys pagal 24 arba 25 punktą, kur antikūnas ir citotoksinis fragmentas yra polipeptidai, kurie yra konjuguoti.

28. Polinukleotidas, koduojantis junginį pagal 27 punktą.

29. Junginys, apimantis antikūną pagal bet kurį 11-17 arba 21-22 punktą ir lengvai aptinkamą fragmentą.

30. Junginys pagal 29 punktą, kur lengvai aptinkamas fragmentas apima tinkamą kiekį bet kurio iš jodo-123, jodo-131, indžio-111, fluoro-19, anglies-13, azoto-15, deguonies-17, technicio-99m, gadolinio, mangano arba geležies.

31. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal bet kurį 18-20, 23 arba 28 punktą.

32. Ląstelė-šeimininkė, apimanti polinukleotidą pagal bet kurį 18-20, 23 arba 28 punktą, arba vektorius pagal 31 punktą.

33. Stabili ląstelių-šeimininkių linija, produkuojanti antikūną pagal bet kurį 11-17 arba 21-22 punktą arba junginys pagal 27 punktą, gaunamas įkorporavus į ląstelių liniją egzogeninį polinukleotidą pagal bet kurį 18-20, 23 arba 28 punktą arba vektorių pagal 31 punktą.

34. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį 11-17 arba 21-22 punktą arba polinukleotidas pagal bet kurį 18-20, 23 arba 28 punktą arba junginys pagal bet kurį 24-27 arba 29-30 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

35. Farmacinė kompozicija pagal 34 punktą, tinkama įvesti pacientui injekcijos būdu.

36. Antikūnas pagal bet kurį 11-17 arba 21-22 punktą arba polinukleotidas pagal bet kurį 18-20, 23 arba 28 punktą arba junginys pagal bet kurį 24-27 arba 29-30 punktą, skirtas panaudoti medicinoje.

37. Panaudojimas antikūno pagal bet kurį 11-17 arba 21-22 punktą arba polinukleotido pagal bet kurį 18-20, 23 arba 28 punktą arba junginio pagal bet kurį 24-27 arba 29-30 punktą gamyboje medikamento, skirto angiogenezės slopinimui.

38. Angiogenezės slopinimo *in vitro* būdas, apimantis įvedimą antikūno pagal bet kurį 11-17 arba 21-22 punktą arba polinukleotido pagal bet kurį 18-20, 23 arba 28 punktą arba junginio pagal bet kurį 24-27 arba 29-30 punktą į audinį arba į ląsteles *in vitro*.

39. Antikūno pagal bet kurį 11-17 arba 21-22 punktą arba junginio pagal 27 punktą gavimo būdas, kur būdas apima polinukleotido pagal bet kurį 18-20, 23 arba 28 punktą raišką arba stabilios ląstelių-šeimininkių linijos pagal 33 punktą kultivavimą.

40. Panaudojimas antikūno, kuris selektyviai rišasi prie žmogaus MR (SEQ ID Nr. 2) aminorūgščių 46-209 liekanų gamyboje medikamento, skirto kovai su liga arba būkle, parinkta iš naviko/vėžio, psoriazės, aterosklerozės, menoragijos, endometriozės, artrito (uždegiminio ir reumatinio), makulos degeneracijos, Paget'o ligos, retinopatijos ir jos kraujagyslių komplikacijų (įskaitant proliferacinę ir prieš laiką gimusiųjų retinopatiją bei diabetinę retinopatiją), gerybinių kraujagyslių proliferacijų, fibrozių, nutukimo ir uždegimo.

41. Panaudojimas MR ektodomeno (SEQ ID Nr. 3) arba jo fragmento, kuris slopina endotelio ląstelių migraciją ir/arba proliferaciją arba polinukleotido, koduojančio MR ektodomeną arba jo fragmentą, kuris slopina endotelio ląstelių migraciją ir/arba proliferaciją, gamyboje medikamento, skirto kovai su liga arba būkle, kuriose dalyvauja nereikalinga, nepageidaujama arba netinkama endotelio ląstelių migracija ir/arba proliferacija.

42. Panaudojimas pagal 41 punktą, kur liga arba būklė, kuri susijusi su nereikalinga, nepageidaujama arba netinkama endotelio ląstelių migracija ir/arba proliferacija yra parinkta iš naviko/vėžio, psoriazės, aterosklerozės, menoragijos, endometriozės, artrito (uždegiminio ir reumatinio), makulos degeneracijos, Paget'o ligos, retinopatijos ir jos kraujagyslių komplikacijų (įskaitant proliferacinę ir prieš laiką gimusiųjų retinopatiją bei diabetinę retinopatiją), gerybinių kraujagyslių proliferacijų, fibrozių, nutukimo ir uždegimo.

43. Endotelio ląstelių migracijos ir/arba proliferacijos slopinimo *in vitro* būdas, apimantis MR ektodomeno arba jo fragmento, kuris slopina endotelio ląstelių migraciją ir/arba proliferaciją arba polinukleotido, koduojančio MR ektodomeną arba jo fragmentą, kuris slopina endotelio ląstelių migraciją ir/arba proliferaciją įvedimą į audinį arba į ląsteles *in vitro*.

44. Panaudojimas MR ektodomeno arba jo fragmento, kuris slopina angiogenezę, gamyboje medikamento, skirto angiogenezės slopinimui.

45. Panaudojimas MR ektodomeno arba jo fragmento, kuris slopina angiogenezę, gamyboje medikamento, skirto kovai su liga arba būkle, parinkta iš naviko/vėžio, psoriazės, aterosklerozės, menoragijos, endometriozės, artrito (uždegiminio ir reumatinio), makulos degeneracijos, Paget'o ligos, retinopatijos ir jos kraujagyslių komplikacijų (įskaitant proliferacinę ir prieš laiką gimusiųjų retinopatiją bei diabetinę retinopatiją), gerybinių kraujagyslių proliferacijų, fibrozių, nutukimo ir uždegimo.

46. Angiogenezės slopinimo *in vitro* būdas, apimantis MR ektodomeno arba jo fragmento, kuris slopina angiogenezę, įvedimą į audinį arba į ląsteles *in vitro*.

47. Panaudojimas polinukleotido, koduojančio MR ektodomeną arba jo fragmentą, kuris slopina angiogenezę, gamyboje medikamento, skirto angiogenezės slopinimui.

48. Angiogenezės slopinimo *in vitro* būdas, apimantis polinukleotido, koduojančio MR ektodomeną arba jo fragmentą, kuris slopina angiogenezę, įvedimą į audinį arba į ląsteles *in vitro*.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 15/85 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 31/7088 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1504035**
(13) T
(96) 03718974.3
(96) 2003 05 02
(97) 2005 02 09
(97) 2010 03 31
(86) PCT/GB2003/001934
(86) 2003 05 02
(87) WO 2003/093320
(87) 2003 11 13
(30) 0210121, 2002 05 02, GB
(72) POPPLEWELL, Andrew George, GB
TICKLE, Simon Peter, GB
LADYMAN, Heather Margaret, GB
(73) UCB Pharma, S.A., 1070 Brussels, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Antikūnai, specifiški žmogaus CD22, ir jų terapinis bei diagnostinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0.
(57) 1. Antikūno molekulė, turinti specifiškumą žmogaus CD22, apimanti sunkiąją grandinę, kur kintamasis domenas apima SEQ ID Nr. 1 kaip CDR-H1, gH7 seka GINPGNNYATYRRKFQG figūroje 6 arba SEQ ID Nr. 2 arba SEQ ID Nr. 13 arba SEQ ID Nr. 15 arba SEQ ID Nr. 16 kaip CDR-H2 ir SEQ ID Nr. 3 kaip CDR-H3 ir lengvąją grandinę, kur kintamasis domenas apima SEQ ID Nr. 4 kaip CDR-L1, SEQ ID Nr. 5 kaip CDR-L2 ir SEQ ID Nr. 6 kaip CDR-L3.

2. Antikūno molekulė pagal 1 punktą, apimanti gH7 seką GINPGNNYATYRRKFQG figūroje 6 kaip CDR-H2.

3. Antikūno molekulė pagal bet kurį 1-2 punktą, kuri yra CDR-įskiepyta antikūno molekulė.

4. Antikūno molekulė pagal 3 punktą, kurios kintamasis domenas apima žmogaus akceptoriaus struktūros sritis ir ne žmogaus donoro CDRs.

5. Antikūno molekulė pagal 4 punktą, kurios sunkiosios grandinės kintamojo domeno žmogaus akceptoriaus struktūros sritys yra SEQ ID Nr. 21 ir 22 pagrindu ir apima liekanas 1, 28, 48, 71 ir 93 padėtyse, kaip sunumeruota pagal Kabat sistemą, kurios atitinka SEQ ID Nr. 8 liekanoms 1, 28, 48, 72 ir 97 atitinkamai.

6. Antikūno molekulė pagal 5 punktą, papildomai apimanti donoro liekanas 67 ir 69 padėtyse, kaip sunumeruota pagal Kabat sistemą, kurios atitinka SEQ ID Nr. 8 liekanoms 68 ir 70 atitinkamai.

7. Antikūno molekulė pagal bet kurį 4-6 punktą, kur lengvosios grandinės kintamojo domeno žmogaus akceptoriaus struktūros sritys yra SEQ ID Nr. 17 ir 18 pagrindu ir apima liekanas 2, 4, 37, 37, 38, 45 ir 60 padėtyse, kaip sunumeruota pagal Kabat sistemą, kurios atitinka SEQ ID Nr. 7 liekanoms 2, 4, 42, 43, 50 ir 65 atitinkamai.

8. Antikūno molekulė pagal 7 punktą, papildomai apimanti donoro liekaną 3 padėtyje, kaip sunumeruota pagal Kabat sistemą, kuri atitinka SEQ ID Nr. 7 liekanai šioje padėtyje.

9. Antikūno molekulė, turinti specifiškumą žmogaus CD22, apimanti sunkiąją grandinę arba pagal 5 arba pagal 6 punktą ir lengvąją grandinę arba pagal 7 arba pagal 8 punktą.

10. Antikūno molekulė pagal bet kurį 1-9 punktą, apimanti SEQ ID Nr. 19 (lengvosios grandinės kintama sritis 5/44-gL1) ir SEQ ID Nr. 27 (sunkiosios grandinės kintama sritis 5/44-gH7).

11. Antikūno molekulė, turinti specifiškumą žmogaus CD22, turinti lengvąją grandinę, apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 28 ir sunkiąją grandinę apimančią seką, pateiktą SEQ ID Nr. 30.

12. Antikūno molekulė, turinti specifiškumą žmogaus CD22, turinti lengvąją grandinę, susidedančią iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 28 ir sunkiąją grandinę, susidedančią iš sekos, pateiktos SEQ ID Nr. 30.

13. Antikūnas pagal 1 punktą, kuris yra pelės anti-CD22 monokloninis antikūnas 5/44, kur lengvosios grandinės kintamas domenas turi seką, pateiktą SEQ ID Nr. 7 ir sunkiosios grandinės kintamas domenas turi seką, pateiktą SEQ ID Nr. 8.

14. Antikūno molekulė pagal 1 punktą, kuri yra chimerinė antikūno molekulė, apimanti monokloninio antikūno pagal 18 punktą lengvosios ir sunkiosios grandinės kintamo domeno sekas, išdėstytas SEQ ID Nr. 7 ir SEQ ID Nr. 8 atitinkamai.

15. DNR seka, koduojanti antikūno molekulės pagal bet kurį 1-14 punktą sunkiąją grandinę.

16. DNR seka, koduojanti antikūno molekulės pagal bet kurį 1-14 punktą lengvąją grandinę.

17. DNR seka, koduojanti antikūno molekulės pagal bet kurį 1-14 punktą sunkiąją grandinę ir lengvąją grandinę.

18. Klonavimo arba raiškos vektorius, apimantis DNR seką pagal bet kurį 15-17 punktą.

19. Ląstelė-šeimininkė, apimanti klonavimo arba raiškos vektorių pagal 18 punktą.

20. Antikūno molekulė pagal bet kurį 1-14 punktą arba DNR seka pagal bet kurį 15-17 punktą, skirta panaudoti terapijoje.

21. Antikūno molekulė pagal bet kurį 1-14 arba 20 punktą, turinti specifiškumą žmogaus CD22 arba DNR seka pagal bet kurį 15-17 arba 20 punktą, skirta panaudoti patologijos, medijuojamos CD22 ekspresuojančių ląstelių, gydymui.

22. Antikūno molekulė pagal bet kurį 1-14, 20 arba 21 punktą arba DNR seka pagal bet kurį 15-17 arba 20 arba 21 punktą, skirta panaudoti piktybinės limfomos gydymui.

23. Antikūno molekulė arba DNR seka pagal 22 punktą, kur piktybinė limfoma yra ne Hodžkino linfoma.

24. Panaudojimas antikūno molekulės pagal bet kurį 1-14 punktą, turinčios specifiškumą žmogaus CD22 arba panaudojimas DNR sekos pagal bet kurį 15-17 punktą gamyboje vaisto, skirto patologijos, medijuojamos CD22 ekspresuojančių ląstelių, gydymui.

25. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur patologija yra piktybinė limfoma.

26. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur piktybinė limfoma yra ne Hodžkino limfoma.

27. Terapinė arba diagnostinė kompozicija, apimanti antikūno molekulę pagal bet kurį1-14 punktą arba DNR seką pagal bet kurį 15-17 punktą.

28. Terapinė arba diagnostinė kompozicija pagal 27 punktą, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą, skiediklį arba nešiklį.

29. Terapinė arba diagnostinė kompozicija pagal 27 arba 28 punktą, papildomai apimanti anti-T ląstelių, anti-IFNγ arba anti-LPS antikūnus arba ne antikūnų ingredientus, tokius kaip ksantinai.

30. Antikūno pagal bet kurį 1-14 punktą gavimo būdas, apimantis kultivavimą ląstelės-šeimininkės pagal 19 punktą, esant sąlygoms, tinkamoms vesti nuo DNR, koduojančios minėtą antikūno molekulę, į baltymo raišką ir šio antikūno molekulės išskyrimą.

31. Terapinės arba diagnostinės kompozicijos pagal bet kurį 27-29 punktą gavimo būdas, apimantis sumaišymą antikūno molekulės pagal bet kurį 1-14 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu ekscipientu, skiedikliu arba nešikliu.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 5/07*** (2006.01)
(11) **1440148**
(13) T
(96) 02781248.6
(96) 2002 10 14
(97) 2004 07 28
(97) 2010 07 14

(86) PCT/EP2002/011459
(86) 2002 10 14
(87) WO 2003/033686
(87) 2003 04 24
(30) 10151296, 2001 10 17, DE
(72) EBERHARDT, Petra, DE
NOE, Wolfgang, US
REIF, Katharina, DE
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Keratinocitai, kurie gali būti panaudoti kaip biologiškai aktyvios medžiagos, skirtos žaizdų gydymui
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0.

(57) 1. Keratinocitai, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie nėra imortalizuoti ir mažiausiai 150 kartų gali replikuotis *in vitro*, naudojant ląstelių kultūrų būdus ir tuo, kad jie yra ląstelės iš kultūros KC-BI-1 (DSM ACC 2514) arba iš jos gauti keratinocitai, kur minėti keratinocitai:

a. negali replikuotis, kai nėra fetalinio veršiuko serumo ir/arba

b. kai nėra maitinančių ląstelių ir/arba

c. kai nėra Epiderminio augimo faktoriaus (EGF),

ir kur minėtų keratinocitų telomerazės aktyvumas yra sumažėjusi negu ląstelių linijos HaCaT mažiausiai vienu faktoriumi 2, ir kur gauti keratinocitai yra ląstelės ir kultūros, kurios yra ir/arba gali būti gautos, vykstant pirminės kultūros KC-BI-1 (DSM ACC 2514) vidiniam persėjimui ir/arba vidiniam dauginimuisi.

2. Produktas, susidedantis iš nešiklio, kuris yra padengtas keratinocitais pagal 1 punktą,

a. kur nešiklis dalinai yra kolonizuotas su keratinocitais; arba

b. kur nešiklis yra pilnai kolonizuotas su keratinocitais.

3. Produktas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nešiklis yra biologiškai suderinama nešiklio medžiaga, kuri gali būti naudojama farmacinės kompozicijos gavimui.

4. Produktas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nešiklio medžiaga yra hidrofobinė arba hidrofilinė biologiškai skaidoma membrana.

5. Produktas pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nešiklis yra esterintos hialurono rūgšties polimeras, geriau apibrėžtos geometrijos perforuota polimero plėvelė, kur polimero plėvelės storis yra nuo 10 iki 500 µm ir ji yra perforuota su skylėmis, kurių išmatavimai tarp 10 ir 1000 µm, kur skylės turi apibrėžtą, pastovų dydį ir sudaro tvarkingą eilę, kur jos yra atskirtos viena nuo kitos pastoviu intervalu nuo 50 iki 1000 µm.

6. Produktas pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nešiklio medžiaga yra poliesteris, polikarbonatai, polianhidridai, poliortoesteriai, polidepsipeptidai, polieteresteriai, poliamino rūgštys arba polifosfazenai,

a. konkrečiai poli(L-laktidas), poli(D,L-laktidas), poli(L-laktidas-ko-D,L-laktidas), poli(glikolidas), poli(L-laktidas-ko-glikolidas), poli(L-laktidas-ko-trimetilen-karbonatas) arba poli(dioksanonas),

b. kur minėti polimerai yra perforuoti arba

c. nėra perforuoti.

7. Keratinocitų pagal 1 punktą arba produkto pagal 2-6 punktus laikymo šaltyje būdas, kur keratinocitai arba produktas yra laikomi šaltyje nuo -20 °C iki -196 °C, geriau nuo -60 °C iki -80 °C temperatūroje.

8. Keratinocitai pagal 1 punktą arba produktas, apimantis keratinocitus ir nešiklį pagal 2-6 punktus, kurie arba kuris arba yra veikiamas(i) būdu pagal 7 punktą.

9. Keratinocitai pagal 1 ir 8 punktus arba produktas pagal 2-6 punktus, skirti medicininiam panaudojimui.

10. Keratinocitų pagal 1 ir 8 punktus arba produkto pagal 2-6 punktus panaudojimas vaisto, skirto žaizdoms gydyti, gamybai.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur žaizdos geriau yra nudegimai ir/arba opos.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur žaizdos geriau yra antro laipsnio nudegimai.

13. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur žaizdos geriau yra lėtinės, sunkiai gydomos, *Ulcus cruris* geriau *Ulcus cruris venosum* tipo apatinių galūnių opos.

14. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur žaizdos geriau yra diabeto sukeltos opos.

15. Panaudojimas pagal 11 punktą, kur žaizdos geriau yra pragulų žaizdos.

16. Panaudojimas pagal 11-15 punktus, kaip papildomas prie arba kartu su vienos arba kelių kitų medžiagų, pasižyminčiu gydomuoju poveikiu, gydant žaizdas, panaudojimu.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kur kita medžiaga yra hidrokoloidinis tvarstis.

18. Panaudojimas pagal 16 punktą, kur kita medžiaga yra antimikrobinė medžiaga, tokia kaip, pvz., antibiotikas.

(51) Int.Cl. ***C12N 15/62*** (2006.01)
C07K 14/54 (2006.01)
A61K 38/20 (2006.01)
(11) **1339855**
(13) T
(96) 01999652.9
(96) 2001 12 05
(97) 2003 09 03
(97) 2010 06 23
(86) PCT/IL2001/001125
(86) 2001 12 05
(87) WO 2002/046430
(87) 2002 06 13
(30) 14011000, 2000 12 05, IL
(72) AMITAI, Hagit, IL
CHITLARU, Edith, IL
(73) Merck Serono SA, 1267 Coinsins, Vaud, CH
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Rekombinantinio baltymo homogeniškumo ir sekrecijos pagerinimas žinduolių sistemose
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1. Rekombinantinio IL-18BP baltymo *in vitro* gavimo būdas žinduolių sistemoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
(i) minėtas rekombinantinis IL-18BP baltymas turi vienodas N-galines aminorūgštis; ir
(ii) minėtas būdas apima stadiją, kurios metu DNR, koduojančios minėtą IL-18BP baltymą, endogeninė signalinio peptido seka yra pakeičiama žmogaus augimo hormono (hGH) signalinio peptido seka.

2. Būdas pagal apibrėžties 1 punktą, kur žinduolių sistema apima CHO ląsteles.

3. Būdas pagal apibrėžties 2 punktą, kur CHO ląstelės yra kultivuojamos terpėje, papildytoje serumu.

4. Būdas pagal apibrėžties 2 punktą, kur CHO ląstelės yra kultivuojamos sąlygomis nesant serumo.

5. Ekspresijos vektoriaus panaudojimas rekombinantinio IL-18BP baltymo gamybai *in vitro* žinduolių sistemoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
(i) minėtas rekombinantinis IL-18BP baltymas turi vienodas N-galines aminorūgštis; ir
(ii) minėtas vektorius apima DNR, koduojančią minėtą IL-18BP baltymą, tinkamu skaitymo rėmeliu sulietą su DNR, koduojančia hGH signalinio peptido seką.

6. Ekspresijos vektoriaus pagal apibrėžties 5 punktą panaudojimas, kuris sąlygoja pastovią IL-18BP baltymo ekspresiją.

7. Ekspresijos vektoriaus pagal apibrėžties 5 punktą panaudojimas, kur geno, koduojančio IL-18BP baltymą, ekspresija yra reguliuojama CMV promotoriaus.

8. Ekspresijos vektoriaus pagal apibrėžties 5 punktą panaudojimas, kur geno, koduojančio IL-18BP baltymą, ekspresija yra reguliuojama žmogaus augimo hormono poliadenilinimo signalo.

9. Ląstelė, gaminanti mažiausiai 4 pikogramus IL-18BP iš ląstelės per 24 valandas, kur minėta ląstelė turi ekspresijos vektorių, apimantį DNR, koduojančią minėtą IL-18BP baltymą, sulietą tinkamu skaitymo rėmeliu su DNR, koduojančia hGH signalinio peptido seką.

10. Ląstelė pagal apibrėžties 9 punktą, gaminanti apie 12 pikogramų IL-18BP iš ląstelės per 24 valandas.

11. Ląstelė pagal apibrėžties 9 punktą, gaminanti mažiausiai 11,8 pikogramų IL-18BP iš ląstelės per 24 valandas.

12. Ląstelė pagal apibrėžties 9 punktą, galinti augti terpėje nesant serumo.

13. Ląstelė pagal apibrėžties 12 punktą, gaminanti apie 12 pikogramų IL-18BP iš ląstelės per 24 valandas.

14. Ląstelė pagal apibrėžties 12 punktą, gaminanti 11,8 pikogramų IL-18BP iš ląstelės per 24 valandas.

15. Ląstelė pagal apibrėžties 12 punktą, gaminanti mažiausiai 11,8 pikogramų IL-18BP iš ląstelės per 24 valandas.

---

(51) Int.Cl. ***E02B 3/26*** (2006.01)
(11) **1432875**
(13) T
(96) 02775629.5
(96) 2002 09 24
(97) 2004 06 30
(97) 2010 04 14
(86) PCT/SE2002/001725
(86) 2002 09 24
(87) WO 2003/029565
(87) 2003 04 10
(30) 0103260, 2001 10 01, SE
(72) MALMBERG, Mats, Anders, SE
GRÖNVALL, Lars, Göran, Mikael, SE
(73) Trelleborg Industri AB, 231 81 Trelleborg, SE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Apsauginis įtaisas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 15.

(57) 1. Apsauginis įtaisas su tvirtinimo galu (2; 102),

smūgį amortizuojančiu galu (3; 103) ir tarp jų sumontuota bent viena deformuojama dalimi (4; 104), kuri pagaminta iš tampriai deformuojamos medžiagos, ypač elastomero, ir kuri pritaikyta būti sulenkta apsauginio įtaiso deformavimo metu taip, kad deformuojamos dalies (4; 104) paviršiaus dalys sulenkiamos viena link kitos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deformuojama dalis (4; 104) bent ant vieno paviršiaus turi iškyšas (5; 105) ir įdubas (6; 106), išdėstytas pakaitomis skersine apsauginio įtaiso deformavimo krypčiai kryptimi, ir tokios formos ir padėties, kad jos būtų sukabinamos viena su kita kaip šepečiai, ir apsaugos įtaisas fiksuojamas, kai deformuojamos dalies (4; 104) minėtos paviršiaus dalys sulenkiamos viena link kitos apsauginio įtaiso deformavimo metu, kuris tokiu būdu negali būt deformuojamas skersine kryptimi.

2. Apsauginis įtaisas pagal 1 punktą, kuriame iškyšos (5; 105) ir įdubos (6; 106) išdėstytos ant deformuojamos dalies (4; 104) išorėn nukreipto paviršiaus (14; 114).

3. Apsauginis įtaisas pagal 1 punktą, kuriame iškyšos (5; 105) ir įdubos (6; 106) išdėstytos ant deformuojamos dalies (4; 104) vidun nukreipto paviršiaus (15; 115).

4. Apsauginis įtaisas pagal 1 punktą, kuriame iškyšos (5; 105) ir įdubos (6; 106) išdėstytos ant deformuojamos dalies (4; 104) ir vidun nukreipto paviršiaus (15; 115), ir išorėn nukreipto paviršiaus (14; 114).

5. Apsauginis įtaisas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame deformuojama dalis (4; 104) turi pirmąją ir antrąją nupjautos kūgio formos tuščiavidures dalis (7, 8), kurių siaurėjantys galai sujungti vienas su kitu ir kuriuose iškyšos (5) išdėstytos su tarpais (6), pirmoji ir antroji kūginės dalys (7, 8) išdėstytos viena kitos atžvilgiu tokiu būdu, kad apsauginio įtaiso deformavimo metu iškyšos (5) ant vienos nupjauto kūgio formos dalies (7) turi galimybę būti sukabintos kitos nupjauto kūgio formos dalies (8) įdubose (6).

6. Apsauginis įtaisas pagal 5 punktą, kur pirmoji nupjauto kūgio formos dalis (7) pagaminta iš medžiagos, kurios kietumas iš esmės didesnis kaip antrosios nupjauto kūgio formos dalies (8).

7. Apsauginis įtaisas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuris turi bent dvi gretasienio formos apsauginio įtaiso atramas (116).

8. Apsauginis įtaisas pagal 7 punktą, kuriame iškyšos (105) yra V formos.

9. Apsauginis įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame bent deformuojama dalis (4; 104) pagaminta iš elastomero.

---

(51) Int.Cl. ***H04W 4/24*** (2006.01)
(11) **1258157**
(13) T
(96) 01902934.7
(96) 2001 01 31
(97) 2002 11 20
(97) 2010 05 26
(86) PCT/SE2001/000185
(86) 2001 01 31
(87) WO 2001/058199
(87) 2001 08 09
(30) 0000331, 2000 02 01, SE
(72) JOHANSSON, Martin, SE
BRAVO, Oscar, SE
(73) TELIASONERA AB, 106 63 Stockholm, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Atsiskaitymo patvirtinimas telekomunikacijų paslaugos sąlygomis
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 8.
(57) 1. Būdas tinklo srautų bitams tvarkyti tarp dviejų arba daugiau tinklo prieigų, kai jungiamos dvi jungtys arba viena jungtis jungiama su keletu telekomunikacijų sistemoje, kai užduotis, kuri angažuota ryšyje su telekomunikacijų paslaugos vykdymu, yra atskiri dalyviai, kurie apima bent paslaugų tiekėją (13), tai yra telekomunikacijų paslaugų tiekėją, tinklo operatorių (14), tai yra jungiamumo tiekėją prisijungimo tinkle minėtoje telekomunikacijų sistemoje, ir minėtų telekomunikacijų paslaugų perpardavėją (15), kur ta pati organizacija arba dalyvis gali būti atsakingas už vieną arba daugiau minėtų užduočių, ir bent vienas vartotojas (11) turi tinklo prieigą, ir kur minėto prisijungimo tinklo naudojimas ryšyje su minėtu vartotoju vykdo minėtą telekomunikacijų paslaugą per minėtą tinklo prieigą, besiremiančią paslaugos QoS kokybe, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroninis signalas, apibūdinamas kaip bilietas, kuris apima duomenis, kurie gali būti identifikuojami, yra pateikiami per tinklo prieigą ryšyje su paklausimu minėtos telekomunikacijų paslaugos aktyvavimui, kur kiekvienas, kuris yra atsakingas už mokėjimą už tam tikrą prisijungimo tinklo naudojimą ryšyje su telekomunikacijų paslaugos vykdymu yra nustatytas bilietu, kuriame, prieš minėtos telekomunikacijų paslaugos aktyvavimą, atliekamas minėto bilieto galiojimo patikrinimas, būtent patikrinimas galiojimo laiko ir išdavimo per bilieto tinklų sąsają (24) prie minėto tinklo operatoriaus (14), ir tuo, kad minėto prisijungimo tinklo panaudojimo debetavimas remiasi QoS.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mokėjimas už minėtą prisijungimo tinklo naudojimą yra atliekamas į skolą ir yra renkami baziniai duomenys minėtam prisijungimo tinklo panaudojimo debetavimui.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prisijungimo tinklo apkrovai, kuri sukelta telekomunikacijų paslaugos panaudojimu, tinklo operatorius (14) debetuoja minėtą paslaugų tiekėją (13), minėtas perpardavėjas (15), minėto operatoriaus (14) klientas (23) debetuoja minėtą paslaugų tiekėją (13), minėtą perpardavėją (15), klientas (23) minėtam perpardavėjui perka paslaugas iš perpardavėjo ir įsigyja tam tikrą bilietų skaičių, kurie paskirstomi vartotojams (11), arba minėtam vartotojui, kuris naudoja minėtas komunikacijų paslaugas su minėto kliento leidimu.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugybė paslaugų tiekėjų (13) pateikia paslaugas per tą pačią tinklo prieigą.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas debetavimas remiasi individualiais tinklo srautais arba tinklo srautų grupėmis.

6. Būdas pagal bet kurį 3 - 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas paslaugų tiekėjas (13) sudaro sutartį su minėtu tinklo operatoriumi (14) apie minėto prisijungimo tinklo naudojimą minėtai telekomunikacijų paslaugai.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas paklausimas minėtos telekomunikacijų paslaugos aktyvavimui kyla iš vartotojo terminalo (71).

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tai yra dalis minėtos užduoties išlaikyti patikrinimą minėto bilieto identiškumo, kuris yra priklausomas minėtai telekomunikacijų paslaugai, ir kad minėtas bilietas arba informacija apie šį bilietą yra perduodama tarp minėtų užduočių.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo,

- kad duomenys, priklausantys minėtam bilietui yra įtraukiami į bilietą kartu su bilieto identiškumu, arba
- kad duomenys, priklausantys minėtam bilietui, yra kaupiami duomenų kaupiklyje arba serveryje.

10. Būdas pagal 1 - 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo:

- kad minėtas klientas (23) perka minėtą telekomunikacijų paslaugą iš minėto perpardavėjo (15) ir įsigyja tam tikrą skaičių minėtų bilietų (33), kurie yra paskirstomi minėtiems vartotojams (34),
- kad minėtas vartotojas arba minėtas klientas įsigyja tam tikrą skaičių minėtų bilietų (33) iš minėto perpardavėjo (35) suvartoti ad hoc realiu laiku,
- kad minėti bilietai yra prijungti atsiskaityti prie minėto perpardavėjo, ir
- kad minėto prijungimo tinklo naudojimo kaina yra išskaičiuota prieš minėtą atsiskaitymą.

11. Būdas pagal 1, 2 ir 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo,

- kad minėtas klientas (23) perka minėtą telekomunikacijų paslaugą iš minėto perpardavėjo (15) ir įsigyja tam tikrą skaičių minėtų bilietų (33), kurie yra paskirstomi minėtiems vartotojams (34),
- kad minėtas vartotojas arba minėtas klientas įsigyja tam tikrą skaičių minėtų bilietų (33) iš minėto perpardavėjo (35) suvartoti ad hoc realiu laiku.

---

(51) Int.Cl. ***H04W 48/18*** (2009.01)
(11) **1260109**
(13) T
(96) 01902937.0
(96) 2001 01 31
(97) 2002 11 27
(97) 2010 05 26
(86) PCT/SE2001/000188
(86) 2001 01 31
(87) WO 2001/058190
(87) 2001 08 09
(30) 0000335, 2000 02 02, SE
(72) PERSSON, Sofi, SE
CEDERVALL, Catarina, SE
(73) TELIASONERA AB, 106 63 Stockholm, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Būdas radijo tinklui parinkti per daugiarežimį terminalą, taip pat sistema ir terminalas būdui naudoti
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 3.
(57) 1. Būdas radijo tinklui parinkti, kur daugiarežimis terminalas (A) UMTS sistemoje paruoštas naudoti daugybę įvairių radijo sąsajų tam, kad pasiektų UMTS vartotojo paslaugas, susietas su viena ir ta pačia prenumerata per skirtingus operatorius, atlieka ryšio pasirinkimą viename iš daugybės pasiekiamų radijo tinklų, radijo tinklai yra paskirstyti pagal suteiktus prioritetus ir ryšys su radijo tinklu yra nustatytas suteikiant aukštesnį prioritetą, ir kur terminalas:

- per apibrėžtą laiko tarpą tikrina ar radijo tinklas su aukštesniu prioritetu kaip naudojamasis yra prieinamas, ir
- tikrina, ar kontakto praradimas įvyksta pradiniame ryšyje su pasirinktu radijo tinklu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terminalas atlieka tokius žingsnius:
- nustatant tinklo su aukštesniu prioritetu pasiekiamumą, tikrina, ar kontaktas yra pastovus,
- praradus kontaktą su naudojamu radijo tinklu, tikrina, ar kontaktas yra prarandamas visam laikui,
- pastovus kontaktas su paskirtuoju tinklu yra nustatytas, jeigu kontaktas turi trukmę, viršijančią reikšmę, kuri yra nustatyta x sekundėmis, ir kontaktas su šiuo radijo tinklu buvusiu ryšyje prarastas, kai

kontaktas pertraukiamas periodui, turinčiam didesnę negu y sekundžių trukmę, ir yra nustatomas naujas ryšys su aukštesnio prioriteto radijo tinklu, nustatytu, kad būtų pasiekiamas ir nuolatiniame ryšyje arba tuo atveju, kai prarandamas kontaktas su ankščiau naudotu radijo tinklu, arba tuo atveju, kai ten nėra kontakto, kuris įtakoja ankščiau naudotą radijo tinklą, kuris buvo atjungtas, ir tuomet yra pasirenkamas naujas ryšys su pasiekiamu aukštesnio prioriteto radijo tinklu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasiekiamo radijo tinklo paieška vyksta per žingsnio mechanizmą, kurio reikšmė nurodo pasiekiamus radijo tinklus pagal tvarką arba prioritetą, kuris yra pažymėtas prioritetų sąraše.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad parametras n yra pasirinktas terminale, tuo, kad parametras n nurodo radijo tinklą pagal prioriteto tvarką, apibrėžtą prioriteto sąraše, ir tuo, kad parametras n galioja tam tikromis reikšmėmis, atitinkančiomis radijo tinklų skaičių, prie kurių galima prijungti terminalą.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prioritetų sąrašas nustato radijo tinklus pagal tvarką, kaip jie gali būti panaudoti, ir tuo, kad parametro n reikšmė parodo poziciją prioritetų sąraše, kuri parodo nustatytą radijo tinklą.

5. Būdas pagal bet kurį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radijo tinklai yra skirtingų tipų, apimantys GSM, GPRS arba WLAN.

6. UMTS – sistema, turinti tam tikrą skaičių radijo tinklų ir daugiarežimių terminalų, sukonstruotų prijungti prie radijo tinklų ir sukonstruotų naudoti daugybę skirtingų radijo sąsajų pasiekti UMTS vartotojo paslaugas, susietas su viena ir ta pačia prenumerata per skirtingus operatorius,

radijo tinklai yra suteikiantys prioritetą ir terminalai yra sukonstruoti parinkti vieną iš radijo tinklų, kuris yra priskirtas aukštesniam prioritetui, kur terminalai apima:

- priemonę per nustatytą laiko tarpą tikrinti ar radijo tinklas su aukštesniu prioritetu negu naudojamasis yra pasiekiamas, ir

- priemonę tikrinti ar kontakto praradimas įvyko pradiniame ryšyje su pasirinktu radijo tinklu ar ne, sistema yra b e s i s k i r i a n t i tuo, kad terminalai apima

- priemonę tikrinti, kai nustatomas pasiekiamumas su tinklu su aukštesniu prioritetu, ar kontaktas yra pastovus,

- priemonę tikrinti, kai prarandamas kontaktas su naudojamu radijo tinklu, ar kontaktas yra prarastas visam laikui,

pastovus kontaktas su paskirtuoju tinklu yra nustatytas, jeigu kontaktas turi trukmę, viršijančią reikšmę, kuri yra nustatyta x sekundėmis, ir kontaktas su šiuo radijo tinklu buvusiu ryšyje prarastas, kai kontaktas pertraukiamas periodui, turinčiam didesnę negu y sekundžių trukmę, ir priemonę, skirtą nustatyti naujam ryšiui su aukštesnio prioriteto radijo tinklu, nustatytu būti pasiekiamu, ir nuolatiniame kontakte, ar kai kontaktas prarandamas su ankščiau naudotu radijo tinklu, ar kai ten neprarandamas kontaktas, kuris įtakoja ankščiau naudotą radijo tinklą, esant atsijungimui, ir tuomet pasirenkamas naujas ryšys su pasiekiamu didesnio prioriteto radijo tinklu.

7. Sistema pagal 6 punktą,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad terminalas apima priemonę, esant pasiekiamo radijo tinklo paieškai, veikti per žingsnių mechanizmą, kurio reikšmė nurodo pasiekiamus radijo tinklus pagal tvarką arba prioritetą, kuris yra pažymėtas prioritetų sąraše.

8. Sistema pagal 7 punktą,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad terminalai apima priemonę veikti per parametrą n terminaluose, nurodant radijo tinklus pagal prioriteto tvarką, kuri yra apibrėžta prioritetų sąraše, ir tuo, kad priemonės parametrui n pakelti yra sukonstruotos veikti parametrą n per reikšmių skaičių, atitinkantį radijo tinklų skaičiui, prie kurių gali būti prijungtas terminalas.

9. Sistema pagal 8 punktą,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad terminalai apima priemones, skirtas nustatyti radijo tinklus tvarka, pagal kurią jie turėtų veikti sutinkamai su prioritetų sąrašu, parametro n reikšmė nurodo poziciją prioritetų sąraše, kuris parodo nustatytą radijo tinklą.

10. Sistema pagal bet kurį 6-9 punktą,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tapatumas ir prieiga informacinės kortos USIM terminale turi informaciją, skirtą nurodyti tinklų prioritetų tvarką ir parodyti protokolą, naudotiną atitinkamame tinkle.

11. Sistema pagal bet kurį 6-10 punktą,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra sukonstruota komunikuoti įvairiais radijo tinklų tipais, apimant GSM, GPRS arba WLAN.

12. Daugiarežimis terminalas UMTS sistemoje, sukonstruotas naudoti daugybę įvairių radijo sąsajų, skirtų pasiekti UMTS vartotojo paslaugas, susietas su viena ir ta pačia prenumerata per skirtingus operatorius, kurio terminalas yra naudojamas parenkant ryšį viename iš daugelio pasiekiamų radijo tinklų, minėti radijo tinklai yra išdėstyti pirmumo tvarka pagal duotą prioritetą ir, ryšys sukurtas su tuo vienu iš radijo tinklų, kuris yra priskirtas aukštesniam prioritetui, terminalas apima:

- priemonę per nustatytą laiko tarpą tikrinti ar radijo tinklas su aukštesniu prioritetu negu naudojamas yra pasiekiamas, ir

- priemonę tikrinti ar kontakto praradimas įvyko pradiniame ryšyje su pasirinktu radijo tinklu,
b e s i s k i r i a n t i s
- priemone, skirta tikrinti nustatant prieinamumą su tinklu su aukštesniu prioritetu ar ryšys yra pastovus,
- priemone tikrinti, kai prarandamas kontaktas su naudojamu radijo tinklu, ar kontaktas yra prarastas visam laikui ar ne, pastovus kontaktas su paskirtuoju tinklu yra nustatytas, jeigu kontaktas turi trukmę, viršijančią reikšmę, kuri yra nustatyta x sekundėmis, ir kontaktas su šiuo radijo tinklu buvusiu ryšyje prarastas, kai kontaktas pertraukiamas periodui, turinčiam didesnę negu y sekundžių trukmę, ir
- priemone, skirta nustatyti naujam ryšiui su aukštesnio prioriteto radijo tinklu, nustatytu būti pasiekiamu, ir nuolatiniame kontakte, ar kai kontaktas prarandamas su ankščiau naudotu radijo tinklu, ar kai ten neprarandamas kontaktas, kuris įtakoja ankščiau naudotą radijo tinklą, esant atsijungimui, ir pasirenkamas naujas ryšys su pasiekiamu didesnio prioriteto radijo tinklu.

13. Terminalas pagal 12 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terminalas apima priemonę, esant pasiekiamo radijo tinklo paieškai, veikti per žingsnių mechanizmą, kurio reikšmė nurodo pasiekiamus radijo tinklus pagal tvarką arba prioritetą, kuris yra pažymėtas prioritetų sąraše.

14. Terminalas pagal 13 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonės yra numatytos pakelti parametrą n terminale, nurodant radijo tinklus pagal tvarką ar prioritetą, kuris yra apibrėžtas prioritetų sąraše, ir tuo, kad priemonės parametrui n pakelti yra sukonstruotos veikti parametrą n per reikšmių skaičių, atitinkantį radijo tinklų skaičiui, prie kurių gali būti prijungtas terminalas.

15. Terminalas pagal 14 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemonės yra numatytos nustatyti radijo tinklus tvarka, pagal kurią jie turėtų veikti sutinkamai su prioritetų sąrašu, parametro n reikšmė nurodo poziciją prioritetų sąraše, kuris parodo nustatytą radijo tinklą.

16. Terminalas pagal bet kurį 12-15 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tapatumas ir prieiga informacinės kortos USIM terminale turi informaciją, skirtą nurodyti tinklų prioritetų tvarką ir parodyti protokolą, naudotiną atitinkamame tinkle.

17. Terminalas pagal bet kurį 12-16 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra sukonstruotas komunikuoti įvairiais radijo tinklų tipais, apimant GSM, GPRS arba WLAN.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01D 33/14*** (2006.01)
A01D 27/04 (2006.01)
(11) **1772050**
(96) 06018631.9
(96) 2006 09 06
(97) 2007 04 11
(97) 2010 03 31
(30) 102005048470, 2005 10 07, DE
102005050491, 2005 10 21, DE
(72) Stöckl, Hubert, DE
(73) Holmer Maschinenbau GmbH, 84069 Eggmühl, DE
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Kėlimo įtaisas ir derliaus nuėmimo mašina, turinti tokį kėlimo įtaisą

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 2.

(57) 1. Kėlimo įtaisas, skirtas derliaus nuėmimo mašinai, ypač savaeigėms derliaus nuėmimo mašinoms arba kombainams šakniavaisių kasimui, ypač cukrinių runkelių (3), su kultuvo agregatu (7), su kėlimo sekcija (8), turinčia kėlimo elementus (9) ant kėlimo įtaiso rėmo elemento (15), taip pat su skirstytuvo mazgu (10), turinčiu bent vieną skirstytuvo ratą (12), kėlimo metu atremtą į žemę, kad reguliuotų pakėlimo aukštį, keičiant rėmo elemento (15) vertikalią padėtį, kur skirstytuvo mazgas (10), sumontuotas tarp kultuvo agregato (7) ir kėlimo sekcijos (8) reguliuoja ir kėlimo aukštį, ir kultuvo agregato (7) vertikalią padėtį žemės (14) atžvilgiu, o kultuvo agregatas (7) dėl savo vertikalios padėties reguliavimo yra atremtas į skirstytuvo mazgą (10) bent vienu atramos elementu (29, 30, 31), b e s i s k i r i a n t i s bent viena spyruokle ir (arba) paleidimo elementu (32), kuris veikia tarp rėmo elemento (15) ir kultuvo agregato (7) arba tarp rėmo elemento (15) ir bent vienos kreipiamosios trauklės (16), kuri jungia kultuvo agregatą (7) šarnyriniu judesiu su rėmo elementu (15), kad palengvintų skirstytuvo mazgą bent dalimi kultuvo agregato (7) svorio.

2. Kėlimo įtaisas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spyruoklinis elementas, kuris palengvina skirstytuvo mazgą (10) nuo kultuvo agregato (7) svorio, suformuotas kaip bent vienas hidraulinis cilindras, kuri veikia tarp kėlimo įtaiso rėmo elemento (15) ir kultuvo agregato (7).

3. Kėlimo įtaisas pagal 1 arba 2 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kultuvo agregato (7) kėlimo aukščio ir (arba) vertikalios padėties reguliavimas vykdomas skirstytuvo mazgu (10), reguliuojant uždaroje reguliavimo grandinėje, pageidautina, hidraulinėje reguliavimo grandinėje.

4. Kėlimo įtaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kultuvo agregato (7) vertikaliosios padėties keitimo atraminis mazgas turi paslankų atraminį elementą, pageidautina, hidraulinio cilindro (29) formos.

5. Kėlimo įtaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas hidraulinis vožtuvų elementas (27), skirtas kėlimo aukščiui reguliuoti, įjungiamas bent vienu galinio reguliavimo mechanizmu (23, 24, 26), priklausomai nuo atstumo pokyčių tarp skirstytuvo mazgo (10) arba bent vieno skirstytuvo rato (12) ašies ir rėmo elemento (15), turinčio kėlimo elementus ir (arba) atskaitos tašką ant kultuvo agregato (7).

6. Kėlimo įtaisas pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kultuvo agregato (7) kėlimo aukščio ir (arba) vertikalios padėties reguliavimas gali būti galinio reguliavimo mechanizmu (23, 24, 26), kur galinio reguliavimo mechanizmą (23, 24, 26) sudaro, pavyzdžiui, paslankus elementas, pageidautina, šliaužiklis, kurio darbinis ilgis reguliuojamas ir kuris sukonstruotas, pavyzdžiui, kaip hidraulinis cilindras (23).

7. Kėlimo įtaisas pagal 5 arba 6 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad galinio reguliavimo mechanizmas (23, 24, 26) sukonstruotas kaip šliaužiklis arba atraminis elementas (23), kuris šarnyriniam judesiui vienu galu sujungtas su skirstytuvo mazgu (10) arba su šio mazgo guoliais (20), ir kaip pasukamas svertas (24), kuris šarnyriniam judesiui kitu galu sujungtas su šliaužikliu arba atraminiu elementu (23), pasukamas svertas sumontuotas ant rėmo elemento (15), laikančio kėlimo įtaisą, arba ant kultuvo agregato (7), kad būtų pasuktas, veikiant spyruoklei (26).

8. Kėlimo įtaisas pagal 5 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirstytuvo mazgas (10) tampriai atremtas į rėmo elementą (15), kad atliktų judesį arba kontrolinį žingsnį vertikalia kryptimi(D), ir kad bent vienas vožtuvų elementas (27) gali būti aktyvuotas, priklausomai nuo šio kontrolinio žingsnio.

9. Kėlimo įtaisas pagal 6-8 punktus b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliuojamo ilgio šliaužiklis (23), pasukamas svertas (24), taip pat spyruoklė (26), sąveikaujanti su svertu, sudaro tamprią atramą skirstytuvo mazgui (10).

10. Kėlimo įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skirstytuvo mazgas (10) sumontuotas paslankiai radialine kryptimi, kurią sudaro horizontali ir vertikali komponentė.

11. Derliaus nuėmimo mašina, ypač savaeigė derliaus nuėmimo mašina, skirta derliaus nuėmimui arba šakniavaisių kasimui, ypač cukrinių runkelių, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kėlimo įtaisu pagal vieną iš ankstesnių punktų.

---

(51) Int.Cl. ***A23L 1/015*** (2006.01)
A23L 1/217 (2006.01)
(11) **1980158**
(96) 07007219.4
(96) 2007 04 05
(97) 2008 10 15
(97) 2010 05 26
(72) Ulrich, Bernhard, DE
Haferkamp, Reiner, DE
Kern, Martin, DE
(73) Intersnack Knabber-Gebäck GmbH & Co. KG, 50858 Köln, DE
(74) Vytautas DOVYDĖNAS, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(54) Akrilamido ir (arba) melanoidino, sudarančio krakmolinių augalinių medžiagų ar augalinių medžiagų su nedideliu akrilamido ir (arba) melanoidino kiekiu ląstelių turinį, pašalinimo būdas
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 2.

(57) 1. Būdas pašalinti akrilamidus ir/arba melanoidinus sudarančius ląstelių ingredientus, ypač medžiagas iš grupės, susidedančios iš asparagino, gliukozės ir fruktozės, iš krakmolingų augalinių medžiagų, pirmenybę teikiant iš augalinių medžiagų iš Solanaceae augalų šeimos, tuo tarpu Solanum tuberosum šakniagumbiams ypatingai teikiama pirmenybė, apimant būdo etapus

- augalinės medžiagos padavimas teikiant pirmenybę nuplautai ir nuvalytai,
- augalinės medžiagos negrįžtama elektroporacija,
- augalinių medžiagų su sumažintu kiekiu akrilamido ir/arba melanoidino, sudarančių ląstelių ingredientus, gavimas,
- esant reikalui augalinės medžiagos susmulkinimas, ir
- esant reikalui augalinės medžiagos plovimas, tuo tarpu augalinė medžiaga mažiausiai vienoje arba daugiau panardinamų vonelių transportuojama ir plaunama, tuo tarpu mažiausiai viena vonelė naudojama teikiant pirmenybę su priešinga srove, o sausos medžiagos nuostoliai, kurie atsiranda plaunant augalinę medžiagą panardinamose vonelėse, sudaro 7 % svorio arba mažiau,
- ir esant reikalui susmulkintos ir nuplautos augalinės medžiagos tolimesnis apdorojimas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gabaliukų elektroporacija vyksta nenutrūkstamu procesu skystyje elektriniais impulsais elektroporacijos reaktoriuje, sudarytame iš apvalaus cilindrinio metalinio būgno su dielektrine danga arba iš dielektrinės medžiagos, kuris apie savo horizontalią cilindro/sukimosi ašį sukamas nuo 0,1 iki 4 sūkių per minutę, griebtuvų iš dielektrinės medžiagos ant išorinio būgno korpuso, kurie ant jo vienodai išdėstyti pagal perimetrą, korpuso iš dielektrinės medžiagos, kuris su jo reaktoriaus sienele būgną su jo griebtuvais iki sukimosi ašies viršutinės pusės atvirą sritį neliesdamas bet ekvidistanciškai apjuosia, išskyrus atvirą sritį virš sukimosi ašies, degazacijos zonos, reakcijos zonos tarpe tarp būgno ir reaktoriaus korpuso sienelės taip pat tiekimo ir iškrovimo zonų, kuriose griebtuvai praeina, proceso produktų padavimo įrenginio, kuris kaip produktų kaupiklis pastoviam užpildymo lygio palaikymui tarnauja ir gabalinius produktus apvalaus cilindrinio būgno sukimosi judesio dėka tangentine kryptimi prie jų išorinio paviršiaus autonomiškai paduoda, iškrovimo zonos, kuri taip padaryta, kad išpjova cilindrinėje reaktoriaus sienelėje žemiau sukimosi ašies lygio iššaukia savaiminį proceso produktų išėjimą, cilindrinio reaktoriaus sienelės išpjovos viršutinė briauna tuo pačiu tarnauja kaip proceso skysčio perpylimo apsauga, proceso atliekamas skystis nuo tuo metu apdorojamų produktų yra atskirtas.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroporacija vyksta elektroporacijos reaktoriuje, kuriame mažiausiai viena pora elektrodų, padarytų iš gero elektros laidininko, atsparaus mechaniniam ir cheminiam dilimui, yra įterpta į naudojamo elektroporacijos reaktoriaus šonines korpuso sienas reakcijos zonos srityje į sienelę iš dielektrinės medžiagos, tuo tarpu mažiausiai vieno vienpolio arba dvipolio elektrinio impulsinio generatoriaus prijungimu gaunama neigiamu ar teigiamu potencialu pulsuojanti pastovios srovės įtampa iki 300 kV prie vienpolio veikimo arba +150/-150 kV prie dvipolio veikimo.

4. Būdas pagal 1 -3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroporacija vykdoma vandens vonioje su specifiniu laidumu 0,5 – 5 mS/cm, teikiant pirmenybę 1 – 2 mS/cm.

5. Būdas pagal 1 -4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp elektroporacijos įrenginio elektrodų yra taikomas potencialo skirtumas 50 – 300 kV, teikiant pirmenybę 200 – 280 kV.

6. Būdas pagal 1 -5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp elektroporacijos įrenginio elektrodų srovės stiprumas nustatomas nuo 2000 iki 7000 A.

7. Būdas pagal 1-6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroporacijos įrenginio reakcijos zonoje srovės tankis yra 50 – 450 kA/m^2, teikiant pirmenybę 100 – 200 kA/m^2.

8. Būdas pagal 1 – 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroporacija vykdoma impulsų dažniu nuo 1 iki 30 Hz, teikiant pirmenybę 15 – 25 Hz.

9. Būdas pagal 1 -8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pulsuojančios elektrinės energijos impulsų trukmė yra nuo 1 iki 15 μs, teikiant pirmenybę 2 – 6 μs.

10. Būdas pagal 1 – 9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroporacija vykdoma suteikiant specifinę energiją 3 – 10 kJ/kg augalinės medžiagos, teikiant pirmenybę 5 – 7 kJ/kg augalinės medžiagos.

11. Būdas pagal 1 -10 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad panardinimo vonių temperatūra nepriklausomai vienos nuo kitų nustatoma nuo 5^0C iki 30^0C.

12. Būdas pagal 1 -11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad augalinė medžiaga toliau perdirbama tolimesniuose proceso etapuose į lengvus užkandžius, arba užkandėles, arba bulvių produktus.

13. Augalinė medžiaga, ypač parinkta iš augalų Solanaceae šeimos, tuo tarpu Solanum tubesorum šakniagumbiams ypatingai teikiama pirmenybė, su sumažintu kiekiu akrilamido ir/arba melanoidino, sudarančio ląstelių ingredientus, ypač medžiagos iš grupės, susidedančios iš asparagino, gliukozės ir fruktozės, optimaliai palaikant stiprią ląstelinę struktūrą ir neleidžiant pašalinti žymų krakmolo kiekį iš augalo ląstelių plovimu, vykdant elektroporacijos procesą pagal vieną arba daugiau punktų nuo 1 iki 11.

14. Lengvi užkandžiai, arba užkandėlės, arba bulvių produktai su sumažintu akrilamido ir/arba melanoidino, sudarančio ląstelių ingredientus, gaminami iš augalinės medžiagos pagal punktą 13.

15. Lengvi užkandžiai, arba užkandėlės, arba bulvių produktai pagal 14 punktą, turi mažiausiai 30% sumažintą akrilamido kiekį, lyginant su lengvais užkandžiais, arba užkandėlėmis, arba bulvių produktais, kurie pagaminti iš tos pačios rūšies augalinių medžiagų, bet prieš tai nebuvo apdorojami elektroporacija.

16. Įrenginys vykdyti būdą pagal vieną ar daugiau 1-12 punktų ir gaminti lengvus užkandžius, arba užkandėles, arba bulvių produktus pagal 14 arba 15 punktą, apimantis

- augalinės medžiagos transportavimo įrenginius (1),
- elektroporacijos reaktorių (2),
- pjaustymo įrenginį (3),
- fritiūrinę arba džiovinimo įrenginį (5), taip pat
- esant reikalui mažiausiai vieną panardinimo vonelę (4).

---

(51) Int.Cl. ***A47C 17/207*** (2006.01)
A47C 17/165 (2006.01)
(11) **1989967**
(96) 08450070.1
(96) 2008 05 07
(97) 2008 11 12
(97) 2010 06 23
(30) 2882007 U, 2007 05 09, AT
(72) Moldovan, Adrian, AT
(73) Hodry Metallwarenfabrik R.Hoppe Ges.m.b.H & Co. KG, 3430 Tulln, AT
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Konvertuojama į lovą sėdynė
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 2.
(57) 1. Konvertuojama į lovą sėdynė sudaryta iš vežimėlio (2), kuris gali būti pratęstas nuo baldo rėmo (1) iš sėdimos padėties į gulimą padėtį, su sėdynės pagalvėle (3), sudaryta iš sėdynės pagalvėlės rėmo (4), turinčio priekinę panelę (15), esančią ant paminėto vežimėlio (2), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatytas svirčių (11 ir 14) sujungimas, kuris iš vienos pusės sujungia su sėdynės pagalvėlės rėmu (4), o iš kitos pusės su priekine panele (15), tam, kad priekinė panelė (15) pasisuktų iš padėties, kurioje uždengia priekinę sėdynės pagalvėlės (3) dalį, į padėtį, kurioje yra atitinkamai padidinamas sėdynės pagalvėlės (3) sėdėjimo arba gulėjimo plotas.

2. Sėdynė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad svirčių sujungimas yra fiksuotas žirklių principu, kur dvi svirtys (11, 12), kurios yra prijungtos prie sėdynės pagalvėlės rėmo (4), yra šarnyriškai prijungtos prie dviejų svirčių (13, 14), kurios prijungtos prie priekinės panelės (15), ir kur svirtis (13), kuri yra prijungta prie priekinės panelės (15), susikerta su svirtimi (12), kuri yra pritvirtinta prie sėdynės pagalvėlės rėmo (4) ir šarnyriškai prijungta prie minėtos svirties (12).

---

(51) Int.Cl. ***A47L 23/20*** (2006.01)
(11) **1903926**
(96) 06757953.2
(96) 2006 05 17
(97) 2008 04 02
(97) 2010 05 05
(86) PCT/RU2006/000243
(86) 2006 05 17
(87) WO 2006/135273
(87) 2006 12 21
(30) 2005118823, 2005 06 17, RU
2005120525, 2005 07 01, RU
(72) Abramov, Adam Mendeleevich, RU
Abramov, Timofey Adamovich, RU
(73) Abramov, Adam Mendeleevich, Moscow, 125414, RU
Abramov, Timofey Adamovich, Zheleznodorozhny, Moscovskaya obl., 143980, RU

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

(54) Būdas priešgrybeliniam ir antibakteriniam avalynės džiovinimui ir prietaisas elektriniam avalynės džiovinimui, pritaikant šilumos ir ultravioletinį veikimą

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 3.

(57) 1. Būdas priešgrybeliniam ir antibakteriniam avalynės džiovinimui apimantis:

šildymo ir ultravioletinį veikimą,

šildymo ir ultravioletinis veikimas yra vykdomas tuo pat metu per nustatytą laiko periodą prie 60-80°C temperatūros,

kur šviesos ultravioletinis stiprumas yra100 mCd-280 mCd ribose,

ultravioletinio spinduliavimo bangos ilgis yra 305-415 nm ribose,

šildymas yra vykdomas panaudojant atsparų šildymo elementą (4).

2. Prietaisas priešgrybeliniam ir antibakteriniam elektriniam avalynės džiovinimui, apimantis šildymo elementus ir ultravioletines lempas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prietaisas susideda iš dviejų korpusų, šie korpusai yra pagaminti kaip avalynės pėdos su elipsės formos užpakaline dalimi vidiniam avalynės paviršiui, šildymo elementas (4) ir ultravioletinės lempos yra patalpinti kiekvieno korpuso viduje ir pritvirtinti prie korpuso apatinės dalies (1) ir sujungti su elektros grandine, šildymo elementai, būdami atspariais šildymui elementais, yra pritaikyti išlaikyti pastovią temperatūrą 60-80°C ribose, ultravioletinių lempų šviesos ultravioletiniam stiprumui esant 100 mCd-280 mCd ribose ir ultravioletinės šviesos bangos ilgiui esant 305-415 nm ribose.

3. Prietaisas pagal 2 punktą, kur kiekvieno korpuso viršutinė dalis (2) turi išilginių įpjovų formos kiaurymes (3), šios išilginių įpjovų formos kiaurymės (3) yra skersinės korpuso išilginės ašies atžvilgiu ir išdėstytos virš atsparaus šildymo elemento (4) ir virš ultravioletinių lempų.

4. Prietaisas pagal 2 ir 3 punktą, kur kiekvieno korpuso apatinė dalis (1) turi išilginių įpjovų formos kiaurymes (3), šios išilginių įpjovų formos kiaurymės yra skersinės korpuso išilginės ašies atžvilgiu ir išdėstytos atsparaus šildymo elemento (4) apačioje.

5. Prietaisas pagal 2 punktą, kur kiekvieno korpuso viršutinė dalis (2) yra pralaidi ultravioletinio spinduliavimo ir šildymo emisijai.

---

(51) Int.Cl. ***A61B 1/31*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)

(11) **1858397**

(96) 06711428.0

(96) 2006 02 14

(97) 2007 11 28

(97) 2010 04 21

(86) PCT/IT2006/000074

(86) 2006 02 14

(87) WO 2007/094016

(87) 2007 08 23

(72) BASTIA, Filippo, IT

DAL MONTE, Pier, Paolo, IT

(73) THD S.p.A., 42015 Correggio, IT

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

(54) Prietaisas, skirtas tiesiosios žarnos ir hemoroidinio prolapso gydymui

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 7.

(57) 1. Prietaisas, skirtas tiesiosios žarnos arba hemoroidinio prolapso chirurginėms operacijoms, apimantis tuščiavidurį divarikatorių (17), turintį pagrindinę judėjimo kryptį, einančią išilgai ašies (Z), ir įstatomą į analinę angą pagal išilginę ašį įvedimo kryptimi, kur divarikatorius (17) turi langelį (29), apibrėžiantį operavimo plotą, įgalinantį prieiti iš vidinės divarikatoriaus (17) ertmės (17b) į prolapso dalį, kur jis papildomai apima priemones, skirtas langelio (29) atidarymui ir uždarymui (31), siekiant pakeisti operavimo plotą, kur minėtos priemonės, skirtos langelio (29) atidarymui ir uždarymui (31), apima turi paslankią sienelę (32), kuri stumdomai sujungta su divarikatoriumi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paslanki sienelė (32) juda nuo uždarytos padėties į atidarytą padėtį minėtos paslankios sienelės stumiamuoju judesiu pagal minėtą išilginę ašį kryptimi, kuri yra priešinga įstūmimo krypčiai (32).

2. Prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad langelis (29) turi pirmąją dalį (29a), dažniausiai nusitęsiančią skersai minėtos išilginės ašies (Z), ir antrąją dalį (29b), nusitęsiančią lygiagrečiai išilginės ašies (Z); kur paslanki sienelė (32) yra veikiančioje padėtyje langelio (29) antrojoje dalyje (29b), kas apibūdina jo atidarymą arba uždarymą.

3. Prietaisas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta langelio (29) pirmoji dalis (29a) yra stačiakampio formos.

4. Prietaisas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos pirmoji ir antroji dalys (29a, 29b) yra susijusios ir sudaro bendrą langelį (29).

5. Prietaisas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad langelio (29) antroji dalis (29b) tęsiasi nuo langelio (29) pirmosios dalies (29a) iki divarikatoriaus (17) užpakalinio galo (17e), kur užpakalinis galas (17e) yra apibrėžiamas divarikatoriaus (17) įvedimo į analinę angą sritimi.

6. Prietaisas pagal bet kurį iš 2-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paslanki sienelė (32) yra slenkančiai įtvirtinta į langelio (29) antrąją dalį (29b) yra gali apimti daugybę veikiančių padėčių tarp uždarytos padėties, kurioje paslanki sienelė (32) visiškai uždaro antrąją langelio (29) dalį (29b), paliekant prieinamą tik pirmąją langelio (29) dalį (29a), ir atidarytos padėties, kurioje paslanki sienelė (32) pilnai atidengia langelio (29) antrąją dalį (29b), kad daro ją pilnai atvertą ir prieinamą iš išorės.

7. Prietaisas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad paslanki sienelė (32) yra sujungta tik su langelio (29) antrąja dalimi (29b), tuo tarpu langelio (29) pirmoji dalis (29a) yra prieinama iš išorės netgi tada, kai paslanki sienelė (32) yra uždaroje padėtyje.

---

(51) Int.Cl. ***A61B 5/026*** (2006.01)
(11) **1996072**
(96) 07705219.9
(96) 2007 02 15
(97) 2008 12 03
(97) 2010 05 05
(86) PCT/GB2007/000535
(86) 2007 02 15
(87) WO 2007/093804
(87) 2007 08 23
(30) 0603006, 2006 02 15, GB
(72) CRABTREE, Vincent, GB
(73) Dialog Devices Limited, Loughborough Leicestershire LE11 3EH, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Periferinio arterinio pratekamumo kontrolės sistema ir būdas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 10.

(57) 1. Pooperacinio arterinio funkcionavimo kontrolės sistema, skirta galūnės arterijos pratekamumo kontrolei, apimanti:

pirmąjį zondą, pritaikytą įtvirtinti greta galūnės pirmojo audinio ploto, siekiant gauti pirmuosius išėjimo signalus, priklausomai nuo pirmojo arterinio kraujo tiekimo į pirmąjį audinio plotą;

antrąjį zondą, pritaikytą įtvirtinti greta galūnės antrojo audinio ploto, siekiant gauti antruosius, skirtingus išėjimo signalus, priklausomai nuo antrojo arterinio kraujo tiekimo į antrąjį audinio plotą; ir

priemones, skirtas pirmųjų išėjimo signalų apdorojimui, siekiant gauti pirmojo arterinio kraujo tiekimo pirmojo arterinio kraujo pratekėjimo metrinį matavimą ir pirmojo arterinio kraujo tiekimo antrojo, skirtingo arterinio kraujo pratekėjimo metrinį matavimą;

priemones, skirtas antrųjų išėjimo signalų apdorojimui, siekiant gauti antrojo arterinio kraujo tiekimo pirmojo arterinio kraujo pratekėjimo metrinį matavimą ir antrojo arterinio kraujo tiekimo antrojo arterinio kraujo pratekėjimo metrinį matavimą;

priemones, skirtas iš anksto nustatytos funkcijos panaudojimui, kuri apibūdinama pirmojo arterinio kraujo tiekimo mažiausiai pirmojo ir antrojo arterinio kraujo pratekėjimo metriniais matavimais, siekiant gauti pirmojo arterinio kraujo tiekimo kombinuotą arterinio pratekėjimo metrinį matavimą;

priemones, skirtas iš anksto nustatytos funkcijos panaudojimui, kuri apibūdinama antrojo arterinio kraujo tiekimo mažiausiai pirmojo ir antrojo arterinio kraujo pratekėjimo metriniais matavimais, siekiant gauti antrojo arterinio kraujo tiekimo kombinuotą arterinio pratekėjimo metrinį matavimą;

priemones, skirtas pirmojo arterinio kraujo tiekimo kombinuoto arterinio pratekėjimo metrinio matavimo palyginimą su antrojo arterinio kraujo tiekimo kombinuotu arterinio pratekėjimo metriniu matavimu; ir

priemones, skirtas pirmosios arterijos, kuri pateikia pirmąjį arterinio kraujo tiekimą, pratekamumo nustatymą, naudojant skirtumą tarp pirmojo arterinio kraujo tiekimo kombinuoto arterinio pratekamumo metrinio matavimo ir antrojo arterinio kraujo tiekimo kombinuoto arterinio pratekamumo metrinio matavimo.

2. Sistema pagal 1 punktą, kur iš anksto nustatyta funkcija padauginama kartu su mažiausiai pirmojo ir antrojo arterinio kraujo tiekimo metriniais matavimais, siekiant gauti kombinuotą arterinio pratekamumo metrinį matavimą, ir kur pirmojo arterinio kraujo tiekimo metrinis matavimas ir antrojo arterinio kraujo tiekimo metrinis matavimas yra normalizuojami prieš dauginimą.

3. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmojo arterinio kraujo tiekimo metrinis matavimas ir antrojo arterinio kraujo tiekimo metrinis matavimas tarpusavyje skiriasi arterinio kraujo tiekimo signalų stiprumu, arterinio kraujo tiekimo signalų kalibru, periferinio pulso dažniu, odos raudonumu ir odos temperatūra.

4. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas zondas turi mažiausiai vieną pirmąjį daviklį ir antrąjį daviklį, kur pirmasis daviklis pateikia pirmuosius išėjimo signalus, naudojamus gauti pirmojo arterinio kraujo tiekimo metriniams matavimams, ir kur antrasis daviklis pateikia pirmuosius išėjimo signalus, naudojamus gauti antrojo arterinio kraujo tiekimo metriniams matavimams, ir kur pirmasis ir antrasis davikliai tarpusavyje skiriasi pletizmografo davikliu, odos temperatūros davikliu ir odos spalvos davikliu.

5. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti signalų apdorojimo schemą, skirtą daviklio išėjimą paversti į aukšto dažnio signalą ir žemo dažnio signalą ir, be to, apimanti priemones, skirtas aukšto dažnio signalo santykio sudarymui su žemo dažnio signalu.

6. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur mažiausiai vienas iš pirmojo ir antrojo zondų turi daugybę daviklių, kur sistema papildomai apima priemones, skirtas išėjimų iš daugybės daviklių apdorojimui, siekiant atrinkti daugybės daviklių poaibį, priklausomai nuo daugybės daviklių išėjimų kintamos srovės komponentų, ir vėliau apdoroti, siekiant panaudoti darbui tik atrinktų daviklių poaibį tam, kad nustatyti kraujo tėkmę.

7. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimanti zondą pritvirtinantį aparatą, apimantį:

trijų matavimų pagrindą, suformuotą pritaikyti prie kojos;

priemones, skirtas pagrindo, esančio greta iš anksto numatytos kojos dalies, orientavimo ir išsidėstymo koregavimui, aparato naudojimo metu;

pirmojo zondo lokacijos priemones iš anksto numatytoje pagrindo pirmoje padėtyje išdėstytas tokiu būdu, kad kai aparatas yra naudojamas, pirmoji padėtis yra šalia pirmojo audinio ploto ir pirmosios arterijos; ir

antrojo zondo lokacijos priemones iš anksto numatytoje pagrindo antroje padėtyje išdėstytas tokiu būdu, kad kai aparatas yra naudojamas, antroji padėtis yra šalia antrojo audinio ploto ir antrosios arterijos.

8. Sistema pagal 7 punktą, kurioje:

trijų matavimų pagrindas yra paverčiamas taip, kad pirmoje konfigūracijoje pagrindui suteikiama forma, kad jis prisitvirtintų prie kairės kojos, ir antroje konfigūracijoje, kur jis yra apverčiamas priešingai pirmajai konfigūracijai, pagrindui suteikiama forma, kad prisitvirtintų prie dešinės kojos, kur priemonės, skirtos pagrindo orientacijos ir išsidėstymo koregavimui, funkcionuoja pirmoje konfigūracijoje ir antroje konfigūracijoje, kur pirmojo zondo lokacijos priemonių pirmoji padėtis yra tokia, kad zondą pritvirtinančio aparato naudojimo metu pirmoji padėtis yra gretima tam pačiam pirmajam kojos audinio plotui, nepriklausomai ar jis yra naudojamas pirmoje konfigūracijoje su kairiąja koja arba antroje konfigūracijoje su dešiniąja koja, ir kur antrojo zondo lokacijos priemonių antroji padėtis yra tokia, kad zondą pritvirtinančio aparato naudojimo metu antroji padėtis yra gretima tam pačiam antrajam kojos audinio plotui, nepriklausomai ar jis yra naudojamas pirmoje konfigūracijoje su kairiąja koja arba antroje konfigūracijoje su dešiniąja koja.

9. Sistema pagal 7 arba 8 punktą, kur pirmoji ir antroji arterijos yra parinktos iš grupės, apimančios tos pačios kojos nugarinės pėdos arteriją (dorsalis pedis), užpakalinio blauzdikaulio arteriją, padinę ir šeivikaulio arteriją.

10. Sistema pagal 7, 8 arba 9 punktą, kur pirmasis ir antrasis audinių plotai yra parinkti iš grupės, apimančios kojos nugarinę blauzdikaulio pusę, kojos vidų žemiau kulkšnies, tarp pirmojo ir antrojo pado kaulų, didįjį kojos pirštą ir kulną.

11. Sistema pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur antroji arterija pateikia antrojo arterinio kraujo tiekimą ir pirmoji ir antroji arterijos eina paraleliai šakinėms arterijoms iš trečiosios arterijos arba antroji arterija pateikia antrojo arterinio kraujo tiekimą ir pirmoji arterija yra antrosios arterijos pasrovinė atšaka.

12. Sistema pagal 8 punktą, kur pirmasis audinio plotas yra kojos dalis ir antrasis audinio plotas yra už tos pačios galūnės kelio.

13. Pooperacinio arterinio funkcionavimo kontrolės sistemos, skirtos galūnės arterijos pratekamumo kontrolei, signalo apdorojimo vienetas, kur vienetas apima:

pirmąją įvestį, skirtą gauti pirmuosius įėjimo signalus iš pirmojo zondo, kurie priklauso nuo pirmojo arterinio kraujo tiekimo į galūnės pirmąjį audinio plotą;

priemones, skirtas pirmųjų išėjimo signalų apdorojimui, siekiant gauti pirmojo arterinio kraujo tiekimo pirmojo arterinio kraujo pratekėjimo metrinį matavimą ir pirmojo arterinio kraujo tiekimo antrojo, skirtingo arterinio kraujo pratekėjimo metrinį matavimą;

priemones, skirtas iš anksto nustatytos funkcijos panaudojimui, kuri apibūdinama pirmojo arterinio kraujo tiekimo mažiausiai pirmojo ir antrojo arterinio kraujo pratekėjimo metriniais matavimais, siekiant gauti pirmojo arterinio kraujo tiekimo kombinuotą arterinio pratekėjimo metrinį matavimą;

antrąją įvestį, skirtą gauti antruosius įėjimo signalus iš antrojo zondo, kurie priklauso nuo antrojo arterinio kraujo tiekimo į galūnės antrąjį audinio plotą;

priemones, skirtas antrojo išėjimo signalų apdorojimui, siekiant gauti pirmojo arterinio kraujo tiekimo antrojo arterinio kraujo pratekėjimo metrinį matavimą ir antrojo arterinio kraujo tiekimo antrojo, skirtingo arterinio kraujo pratekėjimo metrinį matavimą;

priemones, skirtas iš anksto nustatytos funkcijos panaudojimui, kuri apibūdinama antrojo arterinio kraujo tiekimo mažiausiai pirmojo ir antrojo arterinio kraujo pratekėjimo metriniais matavimais, siekiant gauti antrojo arterinio kraujo tiekimo kombinuotą arterinio pratekėjimo metrinį matavimą;

priemones, skirtas pirmojo arterinio kraujo tiekimo kombinuoto arterinio pratekėjimo metrinio matavimo palyginimą su antrojo arterinio kraujo tiekimo kombinuotu arterinio pratekėjimo metriniu matavimu; ir

priemones, skirtas pirmosios arterijos, kuri pateikia pirmąjį arterinio kraujo tiekimą, pratekamumo nustatymą, naudojant skirtumą tarp pirmojo arterinio kraujo tiekimo kombinuoto arterinio pratekamumo metrinio matavimo ir antrojo arterinio kraujo tiekimo kombinuoto arterinio pratekamumo metrinio matavimo.

14. Vienetas pagal 13 punktą, papildomai apimantis signalų apdorojimo schemą, skirtą daviklio išėjimą paversti į aukšto dažnio signalą ir žemo dažnio signalą.

15. Pooperacinio arterinio funkcionavimo kontrolės būdas, skirtas galūnės arterijos pratekamumo kontrolei, apimantis:

pirmojo zondo įtvirtinimą greta galūnės pirmojo audinio ploto, į kurį tiekiamas pirmasis arterinis kraujas tokiu būdu, kad yra gaunami pirmieji išėjimo signalai, kurie priklauso nuo pirmojo arterinio kraujo tiekimo į pirmąjį audinio plotą;

antrojo zondo įtvirtinimą greta galūnės antrojo audinio ploto, į kurį tiekiamas antrasis arterinis kraujas tokiu būdu, kad yra gaunami antrieji išėjimo signalai, kurie priklauso nuo antrojo arterinio kraujo tiekimo į pirmąjį audinio plotą;

pirmųjų išėjimo signalų apdorojimą, siekiant gauti pirmojo arterinio kraujo tiekimo pirmojo arterinio kraujo tiekimo metrinį matavimą ir pirmojo arterinio kraujo tiekimo antrojo, skirtingo arterinio kraujo tiekimo metrinį matavimą;

pirmojo arterinio kraujo tiekimo mažiausiai vieno pirmojo ir antrojo arterinio kraujo tiekimo metrinių matavimų sujungimą, naudojant iš anksto nustatytą funkciją, kuri apibūdinama pirmojo arterinio kraujo tiekimo mažiausiai pirmojo ir antrojo arterinio kraujo tiekimo metriniais matavimais, siekiant gauti pirmojo arterinio kraujo tiekimo kombinuotą arterinio pratekėjimo metrinį matavimą;

antrųjų išėjimo signalų apdorojimą, siekiant gauti antrojo arterinio kraujo tiekimo pirmojo arterinio kraujo tiekimo metrinį matavimą ir antrojo arterinio kraujo tiekimo antrojo, skirtingo arterinio kraujo tiekimoo metrinį matavimą;

antrojo arterinio kraujo tiekimo mažiausiai vieno pirmojo ir antrojo arterinio kraujo tiekimo metrinių matavimų sujungimą, naudojant iš anksto nustatytą funkciją, kuri apibūdinama antrojo arterinio kraujo tiekimo mažiausiai pirmojo ir antrojo arterinio kraujo tiekimo metriniais matavimais, siekiant gauti antrojo arterinio kraujo tiekimo kombinuotą arterinio pratekėjimo metrinį matavimą;

pirmojo arterinio kraujo tiekimo kombinuoto arterinio pratekėjimo metrinio matavimo palyginimą su antrojo arterinio kraujo tiekimo kombinuotu arterinio pratekėjimo metriniu matavimu; ir

pirmosios arterijos, kuri pateikia pirmąjį arterinio kraujo tiekimą, pratekamumo nustatymą, naudojant skirtumą tarp pirmojo arterinio kraujo tiekimo kombinuoto arterinio pratekamumo metrinio matavimo ir antrojo arterinio kraujo tiekimo kombinuoto arterinio pratekamumo metrinio matavimo.

---

(51) Int.Cl. ***A61J 11/04*** (2006.01)
A61J 9/00 (2006.01)
(11) **1931300**
(96) 06805734.8
(96) 2006 09 15
(97) 2008 06 18
(97) 2010 03 31
(86) PCT/EP2006/008996
(86) 2006 09 15
(87) WO 2007/042117
(87) 2007 04 19
(30) 202005015828 U, 2005 10 08, DE
(72) HORNTRICH, Günter, DE
ITZEK, Eckhard, DE
(73) MAPA GmbH, D-27404 Zeven, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Sandarus buteliukas kūdikiui maitinti

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 6.

(57) 1. Sandarus buteliukas kūdikio maistui, turintis

- buteliuką (10) su pirmuoju išoriniu sriegiu (14) aplink buteliuko angą (15),

- apatinio dangtelio žiedą (20), kuris turi iš esmės cilindrinę pirmojo dangtelio dalį (21) su pirmuoju vidiniu sriegiu (22), kuris užsuktas ant pirmojo išorinio sriegio (14) ir kuris charakterizuoja pirmąją centrinę dalį (27), sujungtą su viršutiniu kraštu pirmojo dangtelio dalies (21), turinčios iš esmės plokščią pirmąjį priderintą paviršių (28), simetrišką išilginės ašies atžvilgiu ir nukreiptą nuo buteliuko vidaus, ir bent vieną pirmąją srauto angą (29.1, 29.2), vienoje pusėje einančią į pirmąjį priderintą paviršių (28) ir į pirmosios centrinės dalies (27) pusę, kita puse nukreiptą į buteliuko vidų,

- viršutinio dangtelio žiedą (40), kuris turi iš esmės cilindrinę antrąją dangtelio dalį (41) su antruoju išoriniu sriegiu (42) ir kuris charakterizuoja antrąją centrinę dalį (46), sujungtą su antrąja dangtelio dalimi (41), turinčia iš esmės plokščią antrąjį priderintą paviršių (47), simetrišką išilginės ašies atžvilgiu ir sandariai uždėtą ant pirmojo priderinto paviršiaus, ir bent vieną antrąją srauto angą (48.2, 48.2), vienoje pusėje einančią į antrąjį priderintą paviršių ir kitoje pusėje - į nuo jos nukreiptą antrosios centrinės dalies (46) pusę, kuri gali būti nustatyta į sutapatintą ir nesutapatintą padėtį pirmosios srauto angos (29.1, 29.2) atžvilgiu, sukant viršutinio dangtelio žiedą (40) apatinio dangtelio žiedo (20) atžvilgiu,

- fiksavimo elementus (32, 33, 34), kurie surakina apatinio dangtelio žiedą (20) ir viršutinio dangtelio žiedą (40) vieną su kitu su galimybe pasukti ir atjungti vieną kito atžvilgiu,

- gėrimo žinduką (60)

- ir sraigtinį žiedą (70) su antruoju vidiniu sriegiu (71), kuris užsuktas ant viršutinio dangtelio žiedo (40) antrojo išorinio sriegio (42) ir kuris nuimamai tvirtina gėrimo žinduko (60) apatinę krašto sritį ant viršutinio dangtelio žiedo (40).

2. Sandarus buteliukas kūdikio maistui pagal 1 punktą, turintis, būtent:

- buteliuką (10) su pirmuoju išoriniu sriegiu (14) aplink buteliuko angą (15),

- apatinio dangtelio žiedą (20), kuris turi iš esmės

cilindrinę pirmojo dangtelio dalį (21) su pirmuoju vidiniu sriegiu (22), kuris užsuktas ant pirmojo išorinio sriegio (14) ir kuris charakterizuoja pirmąją centrinę dalį (27), sujungtą su viršutiniu kraštu pirmojo dangtelio dalies (21), turinčios pirmąjį priderintą paviršių (28), simetrišką išilginės ašies atžvilgiu ir nukreiptą nuo buteliuko vidaus, ir bent vieną pirmąją srauto angą (29.1, 29.2), vienoje pusėje einančią į pirmąjį priderintą paviršių (28) ir į pirmosios centrinės dalies (27) pusę, kita puse nukreiptą į buteliuko vidų, ir minkštą elastingą sandarinančią medžiagą (30), pagamintą iš plastiko, suformuotu purškimu ant pirmojo priderinto paviršiaus (28) bent aplink srauto angos (29.1, 29.2) kraštą ir ant sandarinimo paviršiaus, sandariai suformuoto ant viršutinio buteliuko krašto (16), kuris tęsiasi nuo pirmojo priderinto paviršiaus (28) per pirmąją srauto angą (29.1, 29.2) išilgai šono, nukreipto į buteliuko vidų, iki pirmosios centrinės dalies (27) sandarinimo paviršiaus,

- viršutinio dangtelio žiedą (40), kuris turi iš esmės cilindrinę antrąją dangtelio dalį (41) su antruoju išoriniu sriegiu (42) ir kuri charakterizuoja antrąją centrinę dalį (46), sujungtą su antraja dangtelio dalimi (41), turinčia antrąjį priderintą paviršių (47), simetrišką išilginės ašies atžvilgiu ir sandariai uždėtą ant pirmojo priderinto paviršiaus (28), ir bent vieną antrąją srauto angą (48.2, 48.2), vienoje pusėje einančią į antrąjį priderintą paviršių (47) ir kitoje pusėje - į nuo jos nukreiptą antrosios centrinės dalies (46) pusę, kuri gali būti nustatyta į sutapatintą ir nesutapatintą padėtį pirmosios srauto angos (29.1, 29.2) atžvilgiu, sukant viršutinio dangtelio žiedą (40) apatinio dangtelio žiedo (20) atžvilgiu,

- fiksavimo elementus (32, 33, 34), kurie surakina apatinio dangtelio žiedą (20) ir viršutinio dangtelio žiedą (40) vieną su kitu su galimybe pasukti ir atjungti vieną kito atžvilgiu,

- gėrimo žinduką (60)

- ir sraigtinį žiedą (70) su antruoju vidiniu sriegiu (71), kuris užsuktas ant viršutinio dangtelio žiedo (40) antrojo išorinio sriegio (42) ir kuris nuimamai tvirtina gėrimo žinduko (60) apatinę krašto sritį ant viršutinio dangtelio žiedo (40).

3. Sandarus buteliukas kūdikio maistui pagal 1 arba 2 punktą, turintis, būtent:

- buteliuką (10) su pirmuoju išoriniu sriegiu (14) aplink buteliuko angą (15),

- apatinio dangtelio žiedą (20), kuris turi iš esmės cilindrinę pirmojo dangtelio dalį (21) su pirmuoju vidiniu sriegiu (22), kuris užsuktas ant pirmojo išorinio sriegio (14) ir kuris charakterizuoja pirmąją centrinę dalį (27), sujungtą su viršutiniu kraštu pirmojo dangtelio dalies (21), turinčios pirmąjį priderintą paviršių (28), simetrišką išilginės ašies atžvilgiu ir nukreiptą nuo buteliuko vidaus, ir bent vieną pirmąją srauto angą (29.1, 29.2), vienoje pusėje einančią į pirmąjį priderintą paviršių (28) ir į pirmosios centrinės dalies (27) pusę, kita puse nukreiptą į buteliuko vidų,

- viršutinio dangtelio žiedą (40), kuris turi iš esmės cilindrinę antrąją dangtelio dalį (41) su antruoju išoriniu sriegiu (42) ir kuris charakterizuoja antrąją centrinę dalį (46), sujungtą su antraja dangtelio dalimi (41), turinčia iš esmės plokščią antrąjį priderintą paviršių (47), simetrišką išilginės ašies atžvilgiu ir sandariai uždėtą ant pirmojo priderinto paviršiaus (28), ir bent vieną antrąją srauto angą (48.2, 48.2), vienoje pusėje einančią į antrąjį priderintą paviršių (47) ir kitoje pusėje - į nuo jos nukreiptą antrosios centrinės dalies (46) pusę, kuri gali būti nustatyta į sutapatintą ir nesutapatintą padėtį pirmosios srauto angos (29.1, 29.2) atžvilgiu, sukant viršutinio dangtelio žiedą (40) apatinio dangtelio žiedo (20) atžvilgiu,

- kaiščio griebtuvą (32, 33, 44), esantį tarp apatinio dangtelio žiedo (20) ir viršutinio dangtelio žiedo (40), kuris surakina žiedus vieną su kitu su galimybe pasukti ir atjungti vieną kito atžvilgiu,

- gėrimo žinduką (60)

- ir sraigtinį žiedą (70) su antruoju vidiniu sriegiu (71), kuris užsuktas ant viršutinio dangtelio žiedo (40) antrojo išorinio sriegio (42) ir kuris nuimamai tvirtina gėrimo žinduko (60) apatinę krašto sritį ant viršutinio dangtelio žiedo (40).

4. Buteliukas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur apatinio dangtelio žiedas (20) pirmojo dangtelio dalies (21) jungiamojoje srityje, pirmoji centrinė dalis (24), viršutinio dangtelio žiedas (40) antrojo dangtelio dalies (41) jungiamojoje dalyje ir antroji centrinė dalis (46) turi žiedinius pirmąjį ir antrąjį kreipiamuosius paviršius (25, 43), išdėstytus greta vienas kito.

5. Buteliukas pagal 4 punktą, kur kreipiamieji paviršiai yra ant apatinio dangtelio žiedo (20) ir viršutinio dangtelio žiedo (40) pirmojo ir antrojo laiptelių (25, 43).

6. Buteliukas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur plokšti pirmasis ir (arba) antrasis priderinti paviršiai (28, 47) yra ant pirmosios ir (arba) antrosios centrinių dalių (24, 46) pirmosios ir (arba) antrosios disko formos sekcijų.

7. Buteliukas pagal 6 punktą, kur pirmoji ir (arba) antroji centrinės dalys (24, 46) turi pirmąją ir (arba) antrąją cilindrines sekcijas, sujungtas su pirmosios ir (arba) antrosios disko formos sekcijų išoriniu perimetru.

8. Buteliukas pagal 5 ir 7 punktus, kur pirmoji ir (arba) antroji cilindrinės sekcijos apatinėje pusėje sujungtos su pirmuoju ir (arba) antruoju laipteliais (25, 43).

9. Buteliukas pagal bet kurį iš 5-8 punktų, kur pirmasis laiptelis (25) charakterizuoja sandarinantį paviršių (30.6) iš vidaus.

10. Buteliukas pagal bet kurį iš 2-9 punktų, kur sandarinimo medžiaga (30) pirmajame priderintame paviršiuje (28) tęsiasi apvaliu paviršiumi, turinčiu pirmąją srauto angą (29.1, 29.2), pirmojo dangtelio

žiedo išilginės ašies atžvilgiu ir (arba) pirmosios srauto angos (29.1, 29.2) perimetru iš vidaus, ir (arba) išilgai juostelės nuo pirmosios srauto angos iki sandarinimo paviršiaus, ir (arba) išilgai apvalaus žiedinio sandarinimo paviršiaus.

11. Buteliukas pagal bet kurį iš 2-10 punktų, kur pirmasis priderintas paviršius (28) charakterizuoja sandarinimo ribas (30.7), padarytas iš sandarinimo medžiagos (30), einančias nuo pirmojo dangtelio žiedo išilginės ašies spirališkai apie išilginę ašį.

12. Buteliukas pagal bet kurį iš 3-11 punktų, kur kaiščio griebtuvas (32, 33, 44) charakterizuoja bent vieną kumštelį, išsikišantį į vidų ant viršutinio dangtelio žiedo, ir bent vieną papildomą išilginį griovelį ant apatinio dangtelio žiedo, ir bent vieną papildomą žiedinį griovelį, einantį nuo išilginio griovelio apatinio galo.

13. Buteliukas pagal bet kurį iš 3-11 punktų, kur kaiščio griebtuvas (32, 33, 44) charakterizuoja bent vieną kumštelį, išsikišantį į išorę ant apatinio dangtelio žiedo, ir bent vieną papildomą išilginį griovelį ant viršutinio dangtelio žiedo, ir bent vieną papildomą žiedinį griovelį, einantį nuo išilginio griovelio apatinio galo.

14. Buteliukas pagal 12 arba 13 punktą, kur kumštelio išsikišimas (34.1, 34.2) yra ne tik žiediniame griovelyje, bet ir išilginiame griovelyje, skersai kurio kumštelis pasukamas, esant tampriajai deformacijai.

15. Buteliukas pagal 14 punktą, kur srauto angos (29.1, 29.2, 48.1, 48.2) sutampa, kai kumštelis patenka į žiedinį griovelį prieš kaiščio iškyšą.

16. Buteliukas pagal bet kurį iš 12-15 punktų, kur žiedinis griovelis atstumo nuo sujungimo su išilginiu griovelių gale turi ribotuvą (35.1, 35.2).

17. Buteliukas pagal 16 punktą, kur srauto angos (29.1, 29.2, 48.1, 48.2) viena su kita nesutampa, kai kumštelis stovi ant ribotuvo.

18. Buteliukas pagal bet kurį iš 3-17 punktų, kur priderinti paviršiai (28, 47) turi vienas kitam skirtus griebtuvo elementus (31.1, 31.2, 50.1, 50.2), kurie sugriebia vienas kitą, kai viršutinio dangtelio žiedas (40) ir apatinio dantelio žiedas (20) yra atidarytoje padėtyje ir (arba) fiksuotoje padėtyje.

19. Buteliukas pagal bet kurį iš 3-18 punktų, kur apatinio dangtelio žiedas (20) prie griebtuvo iškyšos (34.1, 34.2) turi ženklą (36.1, 36.2) ir ženklo srityje yra struktūriškai susilpnintas taip, kad spaudžiant ženklą, griebtuvo iškyša gali būti pastumta radialiai į vidų, o kumštelis sumažintomis jėgos sąnaudomis gali būti pasuktas skersai griebtuvo iškyšos į išilginį griovelį.

20. Buteliukas pagal bet kurį iš 14-19 punktų, kur griebtuvo iškyša (34.1, 34.2) ir (arba) bent vienas iš griebtuvo elementų (31.1, 31.2) yra nuožulni plokštuma, kuri palenkta į fiksavimo ir (arba) laisvą padėtį.

21. Buteliukas pagal bet kurį iš 1-19 punktų, kuris turi dvi srauto angas (29.1, 29.2) apatiniame dangtelio žiede (20) ir dvi srauto angas (48.1, 48.2) viršutiniame dangtelio žiede (40).

22. Buteliukas pagal bet kurį iš 3-21 punktų, kur kaiščio griebtuvas (32, 33, 44) turi du kumštelius, du susijusius išilginius griovelius ir du žiedinius griovelius.

23. Buteliukas pagal bet kurį iš 1-21 punktų, kur apatinio dangtelio žiedas (20) ir (arba) viršutinio dangtelio žiedas (40) yra vienkomponentė ir (arba) daugiakomponentė purškimu suformuota dalis.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
(11) **1847258**
(96) 06007841.7
(96) 2006 04 13
(97) 2007 10 24
(97) 2010 04 21
(72) Beckert, Thomas Dr., DE
Braun, Michael, DE
Neuer, Klaus, DE
(73) RIEMSER Specialty Production GmbH, 88471 Laupheim, DE
RIEMSER Arzneimittel AG, 17493 Greifswald - Insel Riems, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Daliniai gliceridai kaip tepikliai farmacinėse kompozicijose, apimančiose tieno[3,2-c]piridino darinius
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a) tieno[3,2-c]piridino darinį kaip aktyvųjį ingredientą ir
b) dalinį gliceridą,
kuriame dalinis gliceridas sudaro 0.1-25 masės %, skaičiuojant nuo bendros farmacinės kompozicijos masės.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame dalinis gliceridas turi lydimosi temperatūrą nuo 45 °C iki 85 °C, geriau, kai 69-74 °C arba 53-57 °C srityje.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame dalinis gliceridas yra kietas dalinis gliceridas.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame dalinis gliceridas yra skirtingų gliceridų mišinys ir jo čia yra didesniu negu 50 masės % kiekiu, didesniu

negu 70 masės % kiekiu ir geriau, kai didesniu negu 90 masės % kiekiu.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame dalinis gliceridas yra mono- arba digliceridas.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame dalinis gliceridas geriau, kai sudaro 6-17 masės %, dar geriau, kai 10-15 masės % ir geriausiai, kai 12-13 masės %, skaičiuojant nuo bendros farmacinės kompozicijos masės.

7. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame dalinis gliceridas parinktas iš grupės, susidedančios iš glicerolio behenato ir glicerolio palmitostearato, o taip pat ir jų mišinių.

8. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kuriame farmacinė kompozicija yra tabletė, kapsulė, mikrotabletė, nanotabletė, granulės, milteliai; arba mikrotabletės, nanotabletės, granulės arba milteliai, supilti į kapsules; mikrotabletės, nanotabletės, granulės arba milteliai, supilti į pakelius, tačiau pirmenybė teikiama tabletei.

9. Dalinio gliceridо panaudojimas kaip tepiklio gamybai farmacinės kompozicijos, apimančios mažiausiai vieną tieno[3,2-c]piridino darinį.

10. Tepiklio, parinkto iš grupės dalinių gliceridų, panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos pagal 1 punktą.

11. Farmacinės kompozicijos, apimančios tieno[3,2-c] piridino darinį, gamybos būdas, kuriame dalinis gliceridas yra panaudojamas kaip tepiklis.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61K 31/445 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **1845954**
(96) 06701464.7
(96) 2006 01 13
(97) 2007 10 24
(97) 2010 04 28
(86) PCT/EP2006/000284
(86) 2006 01 13
(87) WO 2006/074951
(87) 2006 07 20
(30) 05000664, 2005 01 14, EP
(72) KROSELJ, Vesna, SI
KOLARIC, Sasa, SI
JAKSE, Renata, SI
VRBINC, Miha, SI
(73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, 8501 Novo mesto, SI
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Olanzapino arba donepezilio burnoje dezintegruojanti kompozicija
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Burnoje dezintegruojanti farmacinė kompozicija, apimanti:
(a) kaip aktyvųjį ingredientą olanzapiną arba donepezilį, arba jų druską arba solvatą,
(b) manitolį, ir
(c) kalcio silikatą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kaip aktyvųjį ingredientą donepezilio hidrochloridą.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti 1-20, geriau 3-15 ir geriausia 5-10 masės % olanzapino, jo druskos arba solvato.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, apimanti 1-20, geriau 2-15 ir geriausia 3-10 masės % donepezilio, jo druskos arba solvato.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-4 punktų, apimanti 30-90, geriau 40-80, dar geriau 50-70 ir geriausia 50-65 masės % manitolio.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-5 punktų, apimanti 5-40, geriau 10-30, dar geriau 12-25 ir geriausia 12-20 masės % kalcio silikato.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-6 punktų, apimanti granules, turinčias (b) manitolį.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kurioje (a) aktyvusis ingredientas ir (c) kalcio silikatas yra granulių išorėje.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuri yra tabletės formos.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 1-9 punktų, kuri kaip dezintegrantą taip pat apima krospovidoną, mažai pakeistą hidroksipropilceliuliozę arba jų mišinį.

11. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-10 punktų gavimo būdas, apimantis:
(i) granulių, apimančių (b) manitolį, paruošimą, ir
(ii) granulių sumaišymą su (a) aktyviuoju ingredientu ir (c) kalcio silikatu, ir
(iii) pasirinktinai, gauto mišinio suformavimą į reikiamą formą.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame (iii) pakopoje mišinį suslegia į tabletes.

13. Tabletės, gaunamos būdu pagal 12 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/122*** (2006.01)
A61P 9/00 (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)
(11) **1861080**
(96) 06723554.9
(96) 2006 03 20
(97) 2007 12 05
(97) 2010 05 26
(86) PCT/EP2006/002536
(86) 2006 03 20
(87) WO 2006/100017
(87) 2006 09 28
(30) 05006137, 2005 03 21, EP
(72) MEIER, Thomas, CH
BUYSE, Gunnar, BE
(73) Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, 4410 Liestal, CH
(74) Irena Milda SRĖBALIENĖ, 24, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Idebenonas raumenų distrofijų gydymui

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Idebenonas, skirtas naudoti griaučių raumenų audinio silpnumo ir/arba netekimo, ir/arba kardiomiopatijos, susijusios su raumenų distrofija, gydymui ir/arba profilaktikai.

2. Idebenonas, skirtas naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur griaučių raumenų audinio silpnumas ir/arba netekimas yra susijęs su Diušeno raumenų distrofija (DMD), Bekerio raumenų distrofija (BMD) ir/arba galūnių juostos raumenų distrofija (LGMD).

3. Idebenonas, skirtas naudoti pagal apibrėžties 1 punktą, kur kardiomiopatija yra susijusi su Diušeno raumenų distrofija (DMD), Bekerio raumenų distrofija (BMD), su X chromosoma susijusia dilatacine kardiomiopatija (XLDCM) ir/arba galūnių juostos raumenų distrofija (LGMD).

4. Idebenonas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš apibrėžties 1 arba 3 punktų, kur kardiomiopatija yra dilatacinė kardiomiopatija.

5. Idebenonas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 4 punktų, kur idebenonas yra skiriamas vartoti doze nuo 5 mg/kg per dieną iki 60 mg/kg per dieną, geriau nuo 5 mg/kg/per dieną iki 40 mg/kg per dieną, ir geriausiai nuo 10 mg/kg per dieną iki 30 mg/kg per dieną.

6. Idebenonas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 5 punktų, kur idebenonas yra skiriamas vartoti vieną ar daugiau kartų kasdien, mažiausiai 3 mėnesius, geriau bent 6 mėnesius, dar geriau nuo 6 iki 12 mėnesių, geriausiai visą gyvenimą.

7. Idebenonas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, kur idebenono vartojimo būdas yra pasirenkamas iš vartojimo per burną, i.p., i.v., i.m., i.c., parenteralinio, į nosį ir per odą.

8. Idebenonas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, kur idebenonas yra skiriamas vartoti per burną.

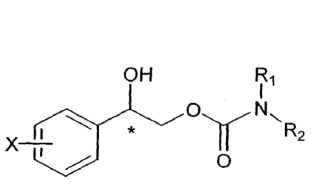
9. Idebenonas, skirtas naudoti pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 8 punktų, kur idebenonas yra skiriamas vartoti tablečių formoje.

---

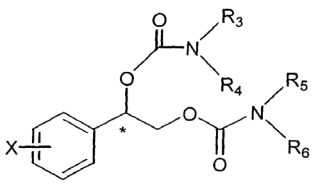
(51) Int.Cl. ***A61K 31/27*** (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
(11) **1809273**
(96) 05810288.0
(96) 2005 09 15
(97) 2007 07 25
(97) 2010 04 14
(86) PCT/US2005/032861
(86) 2005 09 15
(87) WO 2006/033947
(87) 2006 03 30
(30) 610276 P, 2004 09 16, US
698625 P, 2005 07 12, US
707242 P, 2005 08 11, US
(72) CHOI, Yong Moon, US
GORDON, Robert, US
NOVAK, Gerald P., US
PLATA-SALAMAN, Carlos R., US
TWYMAN, Roy E, US
WHITE, H. Steve, US
ZHAO, Boyu, US
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) 2-Fenil-1,2-etandiol-(di)karbamatų panaudojimas epileptogenezės gydymui

Apibrėžties punktai: 40, brėžiniai: 8.

(57) 1. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ar esteris, parinktas iš grupės, susidedančios iš junginių formulės (I) ir formulės (II):



Formulė (I)



Formulė (II)

kur

fenilas yra pakeistas X padėtyje 1-5 halogeno atomais, parinktais iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, bromo ir jodo; ir

R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_1-C_4 alkilo; kur C_1-C_4 alkilas yra pasirinktinai pakeistas fenilu (kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, amino, nitro ir ciano),

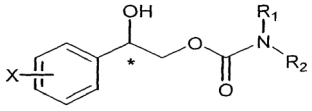
skirtas naudoti epileptogenezės gydymui, prevencijai, panaikinimui, sustabdymui arba inhibavimui žmogaus, kuris priklauso epileptogenezės arba su traukuliais susijusio sutrikimo išsivystymo rizikos grupei, bet neturi epilepsijos arba traukulių klinikinių požymių, organizme.

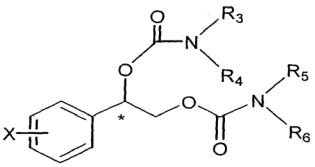
2. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur X yra chloras.

3. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur X yra pakeistas fenilo žiedo orto padėtyje.

4. Junginys, kaip apibrėžta 1 punkte, kur R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 yra parinkti iš vandenilio.

5. Enantiomeras arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris, parinktas iš grupės, susidedančios formulės (I) ir formulės (II) junginių arba enantiomerinio mišinio, kuriame dominuoja vienas enantiomeras, parinktas iš grupės, susidedančios iš formulės (I) ir formulės (II) junginių:





Formulė (I) Formulė (II)

kur

fenilas yra pakeistas X padėtyje 1-5 halogeno atomais, parinktais iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, bromo ir jodo; ir

R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_1-C_4 alkilo; kur C_1-C_4 alkilas yra pasirinktinai pakeistas fenilu (kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, amino, nitro ir ciano),

skirtas naudoti epileptogenezės gydymui, prevencijai, panaikinimui, sustabdymui arba inhibavimui žmogaus, kuris priklauso epileptogenezės arba su traukuliais susijusio sutrikimo išsivystymo rizikos grupei, bet neturi epilepsijos arba traukulių klinikinių požymių, organizme.

6. Enantiomeras, kaip apibrėžta 5 punkte, kur X yra chloras.

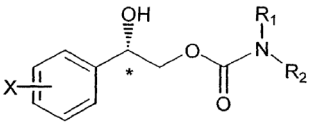
7. Enantiomeras, kaip apibrėžta 5 punkte, kur X yra pakeistas fenilo žiedo orto padėtyje.

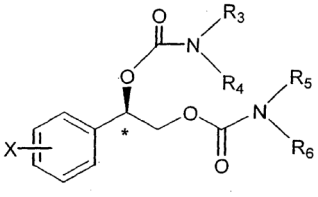
8. Enantiomeras, kaip apibrėžta 5 punkte, kur R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 yra parinkti iš vandenilio.

9. Enantiomeras, kaip apibrėžta 5 punkte, kur vienas enantiomeras, parinktas iš grupės, susidedančios iš formulės (I) ir formulės (II) junginių, dominuoja kiekiu maždaug 90 % arba didesniu.

10. Enantiomeras, kaip apibrėžta 5 punkte, kur vienas enantiomeras, parinktas iš grupės, susidedančios iš formulės (I) ir formulės (II) junginių, dominuoja kiekiu maždaug 98 % arba didesniu.

11. Enantiomeras, kaip apibrėžta 5 punkte, kur enantiomeras, parinktas iš grupės, susidedančios iš formulės (I) ir formulės (II) junginių, yra enantiomeras, parinktas iš grupės, susidedančios formulės (Ia) ir formulės (IIa):





Formulė (Ia) Formulė (IIa)

kur

fenilas yra pakeistas X padėtyje 1-5 halogeno atomais, parinktais iš grupės, susidedančios iš fluoro, chloro, bromo ir jodo; ir

R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir C_1-C_4 alkilo; kur C_1-C_4 alkilas yra pasirinktinai pakeistas fenilu (kur fenilas yra pasirinktinai pakeistas pakaitais, nepriklausomai parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, amino, nitro ir ciano).

12. Enantiomeras, kaip apibrėžta 11 punkte, kur X yra chloras.

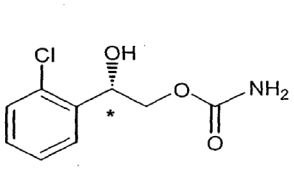
13. Enantiomeras, kaip apibrėžta 11 punkte, kur X yra pakeistas fenilo žiedo orto padėtyje.

14. Enantiomeras, kaip apibrėžta 11 punkte, kur R_1, R_2, R_3, R_4, R_5 ir R_6 yra parinkti iš vandenilio.

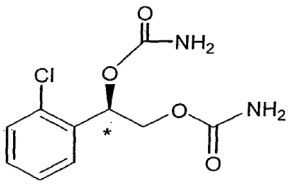
15. Enantiomeras, kaip apibrėžta 11 punkte, kur vienas enantiomeras, parinktas iš grupės, susidedančios iš formulės (Ia) ir formulės (IIa) junginių, dominuoja kiekiu maždaug 90 % arba didesniu.

16. Enantiomeras, kaip apibrėžta 11 punkte, kur vienas enantiomeras parinktas iš grupės, susidedančios iš formulės (Ia) ir formulės (IIa) junginių, dominuoja kiekiu maždaug 98 % arba didesniu.

17. Enantiomeras, kaip apibrėžta 5 punkte, kur enantiomeras parinktas iš grupės, susidedančios of Formula (I) ir Formula (II) junginių, yra enantiomeras parinktas iš grupės, susidedančios iš formulės (Ib) ir formulės (IIb) junginių arba jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba esterių:



Formulė (IIb)



Formulė (IIb)

18. Enantiomeras, kaip apibrėžta 17 punkte, kur vienas enantiomeras parinktas iš grupės, susidedančios iš formulės (Ib) ir formulės (IIb) junginių, dominuoja kiekiu maždaug 90 % arba didesniu.

19. Enantiomeras, kaip apibrėžta 17 punkte, kur vienas enantiomeras parinktas iš grupės, susidedančios iš formulės (Ia) ir formulės (IIa) junginių, dominuoja kiekiu maždaug 98 % arba didesniu.

20. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur faktorius(iai), nulemiantis paciento palinkimo į epilepsiją arba su traukuliais susijusį sutrikimą riziką, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: CNS bet kurio pobūdžio sužeidimo arba traumos; neurochirurginių procedūrų; veiklos, susijusios su CNS sužeidimais, pvz., kovos veiksmai, automobilių arba arklių lenktynės, kontaktinio sporto rūšys, įskaitant boksą; nugaros smegenų traumos; CNS infekcijų; anoksijos; insulto; praeinančių išeminių priepuolių istorija; miego arterijos stenozės; kraujagyslių aterosklerotinės ligos istorija; plaučių embolijos istorija; periferinių kraujagyslių ligos; autoimuninių ligų, veikiančių CNS, pvz., vilkligės, gimdymo traumų, pvz., perinatalinės asfiksijos; širdies priepuolių; terapinių arba diagnostinių kraujagyslių chirurginių procedūrų, pvz., miego arterijos endarterktomijos arba smegenų angiografijos; hipotenzijos; CNS pakenkimų dėl embolijos, hiper- arba hipo-perfuzijos; hipoksijos; žinomo genetinio polinkio į ligas, žinomas kaip pasireiškiančias AEGD; didelį plotą užimančių CNS patologinių pažeidimų; smegenų navikų, pvz., glioblastomų; kraujosruvos arba kraujavimas CNS arba aplink, pvz., intracerebrinis kraujavimas arba subduralinė hematoma; smegenų edema; febriliniai traukuliai; hipertermija; kontaktas su toksiškais arba nuodingais agentais; intoksikacija narkotikais arba jų vartojimo nutraukimas, pvz., kokainu, metamfetaminu arba alkoholiu; traukulių sutrikimo arba su epilepsija susijusių traukulių, tokių kaip neurologinis sutrikimas arba su traukuliais susijęs sutrikimas, buvimas giminėje; *status epilepticus* istorija; esamas gydymas vaistais, pažeminančiais traukulių atsiradimo slenkstį, pvz., ličio karbonatu, torazinu arba klozapinu; surogatinių markerių arba biomarkerių, kurių reikia pacientui gydant anti-epileptiniais vaistais, parodymai, pvz., MRI skenavimo duomenys, rodantys hipokampo sklerozę, padidintas neuronų degradacijos produktų kiekis kraujo plazmoje, padidintas ciliarinio neurotrofinio faktoriaus (CNTF) kiekis arba EEG, rodanti spėjamą traukulių sutrikimą arba į su epilepsija susijusius traukulius panašų neurologinį sutrikimą.

21. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 20 punkte, kur faktorius(iai), nulemiantis paciento palinkimo į epilepsiją arba su traukuliais susijusį sutrikimą riziką, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš: uždaros arba prasiskverbiančios galvos traumos; neurochirurginių procedūrų; miego arterijos stenozės, insulto arba kitų smegenų kraujagyslių įvykių (CVA); *status epilepticus* ir didelį plotą užimančių patologinių CNS pažeidimų.

22. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 21 punkte, kur minėtas nulemiantis faktorius(iai) yra uždara galvos trauma arba prasiskverbianti galvos trauma, arba neurochirurginė procedūra.

23. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 21 punkte, kur minėtas nulemiantis faktorius(iai) yra insultas, kiti smegenų kraujagyslių įvykiai (CVA); miego arterijos stenozė arba praeinantys išemijos priepuoliai.

24. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 23 punkte, kur minėtas nulemiantis faktorius yra *status epilepticus***.**

25. Junginiai arba enantiomerai, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur minėtas junginys (arba enantiomeras) arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteris yraįvedami derinyje su vienu arba daugiau kitų junginių arba terapinių agentų.

26. Junginiai arba enantiomerai, kaip apibrėžta 25 punkte, kur minėti vienas arba daugiau kitų junginių arba terapinių agentų yra parinkti iš grupės, susidedančios iš junginių, turinčių vieną arba daugiau iš šių savybių**:** antioksidacinis aktyvumas; NMDA receptoriaus antagonizmas; gebėjimas stiprinti endogeninę GABA inhibiciją; NO sintazės inhibavimo aktyvumas; geležies surišimo gebėjimas, pvz., geležies kompleksonas; kalcio surišimo gebėjimas, pvz., Ca (II) kompleksonas; cinko surišimo gebėjimas, pvz., Zn (II) kompleksonas; gebėjimas blokuoti natrio arba kalcio jonų kanalus; gebėjimas atverti kalio arba chlorido jonų kanalus; terapiniai agentai, tinkami narkomanijos gydymui.

27. Junginiai arba enantiomerai, kaip apibrėžta 25 punkte, kur minėti vienas arba daugiau junginių yra parinkti iš grupės, susidedančios iš anti-epileptinių vaistų (AEDs).

28. Junginiai arba enantiomerai, kaip apibrėžta 27 punkte, kur minėtas priešepilepsinis vaistas (AED) yra parinktas iš grupės, susidedančios iš karbamazepino, klobazamo, klonazepamo, etosukcimido, felbamato, gabapentino, lamotigino, levetiracetamo, okskarbazepino, fenobarbitalio, fenitoino, pregabalino, primidono, retigabino, talampanelio, tiagabino, topiramato, valproato, vigabatrino, zonisamido, benzodiazepinų, barbituratų arba raminančių migdomųjų.

29. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur terapiniu požiūriu efektyvus kiekis yra nuo maždaug 5,7 mg/kg/per dieną iki maždaug 42,9 mg/kg/per dieną.

30. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur minėtas terapnis kiekis yra progresyviai mažinamas, progresuojant epileptogeninio proceso minėtame paciente gydymui.

31. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 25, 26, 27 arba 28 punktuose, kur minėto vieno arba daugiau kitų junginių arba terapinių agentų, įvedamų derinyje su minėtu junginiu (arba enantiomeru), arba su jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba esteriu, kiekis yra progresyviai mažinamas, progresuojant epileptogeninio proceso minėtame paciente gydymui.

32. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur įvedama dozė yra nuo maždaug 6,4 mg/kg/per dieną iki maždaug 35,7 mg/kg/per dieną.

33. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur įvedama dozė yra nuo maždaug 7,1 mg/kg/per dieną iki maždaug 28,6 mg/kg/per dieną.

34. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur įvedama dozė yra nuo maždaug 7,9 mg/kg/per dieną iki maždaug 21,4 mg/kg/per dieną.

35. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur įvedama dozė yra maždaug nuo 8,6 mg/kg/per dieną iki maždaug 17,1 mg/kg/per dieną.

36. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur įvedama dozė yra nuo maždaug 400 mg/per dieną iki maždaug 3000 mg/per dieną.

37. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur įvedama dozė yra nuo maždaug 450 mg/per dieną iki maždaug 2500 mg/per dieną.

38. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur įvedama dozė yra nuo maždaug 500 mg/per dieną iki maždaug 2000 mg/per dieną.

39. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur įvedama dozė yra nuo maždaug 550 mg/per dieną iki maždaug 1500 mg/per dieną.

40. Junginys arba enantiomeras, kaip apibrėžta 1 arba 5 punkte, kur įvedama dozė yra nuo maždaug 600 mg/per dieną iki maždaug 1200 mg/per dieną.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/352*** (2006.01)
A61K 31/353 (2006.01)
A61K 31/357 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

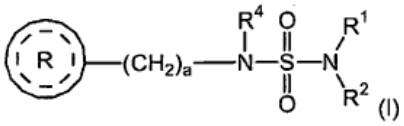
(11) **1973539**
(96) 06847799.1
(96) 2006 12 19
(97) 2008 10 01
(97) 2010 04 21
(86) PCT/US2006/048538
(86) 2006 12 19
(87) WO 2007/075751
(87) 2007 07 05
(30) 751730 P, 2005 12 19, US
612249, 2006 12 18, US

(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 sulfamido darinių panaudojimas depresijos gydymui

Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 0.

(57) 1. (I) formulės junginys:



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti depresijos gydymui,

kuriame

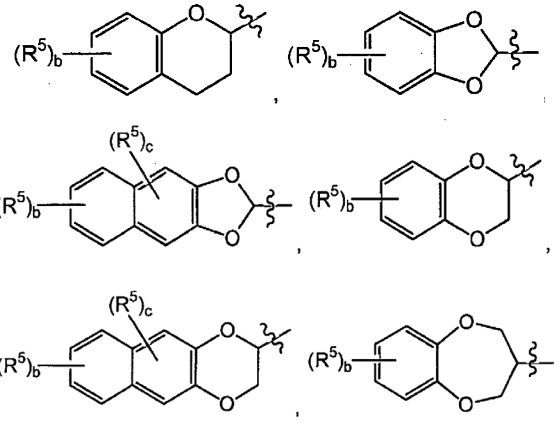
R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo, kur žemesnysis alkilas reiškia linijinę arba šakotą anglies grandinę iš 1-4 anglies atomų;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo, kur žemesnysis alkilas reiškia linijinę arba šakotą anglies grandinę iš 1-4 anglies atomų;

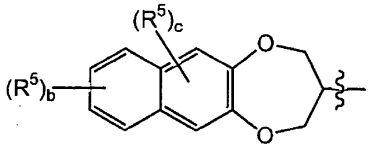
a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:



ir



;

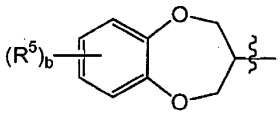
kur b yra sveikas skaičius nuo 0 iki 4; ir kur c yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2;

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, žemesniojo alkilo ir nitro grupės, kur žemesnysis alkilas reiškia linijinę arba šakotą anglies grandinę iš 1-4 anglies atomų;

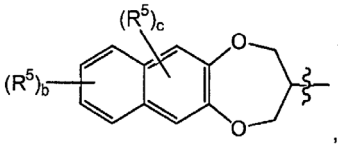
numatant, kad jeigu



yra



arba



,

tuomet a yra 1.

2. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal 1 punktą, kur

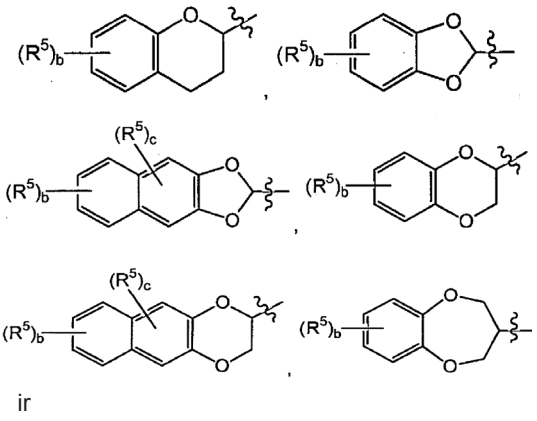
R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo, kur žemesnysis alkilas reiškia linijinę arba šakotą anglies grandinę iš 1-4 anglies atomų;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo, kur žemesnysis alkilas reiškia linijinę arba šakotą anglies grandinę iš 1-4 anglies atomų;

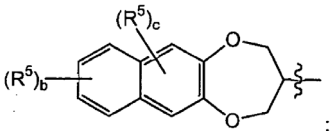
a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



ir



:

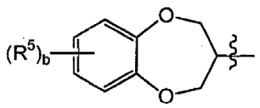
kur b yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2; ir kur c yra sveikas skaičius nuo 0 iki 1;

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, žemesniojo alkilo ir nitro grupės, kur žemesnysis alkilas reiškia linijinę arba šakotą anglies grandinę iš 1-4 anglies atomų;

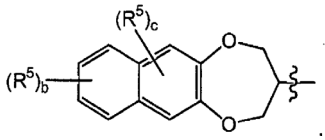
numatant, kad jeigu



yra



arba



.

tuomet a yra 1.

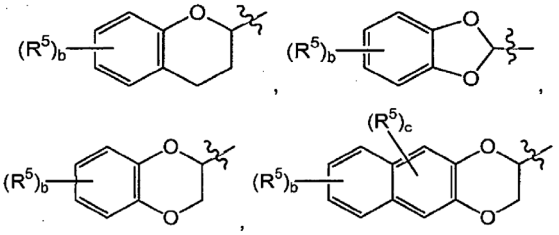
3. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti pagal 2 punktą, kur R^1 ir R^2 yra kiekvienas nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo, kur žemesnysis alkilas reiškia linijinę arba šakotą anglies grandinę iš 1-4 anglies atomų;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir žemesniojo alkilo, kur žemesnysis alkilas reiškia linijinę arba šakotą anglies grandinę iš 1-4 anglies atomų;

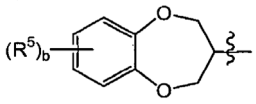
a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;



yra parinktas iš grupės, susidedančios iš



ir



;

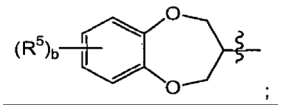
kur b yra sveikas skaičius nuo 0 iki 2; ir kur c yra 0;

kiekvienas R^5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš halogeno, žemesniojo alkilo ir nitro grupės, kur žemesnysis alkilas reiškia linijinę arba šakotą anglies grandinę iš 1-4 anglies atomų;

numatant, kad jeigu



yra



;

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, kur žemesnysis alkilas reiškia linijinę arba šakotą anglies grandinę iš 1-4 anglies atomų;

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-chlor-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-chlor-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-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(6-brom-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(6,7-dichlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(8-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(2,3-dihidro-nafto[2,3-b][1,4]dioksiniol) 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.

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 metilo;

R^4 yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio ir metilo;

a yra sveikas skaičius nuo 1 iki 2;

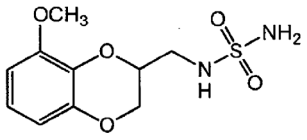


yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 2-(benzo[1,3]dioksolilo), 2-(2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksinilo), 2-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(7-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo), 2-(6-brom-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo) ir 2-(6,7-dichlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinilo).

6. Junginys pagal 1 punktą, skirtas panaudoti depresijos gydymui, 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 farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų.

7. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido; ir farmaciniu požiūriu priimtinų jo druskų, skirtas panaudoti depresijos gydymui.

8. (III) formulės junginys



(III)

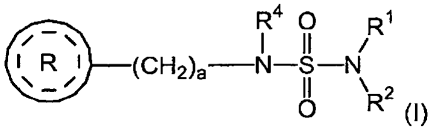
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti depresijos gydymui.

9. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį 1, 7 ir 8 punktą, skirtas panaudoti depresijos gydymui, kur depresija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš klinikinės depresijos, vienpolės depresijos, sunkiai gydomos depresijos, atsparios depresijos, nerimo depresijos ir distimijos.

10. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį 1, 7 ir 8 punktą, skirtas panaudoti depresijos gydymui, kur depresija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš klinikinės depresijos, vienpolės depresijos, sunkiai gydomos depresijos, atsparios depresijos ir nerimo depresijos.

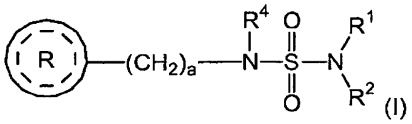
11. Junginys arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį 1, 7 ir 8 punktą, skirtas panaudoti depresijos gydymui, kur depresija yra klinikinė depresija.

12. Bent vienas antidepresantas ir junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (I)



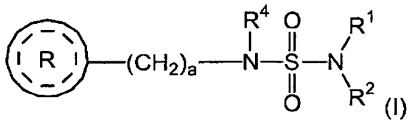
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti depresijos gydymui.

13. Bent vienas antidepresantas ir junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (I)



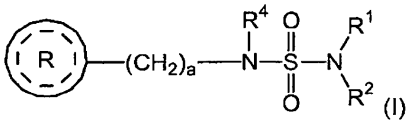
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti bendroje terapijoje depresijos gydymui.

14. Bent vienas antidepresantas ir junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (I)



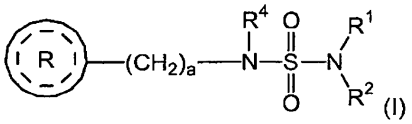
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kaip kombinuotas preparatas, skirtas panaudoti depresijos gydymui atskirai, vienu metu arba nuosekliai.

15. Panaudojimas bent vieno antidepresanto gamyboje kombinuoto preparato iš mažiausiai vieno antidepresanto ir junginio pagal 1 punktą, kurio formulė (I)



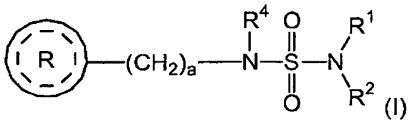
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, kaip kombinuoto preparato, skirto panaudoti depresijos gydymui atskirai, vienu metu arba nuosekliai.

16. Panaudojimas junginio pagal 1 punktą, kurio formulė (I)



arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos gamyboje kombinuoto preparato iš mažiausiai vieno antidepresanto ir junginio pagal 1 punktą, kurio formulė (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirto depresijos gydymui atskirai, vienu metu arba nuosekliai.

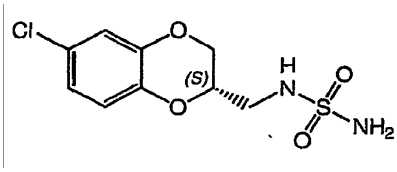
17. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (I)



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti depresijos gydymui, kur minėtas gydymas apima įvedimą bent vieno antidepresanto vienu metu, atskirai arba nuosekliai.

18. Junginys ir bent vienas antidepresantas pagal bet kurį 12-14 ir 17 punktą, skirti panaudoti depresijos gydymui, arba panaudojimas pagal 15-16 punktus, kur junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (I) 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.

19. Junginys ir bent vienas antidepresantas, skirti depresijos gydymui, kaip apibrėžta 18 punkte, arba panaudojimas pagal 18 punktą, kur junginys pagal 1 punktą, kurio formulė (I) yra (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamidas:



20. Bent vienas antidepresantas ir junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skirti panaudoti depresijos gydymui.

21. Bent vienas antidepresantas ir junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skirti panaudoti bendroje terapijoje depresijos gydymui.

22. Bent vienas antidepresantas ir junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirti panaudoti kaip kombinuotas preparatas, skirtas panaudoti depresijos gydymui atskirai, vienu metu arba nuosekliai.

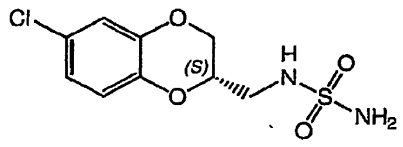
23. Panaudojimas bent vieno antidepresanto gamyboje jungtinio preparato iš bent vieno antidepresanto ir junginio, parinkto iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skirti panaudoti depresijos gydymui vienu metu, atskirai arba nuosekliai.

24. Panaudojimas junginio, parinkto iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-

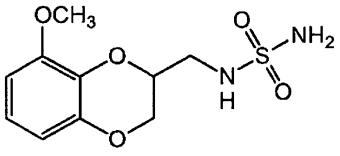
benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų gamyboje jungtinio preparato iš bent vieno antidepresanto ir junginio, parinkto iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skirto panaudojimui depresijos gydymui vienu metu, atskirai arba nuosekliai.

25. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamido; ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirti panaudoti depresijos gydymui, kur minėtas gydymas apima įvedimą bent vieno antidepresanto vienu metu, atskirai arba nuosekliai.

26. Junginys ir bent vienas antidepresantas pagal bet kurį 20-22 ir 25 punktą, skirtas panaudoti depresijos gydymui, arba panaudojimas pagal 23-24 punktus, kur junginys yra (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamidas:



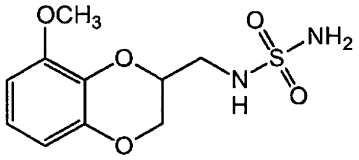
27. Bent vienas antidepresantas ir junginys, kurio formulė (III)



(III)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti depresijos gydymui.

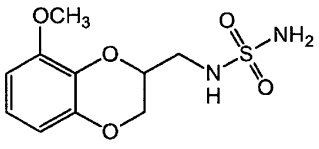
28. Bent vienas antidepresantas ir junginys, kurio formulė (III)



(III)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti bendroje terapijoje depresijos gydymui.

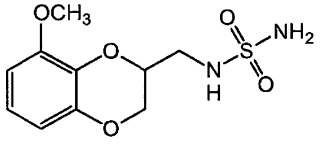
29. Bent vienas antidepresantas ir junginys, kurio formulė (III)



(III)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kaip jungtinis preparatas, skirtas panaudoti depresijos gydymui vienu metu, atskirai arba nuosekliai.

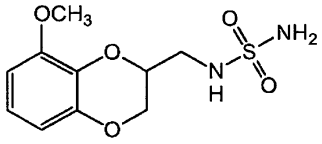
30. Panaudojimas bent vieno antidepresanto gamyboje jungtinio preparato iš bent vieno antidepresanto ir junginio, kurio formulė (III)



(III)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, panaudoti depresijos gydymui vienu metu, atskirai arba nuosekliai.

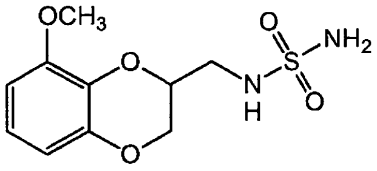
31. Panaudojimas junginio, kurio formulė (III)



(III)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, gamyboje jungtinio preparato iš bent vieno antidepresanto ir junginio, kurio formulė (III) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, skirto panaudoti depresijos gydymui vienu metu, atskirai arba nuosekliai.

32. (III) formulės junginys



(III)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirtas panaudoti depresijos gydymui, kur minėtas gydymas apima įvedimą tuo pat metu, atskirai arba vienas po kito mažiausiai vieno antidepresanto.

33. Junginys ir bent vienas antidepresantas pagal bet kurį 12-14, 17, 20-22, 25-29 ir 32 punktus, skirtas panaudoti depresijos gydymui, arba panaudojimas pagal bet kurį 15-16, 23-24, 26 ir 30-31 punktą, kur antidepresantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš imipramino, amitriptilino, dezipramino, nortriptilino, doksepino, protriptilino, trimipramino, maprotilino, amoksapino, trazodono, bupropiono, chlomipramino, fluoksetino, duloksetino, escitalopramo, citalopramo, sertralino, paroksetino, fluvoksamino, nefazadono, venlafaksino, milnaciprano, reboksetino, mirtazapino, fenelzino, tranilcipromino, moklobemido, Kava-Kava, jonažolės, s-adenozilmetionino, tirotropiną atpalaiduojančio hormono, neurokinino receptoriaus antagonisto ir trijodotironino.

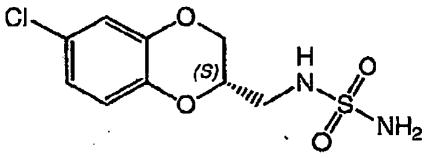
34. Junginys ir bent vienas antidepresantas pagal bet kurį 12-14, 17, 20-22, 25-29 ir 32 punktą, skirtas panaudoti depresijos gydymui, arba panaudojimas pagal bet kurį 15-16, 23-24, 26 ir 30-31, kur antidepresantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš mono-amino oksidazės inhibitorių,

triciklinių junginių, serotonino pakartotinos absorbcijos inhibitorių, serotonino noradrenerginių pakartotinos absorbcijos inhibitorių; noradrenerginių ir specifinių serotonerginių agentų ir atipinių antidepresantų.

35. Junginys ir bent vienas antidepresantas pagal bet kurį 12-14, 17, 20-22, 25-29 ir 32 punktą, skirtas panaudoti depresijos gydymui, arba panaudojimas pagal bet kurį 15-16, 23-24, 26 ir 30-31 punktą, kur antidepresantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš fenelzino, tranilcipromino, moklobemido, imipramino, amitriptilino, dezipramino, nortriptilino, doksepino, protriptilino, trimipramino, chlomipramino, amoksapino, fluoksetino, sertralino, paroksetino, citalopramo, fluvoksamino, venlafaksino, milnaciprano, mirtazapino ir bupropiono.

36. Junginys ir bent vienas antidepresantas pagal bet kurį 12-14, 17, 20-22, 25-29 ir 32 punktą, skirtas panaudoti depresijos gydymui, arba panaudojimas pagal bet kurį 15-16, 23-24, 26 ir 30-31 punktą, kur antidepresantas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš neuropeptidų, junginių, nukreiptų į neuropeptidų receptorius ir hormonus.

37. Junginys pagal bet kurį 6 ir 7 punktą, skirtas panaudoti depresijos gydymui, kur junginys yra (2S)-(-)-N-(6-chlor-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamidas:



---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/4545*** (2006.01)
A61K 31/00 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/343 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
(11) **1708790**
(96) 04801138.1
(96) 2004 12 02
(97) 2006 10 11
(97) 2010 04 21
(86) PCT/BE2004/000172
(86) 2004 12 02
(87) WO 2005/053796
(87) 2005 06 16
(30) 725965, 2003 12 02, US
2451798, 2003 12 02, CA
03447279, 2003 12 02, EP
04447001, 2004 01 05, EP
752423, 2004 01 06, US
04447066, 2004 03 18, EP
803793, 2004 03 18, US
2461248, 2004 03 18, CA
04025035, 2004 10 21, EP
2004349085, 2004 11 04, JP
984683, 2004 11 09, US
2487529, 2004 11 15, CA
(72) BUNTINX, Erik, BE
(73) PharmaNeuroBoost N.V., 3570 Alken, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Pipamperono ir D2-receptoriaus antagonisto arba serotonino/dopamino antagonisto panaudojimas psichozinių sutrikimų gydymui

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1.Pipamperono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto psichozinių sutrikimų gydymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pipamperonas arba minėta jo farmaciniu požiūriu priimtina druska įvedamas vienu metu su, atskirai nuo arba prieš D2-receptoriaus antagonisto junginio įvedimą, kad pagerintų arba užtikrintų greitesnį minėto D2-receptoriaus antagonisto junginio terapinį efektą, dar b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pipamperonas įvedamas pacientui dienos dozėmis, svyruojančiomis intervale tarp 5 ir 15 mg aktyvaus ingrediento.

2. Pipamperono arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto psichozinių sutrikimų gydymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pipamperonas arba minėta jo farmaciniu požiūriu priimtina druska įvedamas vienu metu su, atskirai nuo arba prieš serotonino/dopamino antagonisto junginio įvedimą, kad pagerintų arba užtikrintų greitesnį minėto serotonino/dopamino antagonisto junginio terapinį efektą, dar b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pipamperonas įvedamas pacientui dienos dozėmis, svyruojančiomis intervale tarp 5 ir 15 mg aktyvaus ingrediento.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kur minėtas serotonino/dopamino antagonisto junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš zotepino, ziprasidono SM-13496, SL 91.0177, sertindolo S-18327, risperidono, kvetiapino fumarato (geriau, uždelsto atpalaidavimo vaisto formos), kvetiapino fumarato (geriau, granulių), kvetiapino, perospirono, paliperidono, olanzapino, okaperidono, LU 31-131, iloperidono, klozapino, BSF-190555, blonanserino, bifeprunokso, asenapino ir aripiprazolo arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur minėtas serotonino/dopamino antagonisto junginys paliperidono bifeprunoksas arba risperidonas.

5. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur minėtas serotonino/dopamino antagonisto junginys yra sertindolas ir yra įvedamas dienos dozėmis, svyruojančiomis tarp 12 ir 24 mg aktyvaus ingrediento.

6. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur minėtas serotonino/dopamino antagonisto junginys yra asenapinas ir yra įvedamas dienos dozėmis, svyruojančiomis tarp 2,5 ir 20 mg aktyvaus ingrediento.

7. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur minėtas serotonino/dopamino antagonisto junginys yra paliperidonas ir yra įvedamas dienos dozėmis, svyruojančiomis tarp 3 ir 15 mg aktyvaus ingrediento.

8. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėtas D2-receptoriaus antagonisto junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš bifeprunokso ir amisulprido, geriau, bifeprunokso arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur minėtas pipamperonas įvedamas kasdien bent vieną dieną prieš minėto D2-receptoriaus antagonisto junginio arba minėto serotonino/dopamino antagonisto junginio įvedimą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/522*** (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
C07D 239/00 (2006.01)
C07D 471/00 (2006.01)
C07D 487/00 (2006.01)
C07D 491/00 (2006.01)
C07D 403/00 (2006.01)

(11) **1781296**

(96) 05784871.5

(96) 2005 08 04

(97) 2007 05 09

(97) 2010 03 10

(86) PCT/US2005/028086

(86) 2005 08 04

(87) WO 2006/017822

(87) 2006 02 16

(30) 598437 P, 2004 08 04, US

(72) FRANKLIN, Richard, GB

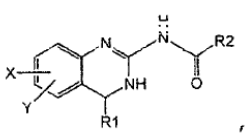
(73) Shire Holdings AG, 6300 Zug, CH

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

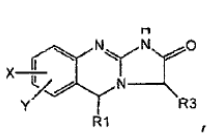
(54) Chinazolino dariniai ir jų panaudojimas trombocitemijos gydyme

Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 2.

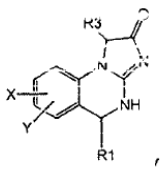
(57) 1. Junginys, kurio formulė



(I)



(II)



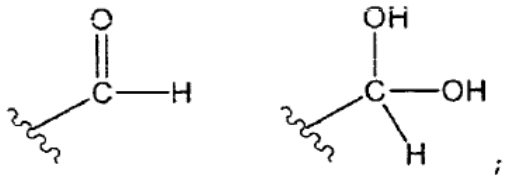
(III)

jo pusiausviroji forma, junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jos pusiausviroji forma,

kurioje

R1 yra C_{1-6} alkilas, C_{2-6} alkenilas, C_{2-6} alkinilas, C_{1-6} alkoksi, arba C_{6-10} arilas;

R2 yra

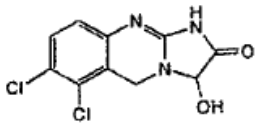


arba

R3 yra OH, halogenas, SH, O-C_{1-6} alkilas arba NH_2; ir

X ir Y, nepriklausomai, yra H arba halogenas,

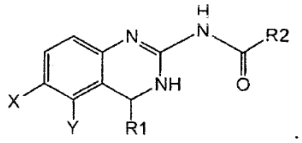
kuriame junginys yra mažiausiai 80 % grynumo kaip nustatyta standartiniais analitiniais metodais, ir kuriame junginys nėra



.

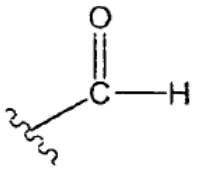
2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame junginys yra mažiausiai 85 % grynumo, geriau, kai mažiausiai 90 % grynumo, dar geriau, kai mažiausiai 95 % grynumo, ir geriausiai, kai mažiausiai 99 % grynumo kaip nustatyta standartiniais analitiniais metodais.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame junginys turi formulę



.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame R2 yra



.

5. Junginys pagal 3 punktą, kuriame R1 yra H arba C_{1-6} alkilas.

6. Junginys pagal 3 punktą, kuriame R1 yra H.

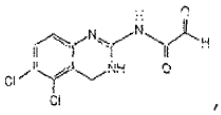
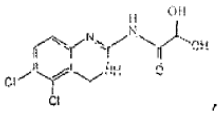
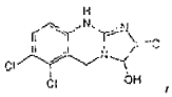
7. Junginys pagal 3 punktą, kuriame X yra H arba halogenas.

8. Junginys pagal 3 punktą, kuriame Y yra H arba Cl.

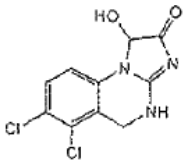
9. Junginys pagal 3 punktą, kuriame X yra Cl.

10. Junginys pagal 3 punktą, kuriame Y yra Cl.

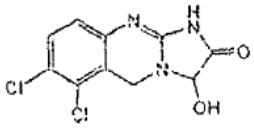
11. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame junginys yra


,

,

,

arba


.

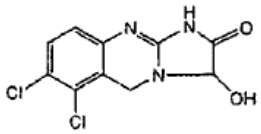
12. Junginys pagal 1 arba 2 punktą arba junginys


,

skirti panaudoti trombocitemijos gydymui.

13. Junginys pagal 12 punktą, kuriame panaudojimas apima trombocitemijos, susijusios su esmine trombocitemija (ET), lėtine mielogenine leukemija (CML), policitemija *vera* (PV), neaiškios kilmės mieloidine metaplazija (AMM) arba pjautuvo pavidalo ląstelių anemija (SCA), gydymą.

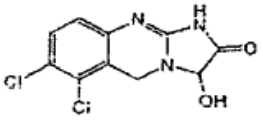
14. Junginys kaip pareikšta 11 punkte arba junginys



skirti panaudoti trombocitemijos gydyme.

15. Junginys pagal 14 punktą, kuriame panaudojimas apima trombocitemijos, susijusios su esmine trombocitemija (ET), lėtine mielogenine leukemija (CML), policitemija *vera* (PV), neaiškios kilmės mieloidine metaplazija (AMM) arba pjautuvo pavidalo ląstelių anemija (SCA), gydymą.

16. Kompozicija, apimanti bent jau vieną junginį kaip pareikšta 1 punkte arba junginį


,

ir bent jau vieną terapinį agentą, parinktą iš anagrelido, hidroksiurijos, P^{32}, busulfano, aspirino, klopidrogelio, α interferono, tiklopidino ir dipiridamolio.

(51) Int.Cl. ***A61K 31/731*** (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61K 31/737 (2006.01)
(11) **2101792**
(96) 07856354.1
(96) 2007 12 04
(97) 2009 09 23
(97) 2010 03 31
(86) PCT/EP2007/010512
(86) 2007 12 04
(87) WO 2008/067982
(87) 2008 06 12
(30) 06450176, 2006 12 05, EP
567078, 2006 12 05, US
(72) GRASSAUER, Andreas, AT
PRIESCHL-GRASSAUER, Eva, AT
MEIER, Christiane, AT
PRETSCH, Alexander, AT
(73) Marinomed Biotechnologie GmbH, 1210 Vienna, AT
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Karaginano panaudojimas rinovirusinių infekcijų gydymui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.
(57) 1. Jota-karaginano antivirusiniu požiūriu efektyvaus kiekio, kaip aktyvaus antivirusinio ingrediento, panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos rinovirusinės infekcijos profilaktikai arba terapiniam gydymui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur minėta rinovirusinė infekcija yra ūmi arba lėtinė rinovirusinė infekcija.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur kompozicija yra pritaikyta vietiniam panaudojimui arba panaudojimui gleivinei, geriau, naudojimui kaip nosies purškalo, miltelių, įskaitant miltelius inhaliacijai, kaip gelio, tepalo, putų arba skysto tirpalo, ypatingai losjono, skalavimo skysčio arba lašų.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur kompozicija dar apima bent vieną farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba priedą.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur kompozicija yra pritaikyta vietiniam naudojimui ir apima jota-karaginano kiekį tarp maždaug 0,01 % ir 20 %, geriau, tarp 0,1 % ir 10 %, geriausia, tarp maždaug 0,5 % ir 5 % (m/t) preparato.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur kompozicija dar apima bent vieną kitą karagenaną, parinktą iš kapa-karagenano ir lambda-karagenano.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur kompozicija apima ne mažiau nei 50 %, pasirinktinai

ne mažiau nei 80 %, ir, geriau, ne mažiau nei 95 %, skaičiuojant pagal masę, jota-karagenano, skaičiuojant nuo bendros visų karagenanų, esančių kompozicijoje, masės.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur kompozicija dar apima bent vieną kitą farmaciniu požiūriu aktyvų antivirusinį komponentą.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur kompozicija yra padengta ant higieninio arba sanitarinio gaminio kieto paviršiaus, ypatingai, higieninių arba sanitarinių pirštinių, audinio arba popieriaus, ypač nosinių audinio arba popieriaus.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur kompozicija dar apima bent vieną kitą farmaciniu požiūriu aktyvų junginį, geriau, steroidą arba antihistamininį junginį.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur minėta rinovirusinė infekcija yra individui, priklausančiam didelės rizikos pacientams, parinktiems iš grupės, susidedančios iš astminių pacientų, asmenų, sergančių alergija, ir asmenų, sergančių uždegimine liga.

12. Kietas higieninis arba sanitarinis gaminys, padengtas arba impregnuotas antivirusine kompozicija, nurodyta bet kuriame iš 1-8 punkte.

13. Kietas higieninis arba sanitarinis gaminys pagal 12 punktą, kai gaminys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš pirštinių, higieninių audinių, higieninio popieriaus, veido higienos gaminių ir veido sveikatinimo gaminių, naudojamų burnos ir/arba nosies srityje, ypatingai nosinių audinio arba popieriaus, ir nosinaičių.

14. Jota-karagenanas, skirtas naudoti priešvirusiniu požiūriu efektyviu kiekiu kaip aktyvus priešvirusinis ingredientas farmacinėje kompozicijoje, skirtoje rinovirusinės infekcijos profilaktikai arba terapiniam gydymui.

15. Jota-karagenanas, skirtas naudoti pagal 14 punktą, kur kompozicija yra pritaikyta vietiniam naudojimui ir apima jota-karaginano kiekį tarp maždaug 0,01 % ir 20 %, geriau, tarp 0,1 % ir 10 %, geriausia, tarp maždaug 0,5 % ir 5 % (m/t) preparato.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 38/00*** (2006.01)
(11) **1786454**
(96) 05789285.3
(96) 2005 08 18
(97) 2007 05 23
(97) 2010 07 21
(86) PCT/US2005/029637
(86) 2005 08 18
(87) WO 2006/023781
(87) 2006 03 02
(30) 602825 P, 2004 08 19, US
694067 P, 2005 06 24, US
(72) ROSSOMANDO, Anthony, US
SILVIAN, Laura, US
PEPINSKY, R., Blake, US
(73) Biogen Idec MA Inc., Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Neublastino variantai
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.
(57) 1. Polipeptidas, apimantis aminorūgščių seką, kuri mažiausiai 80% yra identiška SEQ ID Nr. 1 15-113 aminorūgštims, kur aminorūgščių seka apima aminorūgštį, kitokią negu argininkas, pakeistą padėtyse, atitinkančiose SEQ ID Nr. 1 48 padėtį ir 49 padėtį, kur polipeptidas, kai yra dimerizuotas, prisiriša prie komplekso, turinčio GFRalfa3 ir RET, ir kur polipeptidas pasižymi sumažintu heparino prijungimu, palyginus su SEQ ID Nr. 1 laukinio tipo neublastino baltymu.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, kuriame SEQ ID Nr. 1 arginino liekana 48 padėtyje ir arginino liekana 49 padėtyje yra pakeistos nekonservatyviosiomis aminorūgščių liekanomis.

3. Polipeptidas pagal 1 punktą, kuriame SEQ ID Nr. 1 arginino liekana 48 padėtyje ir arginino liekana 49 padėtyje kiekviena yra pakeista gliutamino rūgštimi.

4. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur aminorūgščių seka mažiausiai 90% yra identiška SEQ ID Nr. 1 15-113 aminorūgštims.

5. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur aminorūgščių seka mažiausiai 95% yra identiška SEQ ID Nr. 1 15-113 aminorūgštims.

6. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur aminorūgščių seka mažiausiai 98% yra identiška SEQ ID Nr. 1 15-113 aminorūgštims.

7. Polipeptidas, apimantis SEQ ID Nr. 5 15-113 aminorūgštis.

8. Polipeptidas pagal 7 punktą, kur polipeptidas apima SEQ ID Nr. 5 10-113 aminorūgštis.

9. Polipeptidas pagal 7 punktą, kur polipeptidas apima SEQ ID Nr. 5 aminorūgščių seką.

10. Polipeptidas pagal 7 punktą, kur polipeptidas susideda iš SEQ ID Nr. 5 15-113 aminorūgščių.

11. Polipeptidas pagal 7 punktą, kur polipeptidas susideda iš SEQ ID Nr. 5 10-113 aminorūgščių.

12. Polipeptidas pagal 7 punktą, kur polipeptidas susideda iš SEQ ID Nr. 5 arba 7 aminorūgščių sekos.

13. Dimeras, apimantis du polipeptidus pagal bet kurį iš 1-12 punktų.

14. Konjugatas, apimantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1-12 punktų, konjuguotą su nenatūraliai atsirandančiu polimeru.

15. Konjugatas pagal 14 punktą, kur nenatūraliai atsirandantis polimeras yra polialkileno glikolis.

16. Konjugatas pagal 15 punktą, kur polialkileno glikolis yra polietileno glikolis.

17. Konjugatas pagal bet kurį iš 14-16 punktų, kur nenatūraliai atsirandantis polimeras yra sujungtas su polipeptidu prie amino galo.

18. Konjugatas pagal bet kurį iš 14-16 punktų, kur nenatūraliai atsirandantis polimeras yra sujungtas su polipeptidu vidinėje polimero prisijungimo vietoje.

19. Sulietas baltymas, apimantis polipeptidą pagal bet kurį iš 1-12 punktų ir heterologinę aminorūgščių seką.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti polipeptidą pagal bet kurį iš 1-12 punktų, dimerą pagal 13 punktą, konjugatą pagal bet kurį iš 14-18 punktų arba sulietą baltymą pagal 19 punktą ir farmaciškai priimtiną nešiklį arba užpildą.

21. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, dimeras pagal 13 punktą, konjugatas pagal bet kurį iš 14-18 punktų, sulietas baltymas pagal 19 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 20 punktą, skirti panaudoti kaip vaistas.

22. Nukleorūgštis, apimanti seką, kuri koduoja polipeptidą pagal bet kurį iš 1-12 punktų.

23. Ekspresijos vektorius, apimantis nukleorūgštį pagal 22 punktą.

24. Ląstelė, apimanti ekspresijos vektorių pagal 23 punktą.

25. Polipeptido gavimo būdas, kur būdas apima:

ląstelės pagal 24 punktą pateikimą ir

ląstelės auginimą sąlygomis, kurios sudaro galimybę nukleorūgšties ekspresijai.

26. Polipeptido pagal bet kurį iš 1-12 punktų, dimero pagal 13 punktą, konjugato pagal bet kurį iš 14-18 punktų arba sulieto baltymo pagal 19 punktą panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos žinduolio nervų sistemos susirgimo gydymui arba prevencijai, gamybai.

27. Polipeptido pagal bet kurį iš 1-12 punktų, dimero pagal 13 punktą, konjugato pagal bet kurį iš 14-18 punktų arba sulieto baltymo pagal 19 punktą panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos žinduolio neuropatinio skausmo gydymui, gamybai.

28. Polipeptido pagal bet kurį iš 1-12 punktų, dimero pagal 13 punktą, konjugato pagal bet kurį iš 14-18 punktų arba sulieto baltymo pagal 19 punktą panaudojimas farmacinės kompozicijos, skirtos žinduolio RET receptoriiaus aktyvavimui, gamybai.

29. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, dimeras pagal 13 punktą, konjugatas pagal bet kurį iš 14-18 punktų, sulietas baltymas pagal 19 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 20 punktą skirti panaudoti žinduolio nervų sistemos susirgimo gydymui arba prevencijai.

30. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, dimeras pagal 13 punktą, konjugatas pagal bet kurį iš 14-18 punktų, sulietas baltymas pagal 19 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 20 punktą, skirti panaudoti žinduolio neuropatinio skausmo gydymui.

31. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, dimeras pagal 13 punktą, konjugatas pagal bet kurį iš 14-18 punktų, sulietas baltymas pagal 19 punktą arba farmacinė kompozicija pagal 20 punktą, skirti panaudoti žinduolio RET receptoriaus aktyvavimui.

32. Polipeptido, dimero, konjugato, sulieto baltymo arba farmacinės kompozicijos panaudojimas pagal bet kurį iš 26-31 punktų, kur žinduolis yra žmogus.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 39/395*** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
(11) **1797893**
(96) 06077208.4
(96) 2005 04 15
(97) 2007 06 20
(97) 2010 04 07
(30) 20040521384P, 2004 04 15, US
(72) De Faire, Ulf, SE
Frostegård, Johan, SE
(73) ATHERA BIOTECHNOLOGIES AB, 17177 Stockholm, SE
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Antikūnai prieš fosforilcholino konjugatus
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 5.

(57) 1. Farmacinės kompozicijos, apimančios antikūno preparatą su specifiškumu fosforilcholino konjugatui, panaudojimas gamyboje vaisto, skirto žmonių prieš aterosklerozę arba aterosklerozei gimininga ligą imunizacijai ir gydymui.

2. Antikūno preparatas su specifiškumu fosforilcholino konjugatui, skirtas panaudoti žmonių prieš aterosklerozę arba aterosklerozei gimininga ligą imunizacijoje ir gydyme.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą arba antikūno preparatas pagal 2 punktą, kuriame antikūno preparatas yra monokloninis antikūnas.

4. Panaudojimas pagal 1 arba 3 punktą arba antikūno preparatas pagal 2 arba 3 punktą, kuriame vaistas yra skirtas vartoti injekcijomis.

5. Panaudojimas arba antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame fosforilcholinas prijungtas prie nešiklio per tarpiklį.

6. Panaudojimas arba antikūnas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame fosforilcholino konjugatas apima fosforilcholiną, prijungtą prie baltymo nešiklio, pasirinktinai per tarpiklį.

7. Panaudojimas arba antikūnas pagal 6 punktą, kuriame baltymas yra KLH („rakto skylutės“ hemocianinas) arba žmogaus serumo albuminas (HSA).

8. Antikūno preparato su specifiškumu fosforilcholino konjugatui panaudojimas gamyboje vaisto, skirto žmogaus, kenčiančio nuo aterosklerozės arba esančio prieš širdies ir kraujagyslių išeminės ligos rizikos sustiprėjimą, profilaktikai arba terapiniam gydymui.

9. Antikūno preparatas su specifiškumu fosforilcholino konjugatui, skirtas žmogaus, kenčiančio nuo aterosklerozės arba esančio prieš širdies ir kraujagyslių išeminės ligos rizikos sustiprėjimą, profilaktikai arba terapiniam gydymui.

10. Panaudojimas pagal 8 punktą arba antikūno preparatas pagal 9 punktą, kuriame antikūno preparatas yra monokloninis antikūnas.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 45/06*** (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61K 31/265 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)

(11) **1718337**

(96) 05702484.6

(96) 2005 02 14

(97) 2006 11 08

(97) 2010 05 19

(86) PCT/IB2005/000351

(86) 2005 02 14

(87) WO 2005/079850

(87) 2005 09 01

(30) 04290384, 2004 02 12, EP

(72) SCHWARTZ, Jean-Charles, FR
LECOMTE, Jeanne-Marie, FR

(73) BIOPROJET, 75003 Paris, FR

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

(54) Nauji 5-HT3 receptoriaus antagonisto deriniai su racekadotrilu arba deksekadotrilu

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. 5-HT_3 receptoriaus antagonisto deriniai su racekadotrilu arba deksekadotrilu.

2. Derinys pagal 1 punktą, kuriame minėtas 5-HT_3 receptoriaus antagonistas yra pasirinktas iš ondansetrono, granisetrono.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti derinį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba ekscipientą.

4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija yra skirta minėtų agentų skyrimui vienu metu, atskirai arba paeiliui.

5. Farmacinė kompozicija pagal 3 arba 4 punktą, kur minėta farmacinė kompozicija yra tinkama peroraliniam skyrimui.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 3-5 punktų, kur minėta farmacinė kompozicija yra tablečių, kapsulių arba granuliuotų miltelių formoje.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 3-6 punktų, kur minėta farmacinė kompozicija apima 50 - 100 mg racekadotrilo arba deksekadotrilo dozavimo vienete suaugusiems ir atitinkamas dozes pagal kūno masę vaikams ir kūdikiams.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 3-7 punktų, kur minėta farmacinė kompozicija apima 1 - 8 mg 5-HT_3 receptoriaus antagonisto slopiklio dozavimo vienete suaugusiems ir atitinkamas dozes pagal kūno masę vaikams ir kūdikiams.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 3-8 punktų, kur minėta farmacinė kompozicija apima 3 - 8 mg ondansetrono dozavimo vienete suaugusiems ir atitinkamas dozes pagal kūno masę vaikams ir kūdikiams.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 3-9 punktų, kur minėta farmacinė kompozicija apima 1 - 4 mg granisetrono dozavimo vienete suaugusiems ir atitinkamas dozes pagal kūno masę vaikams ir kūdikiams.

11. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 3-10 punktų, kur minėta farmacinė kompozicija apima derinį tame pačiame dozavimo vienete.

12. Derinio pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų panaudojimas gaminant farmacinę kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 3-11 punktų, skirtą ūmaus gastroenterito gydymui.

13. Derinio pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų panaudojimas gaminant farmacinę kompoziciją pagal bet kurį vieną iš 3-11 punktų, skirtą susijusio su vėmimu ūmaus viduriavimo gydymui.

14. Derinys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti gydant ūmų gastroenteritą.

15. Derinys pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti gydant ūmų viduriavimą su vėmimu.

16. Derinys pagal 15 punktą, kur minėtas viduriavimas yra chemoterapijos sukeltas viduriavimas, karcinoidinis viduriavimas, keliautojų viduriavimas, įvairių bakterijų, virusų arba parazitų sukeltas viduriavimas.

17. Derinys pagal bet kurį vieną iš 14 - 16 punktų, kur minėtas gydymas apima peroralinį skyrimą, optimaliai 2 - 4 kartus per dieną.

18. Derinys pagal bet kurį vieną iš 14 - 17 punktų, kur minėtas gydymas apima derinio pagal bet kurį vieną iš 3 - 12 punktų skyrimą 2 - 4 kartus per dieną.

19. Derinys pagal bet kurį vieną iš 14 - 18 punktų, kur derinys apima racekadotrilą ir ondansetroną, skirtas gaminti farmacinę kompoziciją ūmaus gastroenterito gydymui veikliuosius ingredientus peroraliai skiriant vienu metu, atskirai arba paeiliui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 47/48*** (2006.01)
A61K 39/095 (2006.01)
(11) **1835939**
(96) 06700004.2
(96) 2006 01 13
(97) 2007 09 26
(97) 2010 04 07
(86) PCT/GB2006/000120
(86) 2006 01 13
(87) WO 2006/075170
(87) 2006 07 20
(30) 0500787, 2005 01 14, GB
(72) MARSHALL, Cameron, John, GB
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Meningokokinis konjuguotas vakcinavimas

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kompozicija, kuri apima mažiausiai du dalykus: (a) konjugatą iš (i) A serogrupės kapsulinio sacharido iš *N. meningitidis* ir (ii) tetanus toksoidą; (b) konjugatą iš (i) C serogrupės kapsulinio sacharido iš *N. meningitidis* ir (ii) tetanus toksoidą; (c) konjugatą iš (i) W135 serogrupės kapsulinio sacharido iš *N. meningitidis* ir (ii) tetanus toksoidą; ir (d) konjugatą iš (i) Y serogrupės kapsulinio sacharido iš *N. meningitidis* ir (ii) tetanus toksoidą, skirta panaudoti žmogaus imunizavimui prieš ligą, sukeltą *Neisseria meningitidis,* apimanti įvedimą žmogui kompozicijos, kur pacientas buvo priešimunizuotas (a) tetanus toksoidu ir/arba (b) konjugatu (i) kito, negu *N. meningitidis* organizmo, kapsulinio sacharido ir (ii) tetanus toksoido.

2. Panaudojimas mažiausiai dviejų iš: (a) konjugato iš (i) A serogrupės kapsulinio sacharido iš *N. meningitidis* ir (ii) tetanus toksoido; (b) konjugato iš (i) C serogrupės kapsulinio sacharido iš *N. meningitidis* ir (ii) tetanus toksoido; (c) konjugato iš (i) W135 serogrupės kapsulinio sacharido iš *N. meningitidis* ir (ii) tetanus toksoido; (d) konjugato iš (i) Y serogrupės kapsulinio sacharido iš *N. meningitidis* ir (ii) tetanus toksoido gamyboje medikamento, skirto imunizuoti žmogui prieš ligą, sukeltą *Neisseria meningitidis,* kur pacientas buvo priešimunizuotas (a) tatenus toksoidu ir/arba (b) konjugatu (i) kito, negu *N. meningitidis* organizmo, kapsulinio sacharido ir (ii) tatenus toksoido.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kur kompozicija apima visus keturis dalykus (a), (b), (c) ir (d).

4. Panaudojimas pagal 2 punktą, kur panaudojami visi keturi a), (b), (c) ir (d) dalykai.

5. Kompozicija pagal 3 punktą arba panaudojimas pagal 4 punktą, kur konjugatai yra sumaišyti taip, kad jų santykis būtų 1:1:1:1 (išmatuota kaip sacharido masė).

6. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kiekvienas meningokokinis antigenas kiekvienoje dozėje yra tarp 2 ir 10 μg kiekvienai serogrupei (išmatuota kaip sacharidas).

7. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pacientas buvo priešimunizuotas vakcina, apimančia tetanus toksoidą.

8. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pacientas buvo priešimunizuotas vakcina, apimančia Hib konjugatą.

9. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pacientas buvo priešimunizuotas vakcina, apimančia mažiausiai vieną pneumokokinį konjugatą.

10. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur pacientas buvo priešimunizuotas mažiausiai prieš šešis mėnesius prieš būdą arba panaudojimą.

11. Kompozicija arba panaudojimas pagal 10 punktą, kur pacientas buvo priešimunizuotas mažiausiai prieš 8 metus prieš būdą arba panaudojimą.

12. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur priešimunizavimas įvyko pirmaisiais metais po paciento gimimo.

13. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur sacharidai meningokokiniuose konjugatuose (a)-(d) buvo depolimerizuoti taip, kad jie yra trumpesni negu natūralūs kapsuliniai sacharidai, kurie stebimi meningokokuose.

14. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur meningokokiniai konjugatai apima tetanus toksoido nešiklį ir adipo rūgšties jungtį.

15. Kompozicija arba panaudojimas pagal 14 punktą, apimanti ne daugiau kaip 60 μg tetanus toksoido nešiklio.

16. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija arba vaistas dar apima konjuguotą kapsulinį sacharidą iš *Streptococcus pneumoniae*.

17. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija arba vaistas dar apima konjuguotą kapsulinį sacharidą iš *Haemophilus influenzae* B tipo.

18. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija arba vaistas dar apima baltymo antigeną iš B serogrupės *Neisseria meningitidis*.

19. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozicija arba vaistas turi savyje aliuminio hidroksido adjuvantą ir/arba aliuminio fosfato adjuvantą.

20. Kompozicija arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur *Neisseria meningitidis* sukelta liga yra meningokokinis meningitas.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 17/10*** (2006.01)
(11) **1778305**
(96) 05807559.9
(96) 2005 07 29
(97) 2007 05 02
(97) 2010 07 07
(86) PCT/US2005/027120
(86) 2005 07 29
(87) WO 2006/015276
(87) 2006 02 09
(30) 598296 P, 2004 08 03, US
(72) RIZK, Said, US
(73) Tepha, Inc., Lexington, MA 02421, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Nesusisukantys polihidroksialkanoato siūlai

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Polimeras, apimantis 4-hidroksibutiratą arba jo kopolimerus, turintis pailgėjimą trūkiui nuo 17 % iki 85 %, tamprumo (Jungo) modulį, mažesnį negu 23816 atm (350000 psi), ir apkrovą trūkiui tarp 1100 ir 4200 g, gaminamas ekstruzija, orientacija, relaksacija ir atkaitinimu.

2. Polimerinis pluoštas, apimantis polimerą pagal 1 punktą, kuriame pluoštas turi pailgėjimą trūkiui nuo 17 % iki 85 %, Jungo modulį, mažesnį negu 23816 atm (350000 psi), ir apkrovą trūkiui tarp 1100 ir 4200 g, ir gaminamas ekstruzija, orientacija, relaksacija pluošto susitraukimui, ir atkaitinimu.

3. Polimerinis pluoštas pagal 2 punktą, kuriame jis gaminamas ekstruzija, orientacija tempiant ekstruduotą pluoštą iki tarp šešių ir vienuolikos kartų jo pavyzdžio ilgio iki išbandymo, relaksacija susitraukimui ir pluošto pailgėjimui, ir atkaitinimu.

4. Pluoštas pagal 2 arba 3 punktą, kuriame pluoštas turi pailgėjimą trūkiui nuo 17 % iki 85 %.

5. Pluoštas pagal bet kurį iš nuo 2 iki 4 punktų, kuriame pluoštas turi Jungo modulį, mažesnį negu 23816 atm (350000 psi).

6. Pluoštas pagal bet kurį iš nuo 2 iki 5 punktų, kuriame pluoštas turi mazgą tiesioginei konversijai 55-80 %.

7. Pluoštas pagal bet kurį iš nuo 2 iki 6 punktų siūlų formoje.

8. Pluoštas pagal bet kurį iš nuo 2 iki 6 punktų, suformuotas į tinklelį.

9. Pluoštas pagal bet kurį iš nuo 2 iki 6 punktų medicininio įtaiso formoje.

10. Pluoštas pagal bet kurį iš nuo 2 iki 6 punktų medicininio įtaiso formoje, skirto sausgyslių arba raiščių atkūrimui.

11. Polihidroksialkanoato pluošto, apimančio 4-hidroksibutiratą arba jo kopolimerą, gamybos būdas, kai būdas apima

a) polihidroksialkanoato granulių vandens džiovinimą iki kiekio, mažesnio negu 0.01% (m/m);

b) išdžiovintų polihidroksialkanoato granulių padavimą į ekstruderio cilindrą azoto atmosferoje, kad išlydytų polihidroksialkanoatą;

c) išlydyto polihidroksialkanoato perėjimą per šildymo bloką į matavimo siurblį;

d) polihidroksialkanoato ekstruziją nuo filjerės su tuščiaviduriu daugiakanaliu antgaliu, kad gautų susuktą ekstrudato pluoštą;

e) susukto ekstrudato pluošto tempimą šilumos zonoje, palaikant temperatūrą aukščiau pluošto lydimosi temperatūros, kad orientuotų ir relaksuotų pluoštą; ir

d) pluošto atkaitinimą.

12. Būdas pagal 11 punktą, dar apimantis pluošto apribojimą orientacijos ir relaksacijos metu.

13. Būdas pagal 11 punktą, dar apimantis brandinimo pakopą, kurioje ekstruduotas polihidroksialkanoato pluoštas yra dalinai tempiamas ir laikomas nuo 2 iki 72 valandų periode tarp 0 ir -80 ˚C temperatūroje.

14. Būdas pagal 11 punktą, dar apimantis prieš a) pakopą įmaišymą į polihidroksialkanoatą priedo, parinkto iš grupės, susidedančios iš kalcio stearato ir kalcio fosfato, kuriame priedas apima iki 15 % (m/m) polihidroksialkanoato mišinio.

15. Būdas pagal nuo 11 iki 14 punktų, dar apimantis pluošto suformavimą į siūlus.

16. Būdas pagal nuo 11 iki 14 punktų, dar apimantis pluošto suformavimą į tinklelį.

17. Būdas pagal nuo 11 iki 14 punktų, dar apimantis pluošto suformavimą į medicininį įtaisą.

18. Pluoštas pagal bet kurį iš nuo 2 iki 10 punktų, kuriame polimeras yra poli-4-hidroksibutiratas.

19. Būdas pagal bet kurį iš nuo 11 iki 17 punktų, kuriame polimeras yra poli-4-hidroksibutiratas.

---

(51) Int.Cl. ***A61L 27/12*** (2006.01)
A61L 27/42 (2006.01)
A61L 27/46 (2006.01)
A61L 27/50 (2006.01)
A61L 27/52 (2006.01)
A61F 2/28 (2006.01)

(11) **1924302**

(96) 06780262.9
(96) 2006 08 01
(97) 2008 05 28
(97) 2010 04 28
(86) PCT/IB2006/052623
(86) 2006 08 01
(87) WO 2007/015208
(87) 2007 02 08
(30) TO20050549, 2005 08 03, IT
(72) AMBROSIO, Luigi, IT
SANGINARIO, Valeria, IT
GINEBRA, Maria Pau, ES
PLANELL, Josep Anton, ES
(73) CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, 00185 Roma, IT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Įšvirkščiama sudėtinė medžiaga, tinkama naudoti kaip kaulo pakaitalas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.
(57) 1. Įšvirkščiama sudėtinė medžiaga, susidedanti iš trikalcio fosfato keraminės fazės ir polivinilo alkoholio hidrogelio skystosios fazės.

2. Įšvirkščiama sudėtinė medžiaga pagal apibrėžties 1 punktą, kur polivinilo alkoholio hidrogelio skystoji fazė yra 2-30 masės % polivinilo alkoholio vandeninis tirpalas.

3. Įšvirkščiama sudėtinė medžiaga pagal apibrėžties 1 arba 2 punktą, kur polivinilo alkoholio polimero/trikalcio fosfato masių santykis yra intervale nuo 3/97 iki 20/80 (m/m).

4. Įšvirkščiama sudėtinė medžiaga pagal apibrėžties 3 punktą, kur polivinilo alkoholio polimero/trikalcio fosfato masių santykis yra 7/93 (m/m).

5. Įšvirkščiama sudėtinė medžiaga pagal apibrėžties 3 punktą, kur polivinilo alkoholio polimero/trikalcio fosfato masių santykis yra 12/88 (m/m).

6. Įšvirkščiama sudėtinė medžiaga pagal apibrėžties 3 punktą, kur polivinilo alkoholio polimero/trikalcio fosfato masių santykis yra 14/86 (m/m).

7. Įšvirkščiama sudėtinė medžiaga pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 6 punktų, papildomai apimanti bioaktyvų agentą, parinktą iš vaisto, ląstelių kultūros, augimo faktoriaus arba jų derinių.

8. Įšvirkščiama sudėtinė medžiaga pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų, kaip kaulo pakaitalas.

9. Įšvirkščiamos sudėtinės medžiagos pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7

punktų panaudojimas gamybai medikamento, tinkamo naudoti kaip kaulų pakaitalą.

10. Įšvirkščiamos sudėtinės medžiagos pagal bet kurį iš apibrėžties nuo 1 iki 7 punktų gavimo būdas, apimantis polivinilo alkoholio vandeninio tirpalo paruošimą ir, po to, minėto polivinilo alkoholio vandeninio tirpalo sumaišymą su trikalcio fosfato milteliais.

---

(51) Int.Cl. ***A61M 1/10*** (2006.01)
(11) **2051751**
(96) 07785682.1
(96) 2007 08 01
(97) 2009 04 29
(97) 2010 04 21
(86) PCT/DE2007/001374
(86) 2007 08 01
(87) WO 2008/017289
(87) 2008 02 14
(30) 102006036948, 2006 08 06, DE
(72) Akdis, Mustafa, DE
(73) Akdis, Mustafa, 35799 Merenberg, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kraujo siurblys
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 41.

(57) 1. Kraujo siurblys, turintis siurbliaratį (12) su sukimosi ašimi (23) siurblio korpuse (1), be to, kraujo siurblys turi įėjimą ir išėjimą ir, be to, jis apima bent du elementus, kurie yra fiziškai atskirti vienas nuo kito, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš elementų yra Lomakino atrama ir tuo, kad bent kitas elementas (19, 20) sudaro radialinę magnetinę atramą.

2. Kraujo siurblys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Lomakino atrama yra suformuota per siurblio korpusą (1) ir per siurbliaratį (12) ir (arba) per siurbliaračio (12) sudedamąją dalį.

3. Kraujo siurblys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radialinė magnetinė atrama yra elektromagnetinė radialinė atrama.

4. Kraujo siurblys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radialinė magnetinė atrama yra pastovi magnetinė radialinė atrama.

5. Kraujo siurblys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radialinė magnetinė atrama yra suformuota per magnetinę movą.

6. Kraujo siurblys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radialinė magnetinė atrama susideda bent iš dviejų žiedinių magnetų.

7. Kraujo siurblys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš žiedinių magnetų yra integruotas į siurbliaratį (12) ir (arba) į vieną iš siurbliaračio (12) sudedamųjų dalių.

8. Kraujo siurblys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radialinė magnetinė atrama veikia per magnetinių stūmos jėgų priemonę.

9. Kraujo siurblys pagal bet kurį 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radialinė magnetinė atrama veikia per magnetinių traukos jėgų priemonę.

10. Kraujo siurblys pagal bet kurį 4-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radialinė magnetinė atrama yra suformuota kaip atskira pastovi magnetinė radialinė atrama.

11. Kraujo siurblys pagal bet kurį 4-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radialinė magnetinė atrama yra suformuota kaip atskira elektromagnetinė radialinė atrama.

12. Kraujo siurblys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radialinė magnetinė atrama siurbliaratyje (12) turi rotorinį magnetą ir siurblio korpuse (1) statoriaus magnetą.

13. Kraujo siurblys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radialinė magnetinė atrama yra integruota į magnetinę movą.

14. Kraujo siurblys pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetinė mova yra ašinė magnetinė mova.

15. Kraujo siurblys pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad magnetinė mova yra įstrižinė magnetinė mova.

16. Kraujo siurblys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad radialinė magnetinė atrama naudoja sureguliuotas elektromagnetines jėgas.

17. Kraujo siurblys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Lomakino atrama darbo padėtyje yra tarp siurbliaračio (12) ir siurblio korpuso (1).

18. Kraujo siurblys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Lomakino atrama darbo padėtyje yra tarp gaubto (18), sujungto su siurbliaračio mentėmis (13) ir siurblio korpuso (1).

19. Kraujo siurblys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Lomakino atrama darbo padėtyje yra tarp siurbliaračio menčių (13) ir siurblio korpuso (1).

20. Kraujo siurblys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi ašinę siurbliaračio (12) atramą.

21. Kraujo siurblys pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ašinė siurbliaračio (12) atrama yra pagrįsta pastoviomis magnetinėmis jėgomis.

22. Kraujo siurblys pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ašinė siurbliaračio (12) atrama yra pagrįsta elektromagnetinėmis jėgomis.

23. Kraujo siurblys pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ašinė siurbliaračio (12) atrama yra pagrįsta mechaninėmis srovės jėgomis.

---

(51) Int.Cl. ***A62B 18/02*** (2006.01)
(11) **1729856**
(96) 05718131.5
(96) 2005 03 17
(97) 2006 12 13
(97) 2010 03 10
(86) PCT/GB2005/050039
(86) 2005 03 17
(87) WO 2005/089876
(87) 2005 09 29
(30) 0406291, 2004 03 19, GB
(72) SUTTON, Robert Charles, GB
RICHARDSON, Grant Stuart, GB
(73) Scott Health & Safety Ltd., West Pimbo Skelmersdale Lancashire WN8 9RA, GB
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Respiratorius
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 6.

(57) 1. Respiratorius, dengiantis dėvėtojo bent veidą ir apimantis antveidį (3), išdėstytą taip, kad dėvėtojas galėtų matyti, minėtas respiratorius apibūdintas pagrindine talpa (16), į kurią gali būti įtraukiamas oras iš išorės per pirminį filtrą (10), ir antrine talpa (17), išdėstyta taip, kad įsidėtų dėvėtojo nosis ir burna, minėtas respiratorius b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra aprūpintas antriniu filtru (13), skirtu filtruoti dujas, einančias iš pagrindinės talpos (16) į antrinę talpą (17).

2. Respiratorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrinė talpa (17) yra dengiančios nosį ir burną kaukės pavidalo, turinčios išilgai jos kontaktavimo vietos su dėvėtojo veidu elastingą sandarinimo elementą (15).

3. Respiratorius pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oras iš išorės yra traukiamas į pagrindinę talpą (16) per pirminę įėjimo angą (8), į kurią yra įstatytas pirminis filtras (10).

4. Respiratorius pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įėjimo anga (8) yra papildomai aprūpinta atbuliniu vožtuvu (9), veikiančiu taip, kad leistų orui įeiti iš išorės į pagrindinę talpą (16), bet ne priešinga kryptimi.

5. Respiratorius pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas atbulinis vožtuvas (9) yra išdėstytas pasroviui pirminiam filtrui (10).

6. Respiratorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro sraute iš pagrindinės talpos (16) į antrinę talpą (17) yra patalpintas papildomas atbulinis vožtuvas (12), minėtas papildomas atbulinis vožtuvas (12) veikia taip, kad praleistų orą iš pagrindinės talpos (16) į antrinę talpą (17), bet ne priešinga kryptimi.

7. Respiratorius pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomas atbulinis vožtuvas (12) yra išdėstytas pasroviui antriniam filtrui (13).

8. Respiratorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įėjimas orui, kuris turi būti perduotas iš pagrindinės talpos į antrinę talpą, yra išdėstytas pagrindinės talpos (16) priešingoje pusėje nei minėta pirminė įėjimo anga (8) taip, kad oras, praeidamas iš minėtos pirminės angos (8) į minėtą įėjimą, praeina skersai antveidžio (3).

9. Respiratorius pagal 8 punktą papildomai apima vamzdį (11), kurio įėjimas apima minėtą įėjimą orui, kuris turi būti perduotas iš pagrindinės talpos (16) į antrinę talpą (17), ir kuris baigiasi antrinėje įėjimo angoje, per kurią oras teka į antrinę talpą (17).

10. Respiratorius pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įėjimas į vamzdį (11) yra išdėstytas pagrindinės talpos (16) priešingoje pusėje nei pirminė įėjimo anga ir vamzdžio (11) išėjimas yra išdėstytas toje pačioje pagrindinės talpos (16) pusėje kaip ir pirminė įėjimo anga.

11. Respiratorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antrinis filtras (13) yra įmontuotas į minėtą vamzdį (11).

12. Respiratorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta antrinė talpa (17) yra papildomai aprūpinta iškvėpimo vožtuvu (6), per kurį oras gali būti iškvėptas į išorę.

13. Respiratorius pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrinė talpa (17) pagrindinės talpos (16) viduje sudaro atskirą savarankišką talpą, turinčią savo sandarinimą (15) priešais dėvėtojo veidą, atskiriantį nuo pagrindinės talpos (16).

---

(51) Int.Cl. ***B01D 53/84*** (2006.01)
(11) **1563891**
(96) 04030310.9
(96) 2004 12 21
(97) 2005 08 17
(97) 2010 05 05
(30) 102004006717, 2004 02 11, DE
102004035839, 2004 07 23, DE
(72) Hakemann, Fritz, DE
Rakers, Stefan, DE
(73) HAGOLA Biofilter GmbH, 48424 Goldenstedt, DE
(74) Vitalija BANAITIENĖ, 55, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Filtras, skirtas valyti orą, gaunamą biologinio skaidymo procesuose
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 3.

(57) 1.Filtras, skirtas panaudotam orui valyti, kuris gaunamas biologinio skaidymo procesuose, kur filtras apima filtro medžiagą ir biomedžiagą, numatytas drėkintuvas o filtro medžiaga ir biomedžiaga yra išdėstytos sluoksniais ant srautą galinčių praleisti grotelių taip, kad jų sluoksniai gali būti pakeisti nepriklausomai vienas nuo kito, kur filtro medžiaga apima plastikus, ir kur biomedžiaga yra išdėstyta prieš srovę ir pasroviui nuo filtro medžiagos, ir filtro medžiaga apima bent vieną ar daugiau sluoksnių, kurie gali būti pakeisti nepriklausomai vienas nuo kito.

2. Filtras pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plastikai yra pluoštiniai kompozitai.

3. Filtras pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pluoštiniai kompozitai apima rišamąją medžiagą ir armuojančią medžiagą.

4. Filtras pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rišamoji medžiaga yra termoplastikas arba duroplastikas.

5. Filtras pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad armuojanti medžiaga yra parinkta iš grupės, apimančios stiklo pluoštą, anglies pluoštą, aramidinį pluoštą, tekstilinį pluoštą ir natūralų pluoštą.

6. Filtras pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sluoksniai skiriasi sluoksnio storiu, vidutiniu struktūros ar dalelių dydžiu ir/arba sudėtimi.

7. Filtras pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sluoksniai nuo apačios į viršų turi mažėjantį vidutinį struktūros ar dalelių dydį.

8. Filtras pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtro medžiaga yra sumaišyta su drėgmę laikančia medžiaga.

9. Filtras pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad drėgmę laikanti medžiaga yra kempinės tipo higroskopinė medžiaga.

10. Filtras pagal bet kurį iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtras yra imunizuotas mikroorganizmais arba medžiaga, turinčia baltymų.

11. Filtras pagal bet kurį iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biomedžiaga apima bent vieną gamtinį polimerą.

12. Filtras pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biomedžiaga turi medienos.

13. Filtras pagal bet kurį iš 1-12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš srovę yra numatyta nusodinimo kamera, kurioje ypač numatytas dugno nuplovimas.

14. Filtras pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad panaudotas oras iš nusodinimo kameros yra paduodamas iš apačios.

15. Filtras pagal bet kurį iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad numatytas valdymo mazgas, skirtas paduoti panaudotą orą į filtrą.

---

(51) Int.Cl. ***B26D 3/28*** (2006.01)
(11) **1901885**
(96) 06724441.8
(96) 2006 04 20
(97) 2008 03 26
(97) 2010 05 05
(86) PCT/EP2006/003599
(86) 2006 04 20
(87) WO 2006/136222
(87) 2006 12 28
(30) 202005009548 U, 2005 06 17, DE
(72) IHLOW, Kerstin, DE
PETER, Jörg, DE
(73) Ihlow Stanz- und Kunststofftechnik GmbH, 31188 Holle, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pjaustymo prietaisas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

(57) 1. Pjaustymo prietaisas maisto produktams pjaustyti griežinėliais arba juostelėmis, turintis stangrų galimą atitraukti elastingą liežuvėlį (9), kuris fiksuoto pjoviklio elemento (12) pjovimo briauna (13) apibrėžia pjovimo tarpą (23), kuris yra reguliuojamas dėl pjaustytino produkto storio, tuo pačiu metu minėtas liežuvėlis formuoja slydimo kelią (2), turintis veleną (25), kuris yra sumontuotas taip, kad galėtų suktis aplink ašį (26), nusidriekiančią skersai produkto slydimo kelio

(2), ir išlaiko pjoviklio montažą (27), be to pjoviklio montažas (27) susideda bent iš vieno diskinių pjoviklių montažo, kurie nusitęsia statmenai ašiai (26), yra valdomi per išdrožas (24) lanksčiame liežuvėlyje (9) ir išsikiša ant jų viršutinės pusės iš minėto liežuvėlio į slydimo kelią (2) tokiu matmeniu, kuris apibrėžia pjovimo aukštį, be to bent pjovimo aukštis gali būti valdomas pagal veleno (25) sukimosi kampo poziciją, kur lankstus liežuvėlis (9) yra sumontuotas ant rėmo (20), kuris gali būti išstumtas iš esmės produkto tiekimo kryptimi (8) ir priešinga kryptimi numatyta, kad minėto rėmo išstūmimo judesys gali būti pakeistas į nuokrypį, kuris keičia pjovimo tarpo (23) aukštį, elastingo liežuvėlio (6) iš esmės statmenos jo pagrindo plokštumos atžvilgiu, ir kuriame diskinių pjoviklių pjovimo aukštis ir pjovimo tarpo aukštis (23) gali būti reguliuojami priklausomai vieni nuo kitų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad velenas (16), nusidriekiantis lygiagrečiai ašiai (26), yra varančiai sujungtas su rėmu (20) minėto jo išstūmimo judesio atžvilgiu.

2. Pjaustymo prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmas (20) susideda iš dviejų sujungtų kreipiančiųjų profilių (20', 20''), kurie nusidriekia lygiagrečiai vienas kitam ir yra patalpinti viduje esančių šoninių sienelių (5, 6) kreipiančiųjų elementų tokiu būdu, kad jie būtų perstumiami išilgine kryptimi, tuo, kad kreipiantieji profiliai (20', 20'') guli prieš lankstų liežuvėlį (9) taip, kad galėtų slysti vietoje reikiamu būdu, kad įtemptų jėgą statmenai kontaktiniam paviršiui, ir tuo, kad kreipiantieji elementai apima trapo formos kreipiančiuosius paviršius (21), kurie jungiasi su rėmo (20) priešingais paviršiais taip, kad rėmo (20) perstūmimas pagal anksčiau minėtus kreipiančiuosius paviršius (21) gali pasiekti lankstaus liežuvėlio (9) nuokrypį statmenai jo pagrindo plokštumai.

3. Pjaustymo prietaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmas (20) susideda iš dviejų sujungtų kreipiančiųjų profilių (20', 20''), kurie nusidriekia lygiagrečiai vienas kitam ir yra patalpinti viduje esančių šoninių sienelių (5, 6) kreipiančiųjų elementų tokiu būdu, kad jie būtų perstumiami išilgine kryptimi, tuo, kad trapo formos kreipiantieji paviršiai yra sumontuoti tarp kreipiančiųjų paviršių (20', 20'') ir lankstaus liežuvėlio (9), tuo, kad kreipiantieji profiliai (20', 20'') yra įtraukti į minėtus šoninių sienelių kreipiančiuosius elementus taip, kad būtų galima perstumti iš esmės lygiagrečiai produktų tiekimo krypčiai taip, kad rėmo (20) perstūmimas pagal minėtus kreipiančiuosius paviršius gali pasiekti lankstaus liežuvėlio (9) nuokrypį statmenai jo pagrindo plokštumai.

4. Pjaustymo prietaisas pagal bet kurį vieną 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėti kreipiantieji paviršiai (21) yra patalpinti greta lankstaus liežuvėlio (9) laisvo galo, ir be to simetriškai lankstaus liežuvėlio (9) vertikalios išilginės centrinės plokštumos abiejų pusių.

5. Pjaustymo prietaisas pagal bet kurį vieną ankstesnį 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmas (20) yra numatytas lankstaus liežuvėlio (9) laisvo galo srityje su kryžmine detale (20''''), kuri remia lankstų liežuvėlį ir sujungia kreipiančiuosius profilius (20',20'').

6. Pjaustymo prietaisas pagal bet kurį vieną ankstesnį 1-5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pjoviklio elementas (12) nusidriekia kampu į produkto tiekimo kryptį (8).

7. Pjaustymo prietaisas pagal bet kurį vieną ankstesnį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas pakrovimo elementas (18), kuris sukabintas su išėma, esančia rėme (20), yra sujungtas pasukamuoju užrakinimu su velenu (25).

8. Pjaustymo prietaisas pagal bet kurį vieną ankstesnį 1-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliavimo mygtukas (28), kuris yra skirtas pjoviklio montažui (27) reguliuoti ir patalpintas ant veleno (25), ir reguliavimo mygtukas (22), kuris yra skirtas reguliuoti pjovimo tarpo (23) aukštį ir yra patalpintas ant veleno (16), yra išdėstyti ant abipusiai priešingų šoninių sienelių (5, 6) atitinkamų išorinių pusių.

---

(51) Int.Cl. ***B29C 55/06*** (2006.01)
D01D 5/42 (2006.01)
(11) **2024165**
(96) 07725024.9
(96) 2007 05 09
(97) 2009 02 18
(97) 2010 04 21
(86) PCT/EP2007/004101
(86) 2007 05 09
(87) WO 2007/131684
(87) 2007 11 22
(30) 0601047, 2006 05 11, SE
(72) KARLSSON, Hans, SE
(73) Trioplast AB, 333 00 Smålandsstenar, SE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Plastiko plėvelės gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 2.

(57) 1. Plastiko plėvelės gamybos būdas, susidedantis iš šių stadijų:

- plastiko plėvelės (2) padavimas iš plėvelės tiekimo priemonių (1) į plėvelės kaupimo priemones (8) išilgai perdavimo takelio;

b e s i s k i r i a n t i s

- minėtos plėvelės dalinimu dalinimo priemonėmis (3) perdavimo kryptimi į bent dvi iš esmės lygiagrečias plėvelės sekcijas;

- minėtų plėvelės sekcijų tempimu tempimo priemonėmis (4) perdavimo kryptimi už takumo taško taip, kad plėvelės sekcijų kiekvienos krašto dalies sutvirtinimas vyksta dėl krašto dalių medžiagos

susitraukimo skersine perdavimui kryptimi, kur plėvelės ištempimo lygis yra nuo 50 iki 250 %;

- ir plėvelės sukaupimu plėvelės kaupimo priemonėmis (8) po minėto tempimo.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis po minėto tempimo plėvelės vyniojimo ant vyniojimo įtaiso (8) stadiją.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta plastiko plėvelė yra ekstruzija su pūtimu gauta plėvelė.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta plastiko plėvelė yra liejimo būdu gauta plėvelė.

5. Būdas pagal 3 punktą, dar apimantis ekstruzija su pūtimu gautos plėvelės suspaudimo stadiją; kur dalinimą atlieka po plėvelės suspaudimo stadijos ir prieš plėvelės tempimo stadiją, skaičiuojant perdavimo kryptimi.

6. Būdas pagal 4 punktą, kur plėvelės tiekimo priemonės yra liejimo mazgas (1b); b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dalinimą atlieka už liejimo mazgo (1b) ir prieš tempimo mazgą (4).

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sutvirtintos kraštų dalys yra nuo 10 iki 80 % storesnės kaip plėvelės centrinė dalis.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur sutvirtintos kraštų dalys yra nuo 20 iki 50 % storesnės kaip plėvelės centrinė dalis.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sutvirtintos kraštų dalys yra nuo 5 iki 18 mikrometrų, o plėvelė centrinės dalies storis yra nuo 4 iki 13 mikrometrų.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėta plėvelė yra iš polietileno arba polimerų, turinčių etileno.

---

(51) Int.Cl. ***B32B 5/26*** (2006.01)
D03D 15/00 (2006.01)
D06C 7/00 (2006.01)

(11) **2086753**

(96) 07818579.0

(96) 2007 09 29

(97) 2009 08 12

(97) 2010 03 31

(86) PCT/EP2007/008499

(86) 2007 09 29

(87) WO 2008/040510

(87) 2008 04 10

(30) 06020901, 2006 10 05, EP

(72) BACKER, Jan, Adolph, Dam, NL
KRANZ, Bart Clemens, NL

(73) NOVAMEER B.V., 5466 AA Veghel, NL

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

(54) Iš vienos krypties polimerinių juostelių sudarytų audinių gamybos būdas

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.

(57) 1. Gamybos būdas audinių, susidedančių iš bent vieno sluoksnio vienos krypties polimerinių juostelių su juostelėmis, turinčiomis bent šerdies elementą, šių juostelių pločio ir aukščio santykis lygus bent 2, ir šios juostelės turi iš esmės stačiakampį skerspjūvį, šį būdą sudaro bent vieno audimo staklėse vienos krypties polimerinių juostelių sluoksnio formavimo su polimerinėmis juostelėmis, naudojamomis kaip metmenų verpalai, ir rišamaisiais siūlais, naudojamais kaip ataudų siūlai, arba su polimerinėmis juostelėmis, naudojamomis kaip ataudų siūlai, ir rišamaisiais siūlais, naudojamais kaip metmenų verpalai, ir iš esmės sutvirtinant bent vieną monosluoksnį, naudojant slėgį ir šilumą, stadijos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rišamųjų siūlų lydymosi temperatūra yra žemesnė kaip sujungimo temperatūra, o polimerinių juostelių šerdies elemento lydymosi temperatūra yra aukštesnė kaip sujungimo temperatūra.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerinės juostelės yra vienpluoštės.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerinės juostelės yra dengtos šerdies juostelės, kai dangos lydymosi temperatūra yra žemesnė kaip šerdies lydymosi temperatūra.

4. Būdas pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polimerinių juostelių tempimo stipris yra lygus bent 200 MPa.

5. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienos krypties polimerinių juostelių bent du sluoksniai suformuoti audimo staklėse iš polimerinių juostelių, naudojamų kaip metmenų verpalai, ir rišamųjų siūlų, naudojamų kaip ataudų siūlai, arba iš polimerinių juostelių, naudojamų kaip ataudų siūlai, ir rišamųjų siūlų, naudojamų kaip metmenų verpalai, bent du vienos krypties polimerinių juostelių sluoksniai sudedami vienas ant kito viršaus su gretimų sluoksnių skersinio sukimo kampu polimerinėmis juostelėmis, ir šie vienas ant kito sudėti sluoksniai sutvirtinami, naudojant slėgį ir šilumą.

6. Būdas pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienos krypties polimerinių juostelių pirmasis sluoksnis audimo staklėse formuojamas su polimerinėmis juostelėmis, naudojamomis kaip metmenų verpalai, ir rišamaisiais siūlais, naudojamais kaip ataudų verpalai, o antrasis sluoksnis audimo staklėse formuojamas

su polimerinėmis juostelėmis, naudojamomis kaip metmenų verpalai, ir rišamaisiais siūlais, naudojamais kaip ataudų verpalai, pirmasis ir antrasis sluoksnis sudedami vienas ant kito viršaus kaitaliojimo būdu su gretimų sluoksnių skersinio sukimo kampu polimerinėmis juostelėmis, ir šie vienas ant kito sudėti sluoksniai sutvirtinami, naudojant slėgį ir šilumą.

7. Minkšta arba standi priešraketinė struktūra, sudaryta iš audinių, pagamintų būdu pagal bet kurį iš 1-4 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***B42D 15/00*** (2006.01)
G07D 7/20 (2006.01)
(11) **1716003**
(96) 05708307.3
(96) 2005 02 11
(97) 2006 11 02
(97) 2010 04 21
(86) PCT/GB2005/000482
(86) 2005 02 11
(87) WO 2005/080088
(87) 2005 09 01
(30) 0403569, 2004 02 18, GB
(72) SINCLAIR, Malcolm Mainland, GB
LAX, Sandford Ellis, GB
(73) Fibreloc Limited, Rothesfield Markinch Fife KY7 6PB, GB
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Prietaisas ir būdas objektams, turintiems atsitiktinai paskirstytus identifikavimo elementus, nustatyti
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 4.

(57) 1. Patikrinimo būdas, kad objektas (10) yra autentiškas, apimantis šias stadijas:

autentiško objekto (10), turinčio pagrindinį unikalų žymėjimą, sudarytą iš daugybės identifikavimo elementų (20), įterptų objekte (10) sukūrimą, identifikavimo elementai (20) yra optiškai aptinkami, juos apšviečiant infraraudonąja arba ultravioletine elektromagnetine spinduliuote, tačiau vizualiai neatskiriami nuo likusio objekto (10), apšviečiant matoma šviesa, kur identifikavimo elementai (20) atsitiktinai paskirstomi taip, kad identifikavimo elementų (20) padėtys būtų specifinės autentiškam objektui (10), ir kur autentiškas objektas (10) turi atskaitos tašką spausdinto simbolio (30) forma;

informacijos, susijusios su identifikavimo elementų (20) padėtimis autentiškame objekte (10), registravimą; ir

išmatuotos informacijos, susijusios su identifikavimo elementų padėtimis tikrinamajame objekte, palyginimą su autentiškam objektui (10) registruota informacija;

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

būdas apima autentiško objekto (10) konkrečios srities (90), mažesnės nei visas objekto plotas, nustatymo stadiją, konkreti sritis (90) yra nustatoma pagal atskaitos tašką (30); ir

užregistruota informacija yra susijusi su identifikavimo elementų (20) padėtimis konkrečioje srityje (90) atskaitos taško (30) atžvilgiu.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur registruojama tik informacija, susijusi su identifikavimo elementais (20), esančiais autentiško objekto (10) konkrečioje srityje (90).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, apimantis identifikavimo elementų padėties tikrinamajame objekte matavimo stadiją.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur identifikavimo elementų padėtys tikrinamajame objekte matuojamos atskaitos taško tikrinamajame objekte atžvilgiu.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur informacija apie identifikavimo elementų (20) padėtis autentiškame objekte (10) paverčiama skaitmeniniu arba raidiniu skaitmeniniu kodu ir registruojama šia forma.

6. Būdas pagal 5 punktą, kur skaitmeninis arba raidinis skaitmeninis kodas yra unikalus tam objektui (10).

7. Būdas pagal 5 arba 6 punktą, kur matuojama informacija apie identifikavimo elementų padėtis tikrinamajame objekte taip pat yra skaitmeninio arba raidinio skaitmeninio kodo forma, ir informacijos palyginimo stadiją sudaro šių kodų palyginimas.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur atitinkami skaičiai kiekviename skaitmeniniame arba raidiniame skaitmeniniame kode sulyginami su nustatytos tolerancijos lygiu.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kur autentiškas objektas (10) turi papildomą unikalų žymėjimą (50), ir būdas apima informacijos, susijusios su papildomu unikaliu žymėjimu (50), aptikimo ir registravimo stadiją.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur papildomas unikalus žymėjimas (50) yra unikalus šiam objektui (10).

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, kur informacija, susijusi su tikrinamuoju objektu, lyginama tik su užregistruota informacija, susijusia su autentiškais objektais (10), turinčiais tą patį papildomą unikalų žymėjimą (50).

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kur sukuriama ir užregistruojama daug autentiškų objektų (10).

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kur identifikavimo elementai (20) yra liuminescenciniai, ir būdas apima identifikavimo elementų (20) apšvietimo ultravioletiniais spinduliais ir skleidžiamos elektromagnetinės spinduliuotės aptikimo fotoaparatu stadijas.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur vaizdas sukurtas kamera yra analizuojamas ir paverčiamas skaitmeniniais arba raidiniais skaitmeniniais duomenimis.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-14 punktų, kur autentiškas objektas (10) apima popierių, ir būdas apima identifikavimo elementų (20) įkėlimo į popierių popieriaus gamybos proceso metu stadiją.

16. Aparatas, kurį sudaro:

detektorius patikrinti, ar objektas (10) yra autentiškas ir

objektas (10);

kur objektą (10) sudaro pagrindinis unikalus pavadinimas, sudarytas iš daugybės identifikavimo elementų (20), įterptų objekte (10), identifikavimo elementai (20) yra optiškai aptinkami, juos apšviečiant infraraudonąja arba ultravioletine elektromagnetine spinduliuote, tačiau vizualiai neatskiriami nuo likusio objekto (10), apšviečiant matoma šviesa, identifikavimo elementai (20) atsitiktinai paskirstomi taip, kad identifikavimo elementų (20) padėtys būtų specifinės šiam objektui (10), o objektas (10) papildomai turi atskaitos tašką (30) spausdinto simbolio forma; ir

kur detektorius apima:

infraraudonosios arba ultravioletinės elektromagnetinės spinduliuotės šaltinį;

kamerą;

vaizdo analizės įrangą kameros vaizdui konvertuoti į skaitmeninį arba raidinį skaitmeninį kodą;

duomenų bazę, kurioje gali būti registruojamas skaitmeninis arba raidinis skaitmeninis kodas ir iš kurios galima gauti skaitmeninius arba raidinius skaitmeninius kodus, susijusius su kitais įrašytais kameros vaizdais; ir

apdorojimo įrangą, pritaikytą palyginti skaitmeninį arba raidinį skaitmeninį kodą, susijusį su tikrinamuoju objektu, su kitais skaitmeniniais arba raidiniais skaitmeniniais kodais, susijusiais su įrašytu kameros vaizdu ir jau saugomais duomenų bazėje;

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

detektorius yra pritaikytas autentiško objekto (10) konkrečiai sričiai (90), mažesnei nei visas objekto plotas, nustatyti, ši konkreti sritis (90) yra nustatoma pagal atskaitos tašką (30); ir informacijai, susijusiai su identifikavimo elementų (20) padėtimis konkrečioje srityje (90) atskaitos taško (30) atžvilgiu, užregistruoti.

17. Aparatas pagal 16 punktą, kuriame detektorius yra pritaikytas atskaitos taškui (30) ant objekto (10) aptikti ir kamerai į šią objekto (10) dalį nukreipti.

18. Aparatas pagal 16 puntą, kuriame detektorius yra pritaikytas atskaitos taškui (30) ant objekto (10) aptikti ir vaizdo analizės įrangai į atitinkamą vaizdo dalį nukreipti.

19. Aparatas pagal bet kurį iš 16-18 punktų, kuriame elektromagnetinio spinduliavimo šaltinį sudaro ultravioletinių spindulių šaltinis.

20. Aparatas pagal bet kurį iš 16-19 punktų, kur vaizdo analizės įranga yra pritaikyta kameros vaizdui padalinti į daugybę regionų (101) ir suskaičiuoti vaizdo taškelių, apšviestų kiekviename regione (101), skaičių, kad sudarytų skaitmeninį arba raidinį skaitmeninį kodą, atitinkantį kameros vaizdą.

21. Aparatas pagal bet kurį iš 16-20 punktų, kuriame detektorius yra pritaikytas informacijai, susijusiai su papildomu unikaliu žymėjimu (50) atpažinti ir įrašyti, ir perdirbimo įranga yra pritaikyta skaitmeniniam arba raidiniam skaitmeniniam kodui, susijusiam su tikrinamuoju objektu, palyginti tik su skaitmeniniais arba raidiniais skaitmeniniais kodais, susijusiais su įrašytais objektais (10), turinčiais tą patį papildomą unikalų žymėjimą (50).

---

(51) Int.Cl. ***B60K 31/00*** (2006.01)
B60W 40/00 (2006.01)
(11) **1957310**
(96) 06808791.5
(96) 2006 11 28
(97) 2008 08 20
(97) 2010 04 21
(86) PCT/GR2006/000065
(86) 2006 11 28
(87) WO 2007/066155
(87) 2007 06 14
(30) 20050100600, 2005 12 09, GR
(72) Panagopoulos, Dimitrios, GR
Boulekos, Stamatios, GR
(73) Panagopoulos, Dimitrios, 58100 Giannitsa Pellas, GR
Boulekos, Stamatios, 144 52 Metamorfosi, GR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujos kartos automobiliams skirtas pagreičio signalų stiprintuvas-autopilotas

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

(57) 1. Naujos kartos automobiliams skirtas pagreičio signalų stiprintuvas, kuris pagerina automobilio pagreitį, yra įterptas tarp pagreičio pedalo potenciometro ir elektroninio valdymo mazgo ir užprogramuotas tokiu būdu, kad galėtų valdyti signalus, ateinančius pagal prioritetus nuo pagreičio pedalo, ir apskaičiuoti pagreičio pedalo potenciometro kampo pokyčius, kur vėliau pagal algoritmą, priklausantį nuo pagreičio pedalo potenciometro

kampinio greičio koeficiento, programa atitinkamai sudaugina signalo koeficientus.

2. Pagreičio signalų stiprintuvas, skirtas naujos kartos automobiliams, pagal 1 punktą, kuris tuo metu, kai yra įterptas tarp pagreičio pedalo potenciometro ir elektroninio valdymo mazgo, vairuotojo pageidavimu gali garantuoti pilną automobilio greičio valdymą, ir kuriame, procesorius, siekiant užtikrinti galutiniame rezultate stabilų bei atitinkamą variklio RPM (apsukų kiekį per minutę), nuskaito variklio RPM (apsukų kiekį per minutę) ir atitinkamai sustiprina arba susilpnina signalus į ECU (variklio valdymo mazgą) vairuotojui nespaudžiant pagreičio pedalo.

3. Pagreičio signalų stiprintuvas, skirtas naujos kartos automobiliams, pagal 1 punktą, kuris, paspaudus automobilio valdymo pulte esantį paprastą jungiklį, yra įjungiamas arba išjungiamas, ir kur dėl šios priežasties, vairuotojas turi dvi pasirinkimo galimybes: greito arba įprasto vairavimo režimą.

---

(51) Int.Cl. ***B61F 5/38*** (2006.01)
(11) **1826091**
(96) 07102904.5
(96) 2007 02 22
(97) 2007 08 29
(97) 2010 04 07
(30) 200600440, 2006 02 24, ES
(72) López Gómez, José Luis Patentes Talgo, S.A., ES
(73) Patentes Talgo, S.L., 28290 Las Matas (Madrid), ES
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Geležinkelio transporto priemonių valdymo optimizavimo būdas
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 3.
(57) 1. Geležinkelio transporto priemonių valdymo optimizavimo būdas, kai laisvojo rato arba sudvejinto rato tipo geležinkelio transportas turi reguliuojamas pakabos priemones vagonams kabinti ant važiuoklės arba vežimėlio (41, 43, 45), turinčių ratus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima šias stadijas:
- aptinka kiekvienai transporto priemonės ašiai jos ratų (11, 13) išcentravimą bėgių (15, 17) atžvilgiu;
- modifikuoja pakabos priemonių (21, 23) atramų (25, 27) aukštį vagonams, išdėstytiems ant kiekvienos važiuoklės (41, 43, 45), pagal dydį, reikalingą ratų (11, 13) centravimui ant bėgių (15, 17).

2. Geležinkelio transporto priemonių valdymo optimizavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakabos priemonės (21, 23) yra pneumatinės, o jų aukštis reguliuojamas lygio vožtuvų priemonėmis (61).

3. Geležinkelio transporto priemonių valdymo optimizavimo būdas, kai laisvojo rato arba sudvejinto rato tipo geležinkelio transportas turi reguliuojamas pakabos priemones vagonams kabinti ant važiuoklės arba vežimėlio (41, 43, 45), turinčių ratus, apimant asimetrines sklendes su dviem elektrovožtuvais, kurie gali būti aktyvinami, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas apima šias stadijas:
- aptinka kiekvienai transporto priemonės ašiai jos ratų (11, 13) išcentravimą bėgių (15, 17) atžvilgiu;
- modifikuoja važiuoklės arba vežimėlio (41, 43, 45) centro padėtį dydžiu, reikalingu ratų (11, 13) centravimui ant bėgių (15, 17), veikiant asimetrines sklendes.

---

(51) Int.Cl. ***B61L 7/06*** (2006.01)
B61L 5/06 (2006.01)
(11) **2091799**
(96) 08700283.8
(96) 2008 01 17
(97) 2009 08 26
(97) 2010 05 12
(86) PCT/AT2008/000016
(86) 2008 01 17
(87) WO 2008/089502
(87) 2008 07 31
(30) 1182007, 2007 01 23, AT
(72) TAFEIT, Dietmar, AT
JERNEJ, Günther, AT
(73) VAE EISENBAHNSYSTEME GMBH, 8740 Zeltweg, AT
VAE GmbH, 1010 Wien, AT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Įrenginys, skirtas nekontaktiniu būdu nustatyti energijos poreikį iešmo valdymo pavarai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.
(57) 1. Įrenginys, skirtas nekontaktiniu būdu nustatyti energijos poreikį iešmo valdymo pavarai (7), apimantis asinchroninius variklius laidais prijungtus prie trifazės srovės šaltinio, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lygiagrečiai fazės laidui yra prijungtas bent vienas droselis (4), ypač indukcinė ritė, o prie droselio (4) prijungtas laidas yra pravestas ant jutiklio arba per jutiklį (5) priešinga kryptimi fazės laidui, sujungtam su varikliu, kur linijoje, pravestoje per variklio apviją, reaktyviosios srovės komponentė, papildomai esanti prie aktyviosios srovės komponentės, yra bent iš dalies kompensuojama reaktyviosios srovės komponente, sukeliama droselyje (4).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad per droselį (4) pravesta fazė yra parinkta T-fazė.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas papildomas jutiklis (6) yra sumontuotas ant arba apie fazės laidą, ypač išorinį fazės laidą, o priešais

minėtą fazę tęsiasi atgalinis laidas, kur fazės laidas ir atgalinis laidas yra paskaičiuojami panaudojant papildomą minėtą jutiklį (6) tam, kad nustatytų sukimosi kryptį.

4. Įrenginys pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkama fazė ir atgalinis laidas atitinkamai praeina per jutiklius (5, 6) ašine kryptimi.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad srovės keitikliai arba srovės žnyplės yra naudojami kaip minėti jutikliai (5, 6).

6. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bendras droselis (4) yra numatytas daugybei asinchroninių variklių.

7. Įrenginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie droselio (4) prijungtas laidas, pravestas ant arba per jutiklį (5) priešinga fazės laidui kryptimi, yra vienas arba daug apvijų pavidalo laidų.

---

(51) Int.Cl. ***B61L 27/00*** (2006.01)
B61L 15/00 (2006.01)

(11) **1655195**

(96) 05110083.2

(96) 2005 10 27

(97) 2006 05 10

(97) 2010 05 12

(30) 102004053300, 2004 11 04, DE

(72) Beyer, Ralf, 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) Įrenginys ir būdas rodyti valdomos transporto priemonės, susietos su bėgių keliu, duomenis terminale

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Įrenginys nurodyti duomenis, susijusius su valdoma bėgių kelio transporto priemone, pagrindinės bėgių kelio transporto priemonės terminale, kur terminalas turi grafinę vartotojo sąsają ir pateikties aparatą apibrėžtiems duomenims,

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

- kad kiekviena valdoma bėgių kelio transporto priemonė turi asocijuotąją atmintį jos pagrindiniam internetiniam puslapiui, ir

- kad terminalas yra sujungtas per valdymo kanalą, skirtą pagrindinio puslapio nuskaitymui į valdomų bėgių kelio transporto priemonių atmintis.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo kanalas yra linija.

3. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo kanalas yra radijo ryšys.

4. Įrenginys pagal vieną iš 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinė bėgių kelio transporto priemonė veda traukinį.

---

(51) Int.Cl. ***B63B 59/06*** (2006.01)
B05B 13/04 (2006.01)
B05B 15/10 (2006.01)
B66F 11/00 (2006.01)
B66F 7/08 (2006.01)

(11) **2090506**

(96) 08425082.8

(96) 2008 02 12

(97) 2009 08 19

(97) 2010 04 28

(72) Rina, Vincenzo, IT

(73) Rina, Vincenzo, 80100 Napoli, IT

(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Mobilus įrenginys, skirtas jūrų laivų korpusų apdirbimui

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 10.

(57) 1. Mobilus įrenginys (1), skirtas jūrų laivų (I', I'') korpusų apdirbimui, susidedantis iš:

- atraminės struktūros (2), turinčios prailgintą formą,

- minėtos atraminės struktūros (2) judėjimo priemonių (6) ant atraminio paviršiaus (P), kuris yra laivo (I', I'') išorėje, minėtos judėjimo priemonės (6) nepriklausomos nuo krypties ant minėto atraminio paviršiaus (P),

- bent vieno antropomorfinio roboto (3), aprūpinto jūrų laivo (I', I'') korpuso paviršiaus apdirbimo j priemonėmis (4), kuris paremtas atraminiu elementu (8), sujungtu su minėta atramine struktūra (2), minėtas atraminis elementas (8) formuojantis atraminį paviršių (8a) minėtam robotui (3),

- priemonių pakelti minėtą atraminį elementą (8), prie minėtos atraminės struktūros (2), kurios yra įterptos tarp minėto atraminio elemento (8) ir minėtos atraminės struktūros (2),

- minėto roboto (3) slenkamojo judėjimo priemonių (13a, 13b) atraminio elemento (8) atžvilgiu iš anksto nustatyta kryptimi (5), iš esmės lygiagrečiai minėtos atraminės struktūros (2) išilginiam prailginimui, įrenginys (1) b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai susideda iš minėto atraminio elemento stabilizavimo priemonių (15a, 15b, 15c, 15d), kurios yra įterptos tarp minėto atraminio elemento (8) ir minėtos atraminės struktūros (2), ir kurios yra atskirtos nuo minėtų kėlimo priemonių ir kurios pritaikytos susilpninti jėgas, veikiančias atoveiksmio kryptimi, iš esmės lygiagrečiai minėtam atraminiam paviršiui (8a) ir iš esmės statmenai minėtai iš anksto nustatytai krypčiai (5).

2. Įrenginys (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos judėjimo priemonės yra sudarytos iš ratų (6).

3. Įrenginys (1) pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos stabilizavimo priemonės susideda iš bent vienos pirmosios hidraulinės pavaros (15a), kuri yra įterpta tarp minėtos atraminės struktūros (2) ir minėto atraminio elemento (8), ir yra palenkta minėto atraminio paviršiaus (8a) atžvilgiu taip, kad susilpnintų jėgas, veikiančias minėta atoveiksmio kryptimi, ir nukreiptas nuo pirmojo laivo (l') apdirbamo paviršiaus link minėto roboto (3).

4. Įrenginys (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos stabilizavimo priemonės susideda iš bent vienos antrosios hidraulinės pavaros (15b), kuri yra įterpta tarp minėtos atraminės struktūros (2) ir minėto atraminio elemento (8) ir yra įrengta simetriškai pirmajai pavarai (15a), susijusi su minėtos atraminės struktūros (2) centrine išilgine plokštuma taip, kad susilpnintų jėgas, veikiančias minėta atoveiksmio kryptimi, ir nukreiptas nuo antrojo laivo (l'') apdirbamo paviršiaus, kuris yra pirmojo laivo (l') priešingoje pusėje minėtos atraminės struktūros (2) atžvilgiu, link minėto roboto (3).

5. Įrenginys (1) pagal vieną ar daugiau ankstesnių nuo 1 iki 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos stabilizavimo priemonės susideda iš bent vienos įtemptos pirmosios grandinės (15c), kuri yra įterpta tarp minėtos atraminės struktūros (2) ir minėto atraminio elemento (8), ir yra palenkta minėto atraminio paviršiaus (8a) atžvilgiu taip, kad susilpnintų jėgas, veikiančias minėta atoveiksmio kryptimi, ir nukreiptas nuo pirmojo laivo (l') apdirbamo paviršiaus link minėto roboto (3).

6. Įrenginys (1) pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos stabilizavimo priemonės susideda iš bent vienos įtemptos antrosios grandinės (15d), kuri yra įterpta tarp minėtos atraminės struktūros (2) ir minėto atraminio elemento (8), ir yra įrengta iš esmės simetriškai minėtai pirmajai grandinei (15c), susijusi su minėtos atraminės struktūros (2) centrine išilgine plokštuma taip, kad susilpnintų jėgas, veikiančias minėta atoveiksmio kryptimi, ir nukreiptas nuo antrojo laivo (l'') apdirbamo paviršiaus, kuris yra pirmojo laivo (l') priešingoje pusėje minėtos atraminės struktūros (2) atžvilgiu, link minėto roboto (3).

7. Įrenginys (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos slenkamojo judėjimo priemonės (13a, 13b) yra įterptos tarp minėto roboto (3) ir minėto atraminio paviršiaus (8a).

8. Įrenginys (1) pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susideda iš pakrovimo priemonių (16), kurios yra prijungtos prie minėtos atraminės struktūros (2) ir yra pritaikytos pakelti minėtą atraminę struktūrą (2), kad būtų galima iškrauti ją į transporto priemones.

9. Įrenginys (1) pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos pakrovimo priemonės susideda iš bent vienos poros hidraulinių cilindrų (16), kurių kiekvienas turi atskirą korpusą (16a), susietą su minėta atramine struktūra (2), ir atitinkamo stūmoklio kotą (16b), kuris gali judėti nuo bent vienos pasyvios padėties, kur jis yra pakeltas atraminio paviršiaus (P) atžvilgiu tam, kad būtų leistas minėtos atraminės struktūros (2) judėjimas, iki bent vienos aktyvios padėties, kur jis remiasi į minėtą atraminį paviršių (P), kad būtų pakelta minėta atraminė struktūra (2), ir atvirkščiai, kiekvienos bent vienos poros iš minėtų porų, hidrauliniai cilindrai (16) yra įtaisyti simetriškai minėtos atraminės struktūros (2) išilginės centrinės plokštumos atžvilgiu.

10. Įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susideda iš minėtų pakrovimo priemonių bent kelių hidraulinių cilindrų (16) abipusio priartėjimo/atsitraukimo priemonių (17) nuo pakrovimo padėties, kur tarp jų yra didžiausias abipusis atstumas, iki aktyvios padėtis, kur tarp jų yra mažiausias abipusis atstumas, ir atvirkščiai.

---

(51) Int.Cl. ***B65B 9/06*** (2006.01)
B65B 9/20 (2006.01)
B65B 59/00 (2006.01)

(11) **2019782**

(96) 07729265.4

(96) 2007 05 18

(97) 2009 02 04

(97) 2010 03 24

(86) PCT/EP2007/054818

(86) 2007 05 18

(87) WO 2007/135088

(87) 2007 11 29

(30) VI20060150, 2006 05 18, IT

(72) Sambugaro, Alessandra, IT

(73) Lorapack S.r.l., 36016 Thiene (VI), IT

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

(54) Pakavimo mašina, naudojanti šilumos izoliavimo plėvelę

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 6.

(57) 1. Pakavimo mašina, naudojanti šilumos izoliavimo plėvelę, tinkanti produktų (P) pakavimui šilumos izoliavimo plėvele arba tinkleliu (S), turinti:

- ruloną (40), skirtą tiekti minėtą plėvelę arba tinklelį (S);
- formavimo tunelį (30), formuojantį minėtą plėvelę arba tinklelį (S);
- šilumos sandarinimo ritinius (10), formuojančius

išilginę pakavimo briauną;

- pjovimo ir pritvirtinimo ašmenis (20), formuojančius dvi skersines minėto pakavimo briaunas,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas rulonas (40), minėtas formavimo tunelis (30), minėti šilumos sandarinimo ritiniai (10) ir minėti pjovimo ir tvirtinimo ašmenys (20) yra pritaikyti struktūrai ir paremti bendra minėta struktūra tokiu būdu, kad suformuotų darbinį mazgą (100), pritaikytą suktis vertikalioje plokštumoje per pirštą (200), patalpintą laikiklyje (201), pritvirtintame prie minėtos pakavimo mašinos pagrindo (300).

2. Pakavimo mašina, naudojanti šilumos izoliavimo plėvelę, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad darbinis mazgas (100) susideda iš standaus rėmo (101), turinčio du šoninius pečius (102), kurie prilaiko ruloną (40), strypus (103,104), kurie laiko perdavimo velenus (105) ir formavimo tunelį (30), iš skersinio (106), kuris laiko minėtus sandarinimo ritinius (10) ir plokštę (107), suvirintą su pirštu (200) ir laikančią ramsčius (108), ant kurių slysta ašmenys (20).

3. Pakavimo mašina, naudojanti šilumos izoliavimo plėvelę, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad darbinis vienos dalies mazgas (100) gali veikti taip vadinamoje horizontalioje padėtyje, kai aukščiau minėtas mazgas yra sukonstruotas vertikaliai, arba taip vadinamoje „vertikalioje“ padėtyje , kai aukščiau minėtas mazgas sukonstruotas horizontaliai, arba taip vadinamoje pozicijoje su „žemu rulonu“, kai aukščiau minėtas mazgas pasuktas 180°, arba bet kokiu atveju „nuožulnioje“ pozicijoje.

4. Pakavimo mašina, naudojanti šilumos izoliavimo plėvelę, pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji gali pakuoti produktus, kurie slysta vertikaliai, naudojant įrenginius, tinkamus įprastose horizontaliose pakavimo mašinose, kaip šilumos sandarinimo ritiniai (10) derinyje su pjovimo ir pritvirtinimo ašmenimis (20).

---

(51) Int.Cl. ***B65D 5/38*** (2006.01)
(11) **1827992**
(96) 05819036.4
(96) 2005 12 20
(97) 2007 09 05
(97) 2010 02 24
(86) PCT/SE2005/001982
(86) 2005 12 20
(87) WO 2006/068602
(87) 2006 06 29
(30) 0403099, 2004 12 21, SE
(72) ROSENTRETER, Antje, SE
DEHLIN, Marcus, SE
SANDBERG, Lars, SE
(73) STORA ENSO AB, 791 80 Falun, SE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Dėžutę ir įdėklą turinti pakuotė ir išklotinė šiai pakuotei suformuoti

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 15.

(57) 1. Pakuotė, turinti viršutinį panelį (C), apatinį panelį (A), pirmąjį šoninį panelį (B), jungiantį viršutinį panelį (C) ir apatinį panelį (A) vieną su kitu, ir antrąjį šoninį panelį (D, E), taip pat jungiantį viršutinį panelį (C) ir apatinį panelį (A) vieną su kitu, kur apatinis panelis (A), pirmasis šoninis panelis (B), viršutinis panelis (C) ir antrasis šoninis panelis (D, E) sudaro dėžutę (1), kurios skerspjūvis iš esmės yra stačiakampis, kur dėžutė (1) pritaikyta talpinti įdėklą (2), įstumiamą į minėtą dėžutę (1) išilgai slydimo krypties (N), statmenos minėtam stačiakampiui,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pakuotė papildomai turi užrakto elementą (7; 8), besitęsiantį nuo pirmosios padėties (7e; L5), išdėstytos atstumu arba per pirmąjį atstumą (d_1) nuo stačiakampio pirmojo vidinio kampo (1a) į skerspjūvį, iki antrosios padėties (7g; 8d), išdėstytos atstumu arba per antrąjį atstumą (d_2) nuo stačiakampio antrojo vidinio kampo (1b; 1b') į skerspjūvį, ir tuo, kad užrakto elementas (7; 8) skerspjūvyje sudaro ištisinį arba laužytą lanką,

kur užrakto elementas (7; 8) turi iškyšą, ilgesnę kaip atstumas tarp pirmojo ir antrojo kampų (1a, 1b; 1b').

2. Pakuotė pagal 1 punktą, kur pirmasis vidinis kampas (1a) ir antrasis vidinis kampas (1b; 1b') išdėstyti vieno iš minėtų panelių (D, E; C) dviejuose priešinguose kraštuose.

3. Pakuotė pagal 1 arba 2 punktą, kur apatinis panelis (A) ir pirmasis šoninis panelis (B) yra sulenkiami vienas kito atžvilgiu pirmąja lenkimo linija (L1), sudarydami lankstą tarp apatinio panelio (A) ir pirmojo šoninio panelio (B), pirmasis šoninis panelis (B) ir viršutinis panelis (C) sulenkiami vienas kito atžvilgiu antrąja lenkimo linija (L2), sudarydami lankstą tarp pirmojo šoninio panelio (B) ir viršutinio panelio (C), viršutinis panelis (C) ir antrasis šoninis panelis (E, D) sulenkiami vienas kito atžvilgiu trečiąja lenkimo linija (L3), sudarydami lankstą tarp viršutinio panelio (C) ir antrojo šoninio panelio (E, D), ir kur antrasis šoninis panelis (D, E) ir apatinis panelis (A) sulenkiami vienas kito atžvilgiu ketvirtąja lenkimo linija (L4), sudarydami lankstą tarp antrojo šoninio panelio (D, E) ir apatinio panelio (A).

4. Pakuotė pagal 3 punktą, kur dėžutė (1) yra sulankstoma vienu metu sulenkiant šoninius panelius (E, D, B) viena ir ta pačia lenkimo kryptimi (W) pirmąja ir trečiąja lenkimo linijomis (L1, L3), atitinkamai, apatinio panelio (A) atžvilgiu taip, kad antrasis šoninis panelis (D, E) prilenkiamas prie apatinio panelio (A), ir kur minėtas stačiakampio pirmasis vidinis kampas (1a) apibrėžiamas viršutiniu paneliu (C) ir antruoju šoniniu paneliu (E, D).

5. Pakuotė pagal vieną arba daugiau iš 1-4 punktų, kur stačiakampio pirmasis vidinis kampas (1a) apibrėžiamas viršutiniu paneliu (C) ir antruoju šoniniu paneliu (D, E), o antrasis vidinis kampas (1b) apibrėžiamas antruoju šoniniu paneliu (D, E) ir apatiniu paneliu (A).

6. Pakuotė pagal 5 punktą, kur užrakto elementas (7) turi pirmąją dalį (7a) ir antrąją dalį (7b), pritaikytas sudaryti iš esmės arkinę iškyšą į minėtą skerspjūvį iš antrosios padėties (7g) į pirmąją padėtį (7e), esančią per pirmąjį atstumą (d1) nuo pirmojo vidinio kampo (1a) išilgai viršutinio panelio (C).

7. Pakuotė pagal 6 punktą, kur pirmoji ir antroji dalys (7a, 7b) tarpusavyje sujungtos išilgai lenkimo linijos (7f), lygiagrečios minėtam stačiakampio statmeniui (N), ir kur atstumas nuo pirmosios padėties (7g) iki antrosios padėties (7e) išilgai viršutinio panelio (C) ir antrojo šoninio panelio (E, D) iš esmės sutampa su atstumu nuo pirmosios padėties (7e) iki antrosios padėties (7g) išilgai užrakto elemento (7) pirmosios ir antrosios dalių (7a, 7b).

8. Pakuotė pagal vieną arba daugiau iš 5-7 punktų, kur pirmoji dalis (7a) pritaikyta būti pailginta nuo antrosios padėties (7g) taip, kad geometrinis elementas išilgai apatinio panelio (A) nusitęstų už pirmosios padėties (7e).

9. Pakuotė pagal vieną arba daugiau iš 5-8 punktų, kur užrakto elementas (7) papildomai turi trečiąją dalį (7c), pritaikytą būti pailginta nuo pirmosios padėties (L5), išdėstytos pirmajame vidiniame šoniniame kampe (1a) išilgai viršutinio panelio (C) vidinio paviršiaus, iki antrosios dalies (7b), kur antroji ir trečioji dalys (7b, 7c) tarpusavyje sujungtos išilgai lenkimo linijos (L8), lygiagrečios minėtam stačiakampio statmeniui (N).

10. Pakuotė pagal 9 punktą, kur atstumas nuo pirmosios padėties (L5) iki lenkimo linijos (L8) tarp antrosios ir trečiosios dalių (7b, 7c) išilgai antrojo šoninio panelio (D, E) ir trečiosios dalies (7c) iš esmės sutampa su atstumu nuo lenkimo linijos (L8) tarp antrosios ir trečiosios dalių (7b, 7c) iki antrosios padėties (7g) išilgai užrakto elemento (7) pirmosios ir antrosios dalių (7a, 7b).

11. Pakuotė pagal vieną arba daugiau iš 1-4 punktų, kur minėtas stačiakampio pirmasis vidinis kampas (1a) apibrėžtas viršutiniu paneliu (C) ir antruoju šoniniu paneliu (D, E), o minėtas stačiakampio antrasis vidinis kampas (1b') apibrėžtas viršutiniu paneliu (C) ir pirmuoju šoniniu paneliu (B).

12. Pakuotė pagal 11 punktą, kur pirmasis geometrinis atstumas yra nustatytas tarp pirmosios padėties (7e; L5) ir antrosios padėties (7g; 8d), kai dėžutė (1) išardyta ir jos skerspjūvis iš esmės suformuotas kaip stačiakampis, o antrasis geometrinis atstumas yra nustatytas tarp pirmosios padėties (7e; L5) ir antrosios padėties (7g; 8d), kai dėžutė sulankstyta taip, kad antrasis šoninis panelis (D, E) sulenkiamas prieš apatinį panelį (A), kur antrasis geometrinis atstumas yra didesnis kaip minėtas pirmasis geometrinis atstumas, ir kur užrakto elemento (8) ilgis viršija pirmąjį geometrinį atstumą ir iš esmės sutampa su antruoju geometriniu atstumu.

13. Pakuotė pagal vieną arba daugiau iš 1-12 punktų, kur antrąjį šoninį panelį (E, D) sudaro pirmoji šoninio panelio dalis (D), sujungta su apatiniu paneliu (A), ir antroji šoninio panelio dalis (E), sujungta su viršutiniu paneliu (C), tokiu būdu pirmosios dalies (D) išorinis paviršius ribojasi antrosios dalies (E) vidiniu paviršiumi ir yra pritvirtintas prie jo.

14. Pakuotė pagal 13 punktą, kur užrakto elementas (7,8) suformuotas vientisas su antrojo šoninio panelio pirmąja dalimi (D).

15. Išklotinė, turinti viršutinį panelį (C), apatinį panelį (A), pirmąjį šoninį panelį (B) ir antrąjį šoninį panelį (D, E), antrąjį šoninį panelį sudaro pirmoji dalis (D) ir antroji dalis (E), kur apatinis panelis (A) ir pirmasis šoninis panelis (B) sulenkti vienas kito atžvilgiu pirmąja lenkimo linija (L1), sudarydami lankstą tarp apatinio panelio (A) ir pirmojo šoninio panelio (B), pirmasis šoninis panelis (B) ir viršutinis panelis (C) sulenkti vienas kito atžvilgiu antraja lenkimo linija (L2), sudarydami lankstą tarp pirmojo šoninio panelio (B) ir viršutinio panelio (C), viršutinis panelis (C) ir antrojo šoninio panelio antroji dalis (E) sulenkti vienas kito atžvilgiu trečiąja lenkimo linija (L3), sudarydami lankstą tarp viršutinio panelio (C) ir antrojo šoninio panelio antrosios dalies (E), ir kur antrojo šoninio panelio pirmoji dalis (D) ir apatinis panelis (A) sulenkti vienas kito atžvilgiu ketvirtąja lenkimo linija (L4), sudarydami lankstą tarp ir antrojo šoninio panelio pirmosios dalies (D) ir apatinio panelio (A), kur pirmoji, antroji, trečioji ir ketvirtoji lenkimo linijos (L1, L2, L3, L4) yra lygiagrečios viena kitai,

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išklotinė papildomai turi užrakto elementą (7, 8), besitęsiantį nuo antrojo šoninio panelio pirmosios dalies (D) pirmajai, antrajai, trečiajai ir ketvirtajai lenkimo linijoms (L1, L2, L3, L4) statmena kryptimi, kad užrakto elementas (7, 8) ir antrojo šoninio panelio pirmoji dalis (D) sulenkti vienas kito atžvilgiu penktąja lenkimo linija (L5), sudarydami lankstą tarp pirmosios dalies (D) ir užrakto elementas (7, 8), kad ketvirtoji lenkimo linija (L4) ir penktoji lenkimo linija (L5) yra lygiagrečios viena kitai ir jos apibrėžia pirmąją dalį (D), ir kad užrakto elementas (7, 8) turi tvirtinimo panelį (7d, 8c), pritaikytą būti pritvirtintu prie apatinio panelio (A) arba pirmojo šoninio panelio (B) vidinio paviršiaus,

arba kad išklotinė papildomai turi užrakto elementą (7, 8) ir sutvirtinimo panelį (F), kad viršutinis panelis (C) ir sutvirtinimo panelis (F) sulenkti vienas kito atžvilgiu šeštąja lenkimo linija (L6), sudarydami lankstą tarp viršutinio panelio (C) ir sutvirtinimo panelio (F), kad šeštoji lenkimo linija (6) yra statmena

pirmajai, antrajai, trečiajai ir ketvirtoji lenkimo linijoms (L1, L2, L3, L4), kad užrakto elementas (7) nusitęsia nuo sutvirtinimo panelio (F) pirmajai, antrajai, trečiajai ir ketvirtajai lenkimo linijoms (L1, L2, L3, L4) statmena kryptimi, kad užrakto elementas (7) ir sutvirtinimo panelis (F) sulenkti vienas kito atžvilgiu septintąja lenkimo linija (L7), sudarydami lankstą tarp sutvirtinimo panelio (F) ir užrakto elemento (7), kad septintoji lenkimo linija (L7) yra lygiagreti pirmajai, antrajai, trečiajai ir ketvirtoji lenkimo linijoms (L1, L2, L3, L4), ir kad užrakto elementas (7) turi tvirtinimo panelį (7c), pritaikytą būti pritvirtintu prie apatinio panelio (A) arba pirmojo šoninio panelio (B) vidinio paviršiaus,

kur užrakto elementas (7; 8) turi iškyšą, ilgesnę kaip pirmosios dalies (D) ilgis tarp lenkimo linijų (L4) ir (L5).

16. Išklotinė pagal 15 punktą, kur užrakto elementas (7; 8) suformuotas vientisas su antrojo šoninio panelio pirmąja dalimi (D).

17. Išklotinė pagal 15 punktą, kur užrakto elementas (7; 8) suformuotas vientisas su sutvirtinimo paneliu (F).

18. Išklotinė pagal vieną arba daugiau iš 15-17 punktų, kur užrakto elementas (7; 8) turi aštuntąją lenkimo liniją (L8), lygiagrečią penktajai (L5) arba septintajai (L7) lenkimo linijai, ir kur atstumo tarp aštuntosios lenkimo linijos (L8) ir tvirtinimo panelio (7d) išilgai užrakto elemento (7) ir atstumo tarp ketvirtosios lenkimo linijos (L4) ir tvirtinimo paneliui (7c) skirto tvirtinimo taško (7g) ant apatinio panelio (A) suma yra lygi sumai atstumo tarp ketvirtosios (L4) ir trečiosios (L3) lenkimo linijų , kai išklotinė formuojama į pakuotę, ir atstumo tarp penktosios (L5) arba septintosios (L7) lenkimo linijos ir aštuntosios (L8) lenkimo linijos.

19. Išklotinė pagal 15 arba 16 punktą, kur pirmasis geometrinis atstumas, nustatytas tarp penktosios lenkimo linijos (L5) ir tvirtinimo panelio (8c), yra didesnis kaip antrasis atstumas, nustatytas tarp antrosios ir trečiosios lenkimo linijų (L2, L3), arba lygus jam.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 33/01*** (2006.01)
B65D 81/34 (2006.01)
B65D 77/22 (2006.01)
(11) **1912865**
(96) 06805636.5
(96) 2006 07 26
(97) 2008 04 23
(97) 2010 04 21
(86) PCT/EP2006/007345
(86) 2006 07 26
(87) WO 2007/012468
(87) 2007 02 01
(30) 12572005, 2005 07 27, AT
(72) KASTNER, Friedrich, AT
ZOISTER, Stefan, AT
MADAI, Gyula, HU
(73) Mondi AG, 1032 Wien, AT
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Kartoninio hermetizavimo mikrobangų krosnelei tinkama pakuotė

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakuotė tinkama šildymui mikrobangų krosnelėje, orkaitėje arba dvigubame katile, kurią sudaro keli sluoksniai plėvelės, kur pakuotė turi mažiausiai vieną sritį, kuri tampa laidi tuo atveju, jei vidaus slėgis, generuotas mikrobanginiu kaitinimu, buvo viršytas, kur ši sritis sudaroma mikroperforacija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikroperforacija padengta lako danga, ir tuo, kad lako danga virš mikroperforuotos srities tampa pralaidi, atsižvelgiant į šildymą, ir tuo, kad mikroperforacija pakartotinai hermetizuojama aušinant laką, atsižvelgiant į pakuotės aušinimą.

2. Pakuotė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikroperforuota sritis yra apskritimo, stačiakampio, kvadrato, trapecijos, trikampio, elipsės ar pusiau elipsės formos, taip pat ir apibrėžti ženklais, pavyzdžiui, simboliai, raidės, raštas ir panašiai.

3. Pakuotė pagal vieną iš 1 ar 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikroperforacija sukurta apskritimo, prapjovos, stačiakampio, kvadrato ir panašiai formos.

4. Pakuotė pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikroperforacija sudaro emblemos formą.

5. Pakuotė pagal vieną iš 1 ar 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikroperforuota sritis įgyvendinta lako danga mišinio pagrindu arba poliesterio akrilato medžiaga arba epoksidinės akrilato kanifolijos sistema, akrilato sistema, alkidine sistema, melamino sistema, PVA sistema, PVC sistema, izocianato sistema, uretano sistema, butadionu, stireno sistema arba jų kopolimerais.

6. Pakuotė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lako danga turi energiją sugeriančio priedo.

7. Pakuotė pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad numatyti tarpiniai sluoksniai tarp išorinio ir vidinio sluoksnių.

8. Pakuotė pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarpiniai sluoksniai, užtvaros sluoksniai, sugėriklio sluoksniai, gruntiniai sluoksniai, yra lankstumo arba stabilumo, arba standumo ir (arba) įspausti sluoksniai

9. Pakuotė pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sugėriklio sluoksnis, kuris pritvirtintas membrana, turinčia iš anksto nustatytą lūžio tašką, yra pritvirtintas ant vidinio sluoksnio pusės, kuri nukreipta į pakuotės vidų.

10. Pakuotė pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikroperforacijos srityje taikomos skirtingos savybės, kurios apibūdina optinės išvaizdos didelį pasikeitimą, atidarius vožtuvą.

11. Plėvelė pakuotei pagal vieną iš 1-8 punktų gaminti, kurią sudaro mažiausiai viena sritis, kuri tampa laidi tuo atveju, jei vidaus slėgis, generuotas mikrobanginiu kaitinimu, buvo viršytas, kur ši sritis sudaroma mikroperforacija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikroperforacija padengta lako danga, ir tuo, kad lako danga virš mikroperforuotos srities tampa pralaidi, atsižvelgiant į šildymą, ir tuo, kad mikroperforacija pakartotinai hermetizuojama aušinant laką, atsižvelgiant į pakuotės aušinimą.

---

(51) Int.Cl. ***B65D 85/804*** (2006.01)
(11) **1900653**
(96) 07116646.6
(96) 2007 09 18
(97) 2008 03 19
(97) 2010 03 17
(30) TO20060661, 2006 09 18, IT
(72) Francovicchio, Nicoletta, IT
(73) CAFÉ DO BRASIL S.p.A., Napoli, IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Sandari kapsulė gėrimui pagaminti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.
(57) 1. Sandari kapsulė (1) gėrimui gaminti, kapsulę (1) sudaro puodelio formos tara (3) vandenyje tirpiai medžiagai (2) seikėti ir plokščias dangtelis (8) nelaidžiai skysčiui sandarinti puodelio formos tarą (3); tara (3) turi vamzdinę šoninę sienelę (4) su pirmuoju ir antruoju kraštais; išorinį žiedinį antbriaunį (5) vientisą su pirmuoju kraštu; ir dugno sienelė (6), sujungta su antruoju kraštu ir turinti žiedinę sustiprintą briauna (9), bendraašią šoninei sienelei (4) ir apibrėžiančią ant dugno sienelės (6) išorinę žiedinę dalį (10) ir vidinę apvalią dalį (11); dangtelis (8), turintis plokščią sandarinančią sienelę, sujungtą skysčiui nelaidžiu būdu su antbriauniu (5); ši kapsulė (1) yra b e s i s k i r i a n t i t uo, kad šoninė sienelė (4) yra plonesnė kaip išorinis žiedinis antbriaunis (5), ir jos toris mažėja vienodai nuo didžiausios storio prie išorinio žiedinio antbriaunio (5) iki mažiausio storio prie antrojo krašto.

2. Kapsulė (1) pagal 1 punktą, kur vidinė apvali dalis (11) yra lygiagreti plokščiai sandarinančiai sienelei.

3. Kapsulė (1) pagal 1 arba 2 punktą, kur išorinė žiedinė dalis (10) sujungta su šoninė sienelės (4) antruoju kraštu užapvalinta žiedine kraštine (7).

4. Kapsulė (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur žiedinė sustiprinta briauna (9) suformuota dugno sienelės (6) traukimu.

5. Kapsulė (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur dugno sienelės (6) vidinė apvali dalis (11) yra pastovaus storio.

6. Kapsulė (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur žiedinė sustiprinta briauna (9) turi iš esmės cilindrinės jungiamosios sienelės, bendraašės su šonine sienele (4) ir besitęsiančios tarp išorinės žiedinės dalies (10) vidinio krašto ir vidinės apvalios dalies (11) išorinio krašto, formą.

7. Kapsulė (1) pagal 6 punktą, kur jungiamosios sienelės aukštis yra maždaug du dugno sienelės (6) storiai.

8. Kapsulė (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur dugno sienelės (6) vidinė apvali dalis (11) yra plonesnė kaip antbriaunis (5).

9. Kapsulė (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur šoninė sienelė (4) yra plonesnė kaip antbriaunis (5).

10. Kapsulė (1) pagal vieną iš ankstesnių punktų, kur šoninė sienelė (4) yra nupjauto kūgio formos vamzdinė sienelė, turinti pagrindinį kraštą pirmajame gale.

11. Kapsulė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur dugno sienelės (6) vidinė apvali dalis (11) yra apytikriai 0,3 mm storio.

12. Kapsulė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tara (3) pagaminta iš termoplastinės medžiagos.

13. Kapsulė (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plokščią sandarinančią sienelę (8) sudaro metalo lakštas.

---

(51) Int.Cl. ***B65G 67/20*** (2006.01)
B65D 88/54 (2006.01)
B65F 9/00 (2006.01)
(11) **1799599**
(96) 05809786.6
(96) 2005 10 11
(97) 2007 06 27
(97) 2010 03 24
(86) PCT/US2005/036512
(86) 2005 10 11
(87) WO 2006/044371

(87) 2006 04 27
(30) 964384, 2004 10 12, US
(72) Frankel, Nathan, US
(73) Frankel, Nathan, Los Angeles CA 90036, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Transporto konteinerių pakrovimo mazgas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 11.
(57) 1. Pakrovimo mazgas (10), skirtas naudoti su transporto konteineriais (14), turinčiais atvirąjį galą (30), apimantis:
krovinių dėtuvę (18), kurios skerspjūvis atitinka transporto konteinerio (14) atvirąjį galą (30) taip, kad per jį galėtų būti įstatyta krovinio dėtuvė (18), krovinio dėtuvė (18) apibrėžiama viršutine anga (21), skirta kroviniui (12) priimti, krovinio dėtuvė (18) apibrėžiama tūriu, suformuotu laikyti pakankamo dydžio krovinį (12), kad vienu veiksmu užpildytų konteinerį (14);
atraminę konstrukciją (16), skirtą krovinio dėtuvei (18) laikyti ir naudojimo metu montuojamą iš esmės stacionariai;
pavaros mechanizmą (22), sukonstruotą su galimybe kroviniui (12) paslinkti į konteinerį (14) per atvirąjį jo galą (30) ir krovinio dėtuvei (18) ištraukti iš konteinerio (14);
ir užtvaros mazgą (24), sukonstruotą krovinio dėtuvės (18) turiniui atriboti konteineryje, kol krovinio dėtuvė (18) traukiama, leidžiant krovinio dėtuvės (18) turiniui likti konteineryje (14) pašalinus krovinio dėtuvę (18).

2. Pakrovimo mazgas pagal 1 punktą, kur krovinio dėtuvė (18) apima grindis (34), dvi šonines sieneles (32), galinę sienelę (28) ir paslankią priekinę sienelę (26).

3. Pakrovimo mazgas pagal 1 arba 2 punktą, kur užtvaros mazgas (24) sumontuotas taip, kad prieš pakrovimą būtų išdėstytas krovinio dėtuvėje (18), atitiktų krovinio dėtuvės vidinį tūrį nustatytiems konteinerio dydžiams.

4. Pakrovimo mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur krovinio dėtuvė sukonstruota laikyti didesnį kaip 9979 kilogramų (22 000 svarų) krovinį.

5. Pakrovimo mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių 2-4 punktų, kur krovinio dėtuvės (18) priekinė sienelė (26) dar turi duris (44), sukonstruotas paslankias link atidarytos padėties, kad leistų iškrauti krovinį (12) iš krovinio dėtuvės, traukiant jį konteinerio (14) atžvilgiu, tuo būdu leidžiant kroviniui likti konteineryje.

6. Pakrovimo mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, priklausomų nuo 2 punkto, kur paslanki priekinė sienelė (26) sukonstruota likti konteineryje, traukiant krovinio dėtuvę (18) konteinerio (14) atžvilgiu.

7. Pakrovimo mazgas pagal 1 punktą, kur pavaros mechanizmas (22) apima hidraulinį cilindrą (56) ir kabelio mazgą (58), funkcionaliai sujungtus su krovinio dėtuve (18).

8. Pakrovimo mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur atraminė konstrukcija (16) apima išorinį rėmą (48), išdėstytą aplink krovinio dėtuvę.

9. Pakrovimo mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur užtvaros mazgas (24) dar turi priekinę sienelę (41), pritvirtintą prie sankabos (43).

10. Pakrovimo mazgas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pavaros mechanizmas (22) sumontuotas krovinio dėtuvei (18) ištraukti į atraminę konstrukciją (16) krovinio dėtuvės atskyrimo nuo transporto konteinerio (14) metu.

11. Transporto konteinerio (14) pakrovimo būdas, apimantis:
pakrovimo mazgo (10) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų ir konteinerio (14) išdėstymą vienas kito atžvilgiu taip, kad pakrovimo mazgas (10) būtų greta konteinerio (14) atvirojo galo (30);
pakrovimo dėtuvės (18) įstatymą į konteinerį (14) per atvirąjį jo galą (30), ligi krovinys (12) visiškai perkraunamas į konteinerį (14);
užtvaros mazgo (24) išdėstymą greta konteinerio (14) atvirojo galo (30);
ir krovinio dėtuvės (18) su užtvaros mazgu (24) joje ištraukimą tokiu būdu, kad krovinys (12) liktų konteineryje (14).

---

(51) Int.Cl. ***B66B 5/22*** (2006.01)
B66B 7/08 (2006.01)
(11) **1955973**
(96) 07460025.5
(96) 2007 10 15
(97) 2008 08 13
(97) 2010 04 28
(30) 38170907, 2007 02 07, PL
(72) Malkowska, Renata, PL
Malkowska, Magdalena, PL
Malkowski, Marcin, PL
(73) Malkowska, Renata, 62-051 Wiry, PL
Malkowska, Magdalena, 62-051 Wiry, PL
Malkowski, Marcin, 62-051 Wiry, PL
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Vertikaliu bėgiu perkeliamo objekto stabdys
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 6.
(57) 1. Vertikaliu bėgiu perkeliamo objekto stabdys, pakabintas ant ne mažiau kaip vieno juostinio žuolio turinčio stabdymo trinamąsias dalis, įtaisytas kartu su objekto šoninėmis kreipiamosiomis stacionariuose šliaužikliuose su vertikaliais darbo paviršiais, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie

kiekvieno šliaužiklio (2, 2a) atsiranda pakaba (6, 6a), prijungta prie juostinio žuolio (3) ir keičiamai sukabinta su objekto (1) šonine siena (4) su galimybe bendrai persikelti vertikaliu keliu; pakaba (6, 6a) turi du nuožulnus paviršius (13, 13a) ir sujungta su objektu (1) spyruokle (7), tačiau tarp pakabos (6, 6a) nuožulnių paviršių (13, 13a) ir dviejų šliaužiklio (2, 2a) vertikalių, darbo paviršių (14, 14a) atsiranda trinamosios dalys (15, 16), įtaisytos ant palenkiamųjų rankenų (12), laisvų antgalių, kurių priešingi antgaliai pagulti ant ašies (11), kyšančios iš objekto (1) šoninės sienos (4).

2. Stabdys, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakabos (6) nuožulnūs paviršiai (13) sukurti ant jos išorinių kraštelių ir įtaisytos tarp šliaužiklio (2) darbo paviršių (14) .

3. Stabdys, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakabos (6a) nuožulnūs paviršiai (13a) sukurti ant jos vidinių kraštelių ir tarp pakabos (6a) nuožulnių paviršių (13a) atsiranda šliaužiklio (2a) darbo paviršiai (14a) .

4. Stabdys, pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakaba (6) yra vertikalios plokštės pavidalu su dvejomis skersinėmis skylėmis (8, 9), kurios lokalizuotos viena ant kitos ir vertikaliai ištęstos; viršutinėje plokštės skylėje (8) įtaisyta palaikymo įtvaras (10), kyšanti iš objekto (1) šoninės sienos (4), ir apatinėje skylėje (9) įtaisyta palenkiamųjų rankenų (12) ašis (11).

5. Stabdys, pagal 1 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakaba (6a) yra vertikalios plokštės pavidalu su viena, skersine skyle (9a), vertikaliai ištęsta, ir skylės (9a) viduje įtaisyta palenkiamųjų rankenų (12) ašis (11).

6. Stabdys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo trinamosios dalys yra ritiniai (15).

7. Stabdys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo trinamosios dalys yra pleištų pavidalu (16), sujungtų lankstais su laisvais palenkiamųjų rankenų (12) antgaliais.

---

(51) Int.Cl. ***B67C 7/00*** (2006.01)
B67C 3/14 (2006.01)
B65B 3/02 (2006.01)

(11) **1893523**

(96) 06764803.0

(96) 2006 06 21

(97) 2008 03 05

(97) 2010 04 14

(86) PCT/FR2006/001408

(86) 2006 06 21

(87) WO 2006/136706

(87) 2006 12 28

(30) 0506239, 2005 06 21, FR

(72) OUTREMAN, Jean-Tristan, FR

(73) TECSOR HR, 13590 Meyreuil, FR

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

(54) Plonasienės taros karšto užpildymo būdas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.

(57) 1. Taros karšto užpildymo sterilizuotu skysčiu būdas, paprastai esant temperatūrai tarp 60 ir 95°C, būdas apima šių stadijų atlikimą:

a. naudoja tarą, kuri pagaminta iš vienos medžiagos ir tokiu būdu, kuris gali ją padaryti galinčią atlaikyti karštą užpildymą minėtu skysčiu, tuo būdu minėta tara turi liekamuosius įtempius, gautus ją gaminant,

b. užpildo minėtą tara šiuo karštu skysčiu,

c. šią pripildytą tarą uždaro iškart po užpildymo,

d. palieka ją atšalti bent žemiau taros sukietėjimo temperatūros, deformuoja formuojant įdubą taros viduje,

c. ir šildo tara, kad sumažintų liekamuosius įtempius, tuo būdu šis sumažinimas skatina traukimąsi ir nuosekliai generuoja vidinį taros slėgį, kuris kompensuoja bent deformacijas, patirtas dėl sumažinto slėgio poveikio d stadijoje.

2. Karšto užpildymo būdas pagal 1 punktą, kur būdas, kuris įgalina padaryti tarą atsparią, yra formavimo karštuoju štampavimu / pūtimu būdas, paskui šilumai atsparus apdorojimas.

3. Karšto užpildymo būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur medžiaga yra polietileno tereftalatas PET.

4. Karšto užpildymo būdas pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur tara turi lokalizuotą susitraukimo zoną.

5. Karšto užpildymo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur lokalizuota susitraukimo zona yra žymėjimo zona.

6. Karšto užpildymo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur e stadijos šildymas veda į slėgio mažėjimą taros viduje.

7. Karšto užpildymo būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur jis apima šildymą infraraudonuoju spinduliavimu.

8. Karšto užpildymo būdas pagal 7 punktą, kur šildymas infraraudonuoju spinduliavimu gaunamas kaitinant apvalkalą, kurį sudaro bent dvi dalys, kad uždengtų tarą tam, kad sumažintų būtinas kalorijas.

9. Karšto užpildymo būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur jis apima šildymą oru.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 211/38*** (2006.01)
C07D 265/30 (2006.01)
C07D 295/192 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **1948607**
(96) 06824964.8
(96) 2006 09 14
(97) 2008 07 30
(97) 2010 04 07
(86) PCT/US2006/035877
(86) 2006 09 14
(87) WO 2007/035425
(87) 2007 03 29
(30) 717659 P, 2005 09 16, US
(72) ALLISON, Brett, D., US
CARRUTHERS, Nicholas I., US
GRICE, Cheryl A., US
LETAVIC, Michael A., 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) Ciklopropilaminai, kaip histamino H3 receptoriaus moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš: (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono, (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(4-fluor-piperidin-1-ilmetil-fenil)-metanono, (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono ir (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetil-morfolin-4-ilmetil)-fenil]-metanono ir jo enantiomerų, hidratų, solvatų ir farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-metanonas arba jo enantiomeras, hidratas, solvatas ir farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(4-fluor-piperidin-1-ilmetil-fenil)-metanonas arba jo enantiomeras, hidratas, solvatas ir farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetil-fenil)-metanonas arba jo enantiomeras, hidratas, solvatas ir farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetil-morfolin-4-ilmetil)-fenil]-metanonas arba jo enantiomeras, hidratas, solvatas ir farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Junginys pagal 2 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš: (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono ir (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono dihidrochlorido.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuris yra (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-metanonas.

8. Junginys pagal 6 punktą, kuris yra (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono dihidrochloridas.

9. Junginys pagal 2 punktą, kuris yra (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono citrato druska.

10. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(4-fluor-piperidin-1-ilmetil-fenil)-metanono citrato druska, (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono citrato druska arba (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetil-morfolin-4-ilmetil)-fenil]-metanono citrato druska.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir efektyvų kiekį mažiausiai vieno junginio, parinkto iš grupės, susidedančios iš: 4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono, (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(4-fluor-piperidin-1-ilmetil-fenil)-metanono, (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono ir (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetil-morfolin-4-ilmetil)-fenil]-metanono ir jų enantiomerų, hidratų, solvatų ir farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

12. Mažiausiai vienas junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš: 4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono, (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(4-fluor-piperidin-1-ilmetil-fenil)-metanono, (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono ir (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetil-morfolin-4-ilmetil)-fenil]-metanono ir jų enantiomerų, hidratų, solvatų ir farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skirtas panaudoti gydymui arba prevencijai CNS sutrikimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš: žinduolių neurologinio sutrikimo, įskaitant dienos-nakties ritmo ir sužadinimo/budrumo sutrikimus (pvz. nemiga ir organizmo paros ritmo sutrikimas, nuskridus keletą laiko juostų), dėmesio deficito hiperaktyvumo sutrikimo (ADHD), mokymosi ir atminties sutrikimo, kognityvinės disfunkcijos, migrenos, neurogeninio uždegimo, demencijos, silpno kognityvinio pablogėjimo (priešdemencijos), Alzhaimerio ligos, epilepsijos, narkolepsijos su arba be susijusia katapleksija, katapleksijos, dienos-nakties ritmo sutrikimo, idiopatinio mieguistumo, pernelyg didelio mieguistumo dienos metu (EDS), paros ritmo sutrikimo, miego/nuovargio sutrikimo, nuovargio, apsnūdimo, susijusio su miego apnėja, niego pablogėjimo, atsiradusio dėl perimenopauzinio hormonų poslinkio, su Parkinsono liga susijusio nuovargio, su MS susijusio nuovargio, su depresija susijusio nuovargio, chemoterapijos sukelto nuovargio, valgymo sutrikimo, nutukimo, kinetozės, galvos svaigimo, šizofrenijos, piktnaudžiavimo medikamentais, bipolinio sutrikimo, maniakinio sutrikimo ir depresijos.

13. Mažiausiai vienas junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš: 4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono, (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(4-fluor-piperidin-1-ilmetil-fenil)-metanono, (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono ir (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetil-morfolin-4-ilmetil)-fenil]-metanono ir jų enantiomerų, hidratų, solvatų ir farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skirtas panaudoti gydymui arba prevencijai žinduolių viršutinių kvėpavimo takų alerginio atsako, astmos, niežų, nosies užsikimšimo arba alerginio rinito.

14. a) Mažiausiai vienas junginys pagal 1 punktą ir b) vienas arba daugiau histamino H_1 arba H_2 antagonistų, skirti panaudoti gydymui arba prevencijai alerginio rinito, nosies užsikimšimo ir alerginės kongestijos.

15. a) Mažiausiai vienas junginys pagal 1 punktą ir b) vienas arba daugiau neurotransmitoriaus pakartotinio absorbavimo blokuotojų, skirti panaudoti gydymui arba prevencijai depresijos, nuotaikos sutrikimo arba šizofrenijos.

16. a) Mažiausiai vienas junginys pagal 1 punktą ir b) modafinilas, skirti panaudoti gydymui arba prevencijai narkolepsijos, perteklinio mieguistumo dienos metu (EDS), Alzhaimerio ligos, depresijos, dėmesio defecito sutrikimo, su MS susijusio nuovargio, poanestezinio silpnumo, pažinimo pablogėjimo, šizofrenijos, spazmiškumo, susijusio su cerebriniu paralyžium, su amžiumi susijusios atminties pablogėjimo, idiopatinio apsnūdimo arba organizmo paros ritmo sutrikimo, nuskridus keletą laiko juostų.

17. Junginys pagal 1 punktą izotopiškai žymėtas, kad būtų aptinkamas PET arba SPECT metodais.

18. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra žymėtas ^{18}F arba ^{11}C, skirtas panaudoti histamino medijuojamų sutrikimų tyrimo būde, kur minėtas būdas apima šio junginio, kaip pozitronų emisijos tomografijos (PET) molekulinio zondo panaudojimo pakopą.

19. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, dar apimanti topiramatą.

20. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš: 4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-morfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono, (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(4-fluor-piperidin-1-ilmetil-fenil)-metanono, (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-(4-tiomorfolin-4-ilmetil-fenil)-metanono ir (4-ciklopropil-piperazin-1-il)-[4-(2-hidroksimetil-morfolin-4-ilmetil)-fenil]-metanono ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, skirtas panaudoti subjekto, sergančio arba kuriam diagnozuota liga, parinkta iš grupės, susidedančios iš: pažinimo sutrikimo, miego sutrikimo, psichiatrinio sutrikimo ir kitų sutrikimų.

21. Junginys pagal 20 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: demencijos, Alzhaimerio ligos, pažinimo disfunkcijos, nedidelio pažinimo pablogėjimo, priešdemencijos, dėmesio deficito hiperaktyvumo sutrikimo, dėmesio deficito sutrikimo ir mokymosi ir atminties sutrikimo.

22. Junginys pagal 21 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: mokymosi pablogėjimo, atminties pablogėjimo ir atminties netekimo.

23. Junginys pagal 20 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: nemigos, sutrikusio miego, narkolepsijos su arba be susijusia katapleksija, katapleksijos, dienos-nakties ritmo sutrikimo, idiopatinio mieguistumo, pernelyg didelio mieguistumo dienos metu, paros ritmo sutrikimo, nuovargio, letargijos ir organizmo paros ritmo sutrikimo, nuskridus keletą laiko juostų.

24. Junginys pagal 23 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: miego apnėjos, perimenopauzinio hormonų poslinkio, Parkinsono ligos, daugybinės sklerozės, depresijos, chemoterapijos ir darbo slenkančiu grafiku.

25. Junginys pagal 20 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: šizofrenijos, bipolinio sutrikimo, maniakinio sutrikimo, depresijos, obsesinio-kompulsinio sutrikimo ir potrauminio streso sutrikimo.

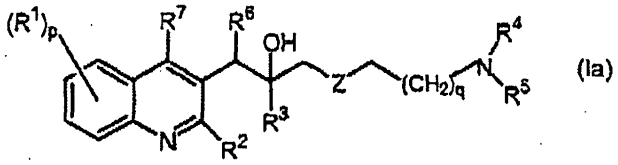
26. Junginys pagal 20 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: kinetozės, galvos svaigimo, epilepsijos, migrenos, neurogeninio uždegimo, valgymo sutrikimo, nutukimo ir piktnaudžiavimo medikamentais.

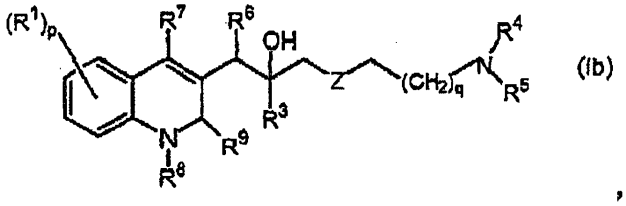
27. Junginys pagal 20 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: depresijos, sutrikusio miego, nuovargio, mieguistumo, pažinimo pablogėjimo, atminties pablogėjimo, atminties netekimo, mokymosi pablogėjimo, dėmesio deficito sutrikimo ir valgymo sutrikimo.

28. Junginys pagal 20 punktą, kur liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: su amžiumi susijusio pažinimo sumažėjimo, REM elgesio sutrikimo, gerybinio galvos svaigimo dėl nepatogios pozos, spengimo ausyse, judėjimo sutrikimo, neramių kojų sindromo, su akimis susijusio sutrikimo, makulos degeneracijos ir *retinitis pigmentosis*.

(51) Int.Cl. ***C07D 215/22*** (2006.01)
A61K 31/465 (2006.01)
A61P 31/06 (2006.01)
(11) **2086941**
(96) 07847813.8
(96) 2007 12 04
(97) 2009 08 12

(97) 2010 04 28
(86) PCT/EP2007/063315
(86) 2007 12 04
(87) WO 2008/068269
(87) 2008 06 12
(30) 06125521, 2006 12 06, EP
(72) GUILLEMONT, Jérôme Emile Georges, 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, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Antibakteriniai chinolino dariniai
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formule (Ia) arba (1b)


(Ia)


(Ib)

,

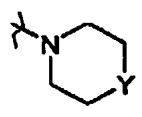
įskaitant bet kurią jo stereochemiškai izomerinę formą, kur

p yra sveikas skaičius, lygus 1, 2, 3 arba 4;

q yra sveikas skaičius, lygus 0, 1, 2, 3 arba 4;

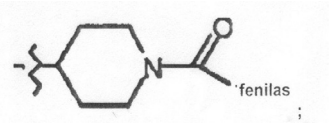
R^1 yra vandenilis, ciano, formilas, karboksilas, halogenas, alkilas, C_{2-6}-alkenilas, C_{2-6}-alkinilas, halogenalkilas, hidroksi, alkiloksi, alkiltio, alkiltioalkilas, -C=N-OR^{11}, amino, mono- arba di(alkil) amino, aminoalkilas, mono- arba di(alkil)aminoalkilas, alkilkarbonilaminoalkilas, aminokarbonilas, mono- arba di(alkil)aminokarbonilas, arilalkilas, arilkarbonilas, $R^{5a}R^{4a}$N-alkilas, 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 formules:



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 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito yra vandenilis, alkilas; alkiloksialkilas; arilalkilas; Het-alkilas; mono- arba dialkilaminoalkilas; biciklo[2.2.1]heptilas; Het; arilas; arba -C(=NH)-NH_2; arba

R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidino, piperidino, piperazino, morfolino, 4-tiomorfolino, 1,1-dioksid-tiomorfolinilo, 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, pirolinilo, pirolilo, imidazolidinilo, pirolidinilo, 2-imidazolinilo, 2-pirazolinilo, imidazolilo, pirazolilo, triazolilo, piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo ir triazinilo, kur kiekvienas radikalas nebūtinai turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš alkilo, halogenalkilo, alkilkarbonilo, halogeno, arilalkilo, hidroksilo, alkiloksi, amino, mono- arba dialkilamino, aminoalkilo, mono- arba dialkilaminoalkilo, alkiltio, alkiltioalkilo, arilo, piridilo, pirimidinilo, piperidinilo, nebūtinai turinčio alkilo pakaitą, arba pirolidinilo, nebūtinai turinčio arilalkilo pakaitą;

R^{4a} ir R^{5a} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidinoo, 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 nebūtinai turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš alkilo, halogenalkilo, halogeno, arilalkilo, hidroksilo, alkiloksi, amino, mono- arba dialkilamino, alkiltio, alkiltioalkilo, arilo, piridilo arba pirimidinilo;

R^6 yra aril[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^{10} yra vandenilis, C_{1-6}-alkilas arba arilC_{1-6}-alkilas;

R^{11} yra vandenilis arba alkilas;

Z yra S arba NR^{10};

arilas yra homociklas, pasirinktas iš fenilo, naftilo, acenaftilo arba tetrahidronaftilo, kurių kiekvienas nebūtinai 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, karboksi, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, morfolinilo arba mono- arba dialkilaminokarbonilo;

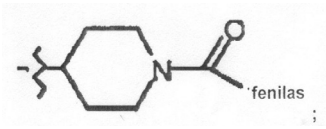
aril[1] yra homociklas, pasirinktas iš fenilo, naftilo, acenaftilo arba tetrahidronaftilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1, 2 arba 3 apakaitus, kur kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš hidroksi, halogeno, ciano, nitro, amino, mono- arba dialkilamino, alkilo, halogenalkilo, alkiloksi, alkiltio, halogenalkiloksi, karboksilo, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, morfolinilo, Het arba mono- arba dialkilaminokarbonilo;

Het yra monociklinis heterociklas, pasirinktas iš *N*-fenoksipiperidinilo, piperidinilo, 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, kur bet kuris pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, hidroksilo, alkilo arba alkiloksi,

jo *N*-oksidas, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur

R^3 yra alkilas, arilalkilas, aril-O-alkilas, aril-alkil-O-alkilas, arilas, Het, alkilas, Het-O-alkilas, Het-alkil-O-alkilas arba



;

R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito yra vandenilis; alkilas; alkiloksialkilas; arilalkilas; Het-alkilas; mono- arba dialkilaminoalkilas; Het; arilas; arba -C(=NH)-NH_2; arba

R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupes, susidedančios iš pirolidino, piperidino, piperazino, morfolino, 4-tiomorfolino, 2,3-dihidroizoindol-1-ilo, tiazolidin-3-ilo, 1,2,3,6-tetrahidropiridilo, heksahidro-1H-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, pirolinilo, pirolilo, imidazolidinilo, pirazolidinilo, 2-imidazolinilo, 2-pirazolinilo, imidazolilo, pirazolilo, triazolilo, piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo ir triazinilo, kai bet kuris radikalas nebūtinai turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, bet kuris pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš alkilo, halogenalkilo, alkilkarbonilo, halogeno, arilalkilo, hidroksilo, alkiloksi, amino, mono- arba dialkilamino, alkiltio, alkiltioalkilo, arilo, piridilo, pirimidinilo, 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, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš hidroksilo, halogeno, ciano, nitro, amino, mono- arba dialkilamino, alkilo, halogenalkilo, alkiloksi, halogenalkiloksi, karboksilo, 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 vieną iš ankstesnių punktų, kur R^1 yra halogenas.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur p yra lygus 1.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^2 yra C_{1-6}-alkiloksi.

7. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^3 yra arilas.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur q yra lygus 1 arba 2.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^4 ir R^5 žymi C_{1-6}-alkilą, arba kur R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupes, susidedančios iš piperidino arba piperazino, kur kiekvienas iš minėtų žiedų nebūtinai turi pakaitu C_{1-6}-alkilą.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^6 yra arilas.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^7 yra vandenilis.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur junginys yra junginys, kurio formule (Ia).

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kurZ yra S.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-12 punktų, kur Z yra NR^{10}.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra halogenas; R^2 yra C_{1-6}-alkiloksi; R^3 yra arilas; R^4 ir R^5 yra C_{1-4}-alkilas; arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš piperidino arba piperazino, kur kiekvienas iš minėtų žiedų nebūtinai turi pakaitu C_{1-6}-alkilą;

R^6 yra arilas;
R^7 yra vandenilis;
q yra 1 arba 2;
p yra 1;
R^{10} yra C_{1-6}-alkilas arba benzilas.

16. Junginys pagal 15 punktą, kur R^1 yra bromas; R^2 yra metiloksi; R^3 yra fenilas; R^4 ir R^5 yra metilas arba etilas; arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš piperidino arba piperazino, kur kiekvienas iš minėtų žiedų nebūtinai turi pakaitu C_{1-4}-alkilą; R^6 yra fenilas.

17. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, skirtas naudoti vaistu.

18. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų, skirtas naudoti vaistu bakterines infekcijos gydymui.

19. Farmacine kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir kaip veiksmingą ingredientą junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų terapiškai veiksmingą kiekį.

20. Junginys pagal 18 punktą, kur bakterine infekcija yra gramteigiamų bakterijų infekcija.

21. Junginys pagal 20 punktą, kur gramteigiamos bakterijos yra *Streptococcus pneumoniae* arba *Staphylococcus aureus*.

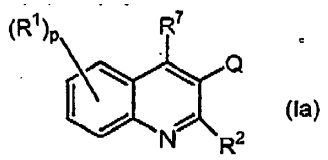
22. Derinys, apimantis (a) junginį pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų. ir (b) vieną arba kelis kitus antibakterinius agentus.

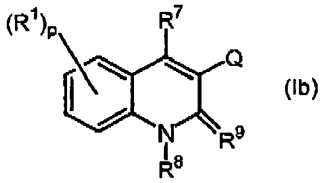
23. Produktas, apimantis (a) junginį pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų ir (b) vieną arba kelis kitus antibakterinius agentus, kaip kombinuotas preparatas naudojimui vienu metu, atskirai arba paeiliui, gydant bakterinę infekciją.

24. Junginys pagal 21 punktą, kur gramteigiamos bakterijos yra meticilinui atsparios *Staphylococcus aureus*.

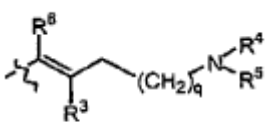
---

(51) Int.Cl. ***C07D 215/227*** (2006.01)
C07D 215/36 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 215/12 (2006.01)
C07D 407/04 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
(11) **2099762**
(96) 07857252.6
(96) 2007 12 04
(97) 2009 09 16
(97) 2010 05 12
(86) PCT/EP2007/063312
(86) 2007 12 04
(87) WO 2008/068266
(87) 2008 06 12
(30) 06125546, 2006 12 06, EP
(72) GUILLEMONT, Jérôme Emile Georges, FR
DORANGE, Ismet, SE
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: 30, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (Ia) arba (1b)

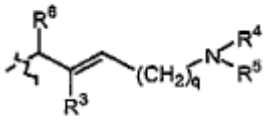

(Ia)


(Ib)

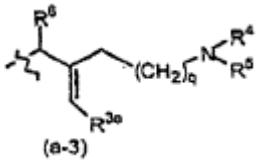
įskaitant bet kurią jo stereochemiškai izomerinę formą, kur
Q žymi radikalą formulės


(a-1)

arba


(a-2)

arba

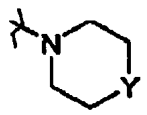

(a-3)

arba

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,

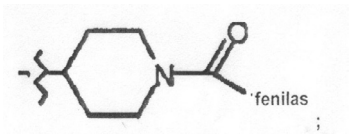
halogenalkilas, hidroksilas, alkiloksi, alkiltio, alkiltioalkilas, -C=N-OR[11], amino, mono- arba di(alkil) amino, aminoalkilas, mono- arba di(alkil)aminoalkilas, alkilkarbonilaminoalkilas, aminokarbonilas, mono- arba di(alkil)aminokarbonilas, arilalkilas, arilkarbonilas, R[5a]R[4a]N-alkilas, di(aril)alkilas, 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 formulės



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[3a] yra vandenilis, ciano, alkilas, arilalkilas, aril-O-alkilas, aril-alkil-O-alkilas, arilas, aril-arilas, Het, Het-alkilas, Het-O-alkilas arba Het-alkil-O-alkilas;

R[4] ir R[5] nepriklausomai vienas nuo kito yra vandenilis; alkilas; alkiloksialkilas; arilalkilas; Het-alkilas; mono- arba dialkilaminoalkilas; biciklo[2.2.1]heptilas; Het; arilas; arba -C(=NH)-NH_2; arba

R[4] ir R[5] kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidino, piperidino, piperazino, morfolino, 4-tiomorfolino, 1,1-dioksid-tiomorfolinilo, 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, pirolinilo, pirolilo, imidazolidinilo, pirazolidinilo, 2-imidazolinilo, 2-pirazolinilo, imidazolilo, pirazolilo, triazolilo, piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo ir triazinilo, kur 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, aminoalkilo, mono- arba dialkilaminoalkilo, alkiltio, alkiltioalkilo, arilo, piridilo, pirimidinilo, piperidinilo, nebūtinai turinčio pakaitu alkilą, 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 nebūtinai turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš alkilo, halogenalkilo, halogeno, arilalkilo, hidroksilo, alkiloksi, amino, mono- arba dialkilamino, alkiltio, alkiltioalkilo, arilo, piridilo arba pirimidinilo;

R[6] yra aril[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;

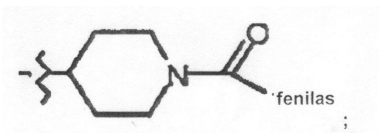
arilas yra homociklas, pasirinktas iš fenilo, naftilo, acenaftilo arba tetrahidronaftilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, kiekvienas pakaitas nebūtinai yra pasirinktas iš hidroksi, halogeno, ciano, nitro, amino, mono- arba dialkilamino, alkilo, C_{2-6}-alkenilo, nebūtinai turinčio pakaitais fenilą, halogenalkilo, alkiloksi, halogenalkiloksi, karboksilo, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, morfolinilo arba mono- arba dialkilaminokarbonilo;

aril[1] yra homociklas, pasirinktas iš fenilo, naftilo, acenaftilo arba tetrahidronaftilo, kurių bet kuris nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš hidroksi, halogeno, ciano, nitro, amino, mono- arba dialkilamino, alkilo, halogenalkilo, alkiloksi, alkiltio, halogenalkiloksi, karboksilo, alkiloksikarbonilo, aminokarbonilo, morfolinilo, Het arba mono- arba dialkilaminokarbonilo;

Het yra monociklinis heterociklas, pasirinktas iš *N*-fenoksipiperidinilo, piperidinilo, 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; kur kiekvienas monociklinis ir biciklinis heterociklas nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš halogeno, hidroksi, alkilo arba alkiloksi; jo *N*-oksidas, jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

2. Junginys 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^{3a} yra vandenilis, ciano, alkilas, arilalkilas, aril-O-alkilas, aril-alkil-O-alkilas, arilas, Het, Het-alkilas, Het-O-alkilas arba Het-alkil-O-alkilas;

R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito yra vandenilis; alkilas; alkiloksialkilas; arilalkilas; Het-alkilas; mono- arba dialkilaminoalkilas; Het; arilas; arba -C(=NH)-NH_2; arba

R^4 ir R^5 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, 2,5-diazabiciklo[2.2.1]heptilo, pirolinilo, pirolilo, imidazolidinilo, pirazolidinilo, 2-imidazolinilo, 2-pirazolinilo, imidazolilo, pirazolilo, triazolilo, piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo ir triazinilo, kiekvienas radikalas nebūtinai turi 2, 3 arba 4 pakaitus, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš alkilo, halogenalkilo, alkilkarbonilo, halogeno, arilalkilo, hidroksilo, alkiloksi, amino, mono- arba dialkilamino, alkiltio, alkiltioalkilo, arilo, piridilo, pirimidinilo, 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, kiekvienas pakaitas yra nepriklausomai pasirinktas iš hidroksilo, halogeno, ciano, nitro, amino, mono- arba dialkilamino, alkilo, halogenalkilo, alkiloksi, halogenalkiloksi, karboksilo, 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 vieną iš ankstesnių punktų, kur R^1 yra vandenilis, halogenas, arilas, Het, C_{1-6}-alkilas arba C_{1-6}-alkiloksi.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur r yra lygus 1.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^2 yra vandenilis, C_{1-6}-alkiloksi arba C_{1-6}-alkiltio.

7. Junginys pagal 6 punktą, kur R^2 yra metiloksi.

8. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^3 yra C_{1-6}-alkilas, arilC_{1-6}-alkilas, arilas arba Het.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur R^{3a} yra ciano, C_{1-6}-alkilas arba arilC_{1-6}-alkilas.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur q yra lygus 1, 2 arba 3.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^4 ir R^5 žymi C_{1-6}-alkilą, arba kur R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš piperidino, piperazino, morfolino, imidazolilo, triazolilo, kur kiekvienas iš minėtų žiedų nebūtinai turi C_{1-6}-alkilo pakaitą.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kur R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš 1,1-dioksid-tiomorfolinilo, 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, kur kiekvienas iš minėtų žiedų nebūtinai turi pakaitais C_{1-6}-alkilą arba arilC_{1-6}-alkilą.

13. Junginys pagal 12 punktą, kur R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš heksahidro-1*H*-1,4-diazepinilo arba 2,5-diazabiciklo[2.2.1]heptilo, kur kiekvienas iš minėtų žiedų nebūtinai turi pakaitais C_{1-6}-alkilą arba arilC_{1-6}-alkilą.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^6 yra fenilas, nebūtinai turintis pakaitais halogeną, ciano arba C_{1-6}-alkiloksi.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur R^7 yra vandenilis.

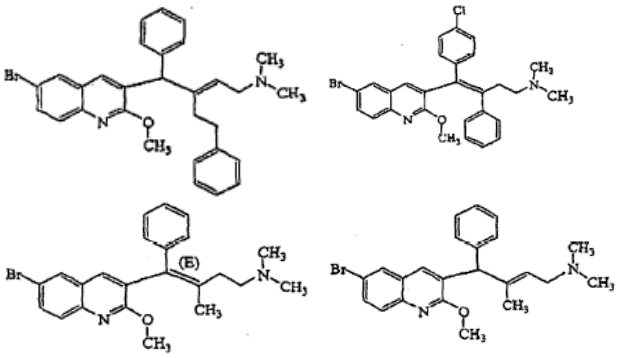
16. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur junginys yra junginys, kurio formulė (Ia).

17. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, kur Q yra radikalas, kurio formulė (a-1).

18. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų, kur Q yra radikalas, kurio formulė (a-2).

19. Junginys pagal 1 punktą, kur R1 yra vandenilis, halogenas, arilas, Het, C1-6-alkilas arba C1-6-alkiloksi; R2 yra vandenilis, C1-6-alkiloksi arba C1-6-alkiltio; R3 yra C1-6-alkilas, arilC1-6-alkilas, arilas arba Het; R4 ir R5 yra C1-6-alkilas; arba R4 ir R5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro radikalą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš piperidino, piperazino, morfolino, imidazolilo, triazolilo, heksahidro-1H-1,4-diazepinilo arba 2,5-diazabiciklo[2.2.]heptilo, kur kiekvienas iš minėtų žiedų nebūtinai turi pakaitais C1-6-alkilą arba arilC1-6-alkilą; R6 yra fenilas, nebūtinai turintis pakaitais halogeną, ciano arba C1-6-alkiloksi; R7 yra vandenilis; q yra 1, 2 arba 3; p yra 1; Q yra radikalas, kurio formulė (a-1), (a-2) arba (a-3).

20. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš



jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, jo *N*-oksido forma arba jo solvatas.

21. Junginys pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, skirtas naudoti kaip vaistas.

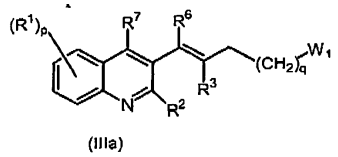
22. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų, skirtas naudoti vaistu bakterines infekcijos gydymui.

23. Farmacine kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir kaip veiksmingą ingredientą junginio pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų terapiškai veiksmingą kiekį.

24. Junginys pagal 22 punktą, kur bakterine infekcija yra gramteigiamų bakterijų infekcija.

25. Junginys pagal 24 punktą, kur gramteigiamos bakterijos yra *Streptococcus pneumoniae* arba *Staphylococcus aureus*.

26. Junginys, kurio formulė



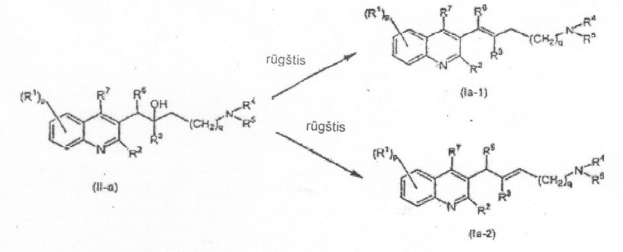
(IIIa)

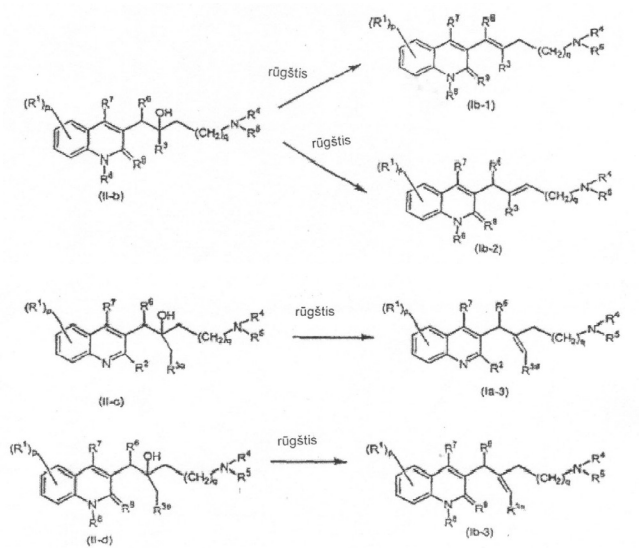
jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, jo *N*-oksido forma arba jo solvatas;

kur W_1 žymi tinkamą pasišalinančią grupę ir kur kintami dydžiai yra kaip nurodyta 1 punkte.

27. Junginio pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

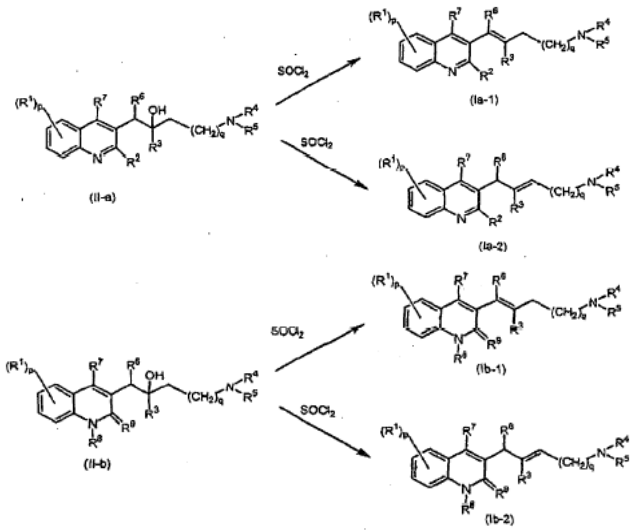
a) tarpinį junginį formulės (II-a), (II-b), (II-c) arba (II-d) veikia tinkama rūgštimi,





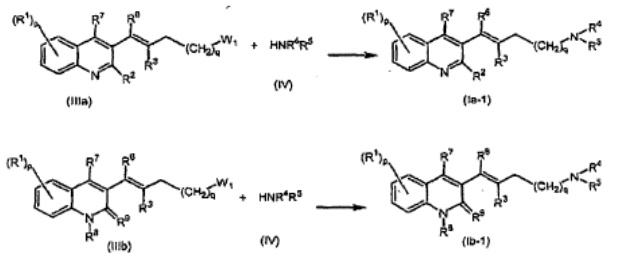
kur R^1, R^2, R^3, R^{3a}, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, p ir q yra kaip nurodyta 1 punkte;

b) tarpinį junginį formulės (II-a), (II-b) veikia $SOCl_2$ esant tinkamam tirpikliui,



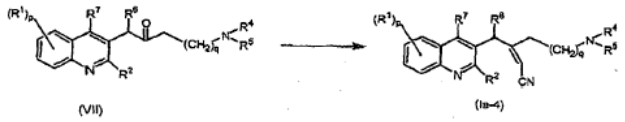
kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, p ir q yra kaip nurodyta 1 punkte;

c) tarpinį junginį formulės (IIIa) arba (IIIb) veikia tarpiniu junginiu formulės (IV) esant tinkamai bazei ir tinkamam tirpikliui,



kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, p ir q yra kaip nurodyta 1 punkte, ir kur W_1 žymi tinkamą pasišalinančią grupę;

d) tarpinį junginį (VII) veikia dietilo cianometilacetatu esant natrio hidridui ir tinkamam tirpikliui,



kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, p ir q yra kaip nurodyta 1 punkte;

arba, jei reikalinga, junginius formulės (Ia) arba (Ib) paverčia vienas kitu žinomais transformavimo būdais, ir po to, jei reikalinga, junginius formulės (1a) arba (Ib) paverčia terapiškai veiksminga netoksine rūgšties prisijungimo druska apdorojant rūgštimi, arba terapiškai veiksminga netoksine bazės prisijungimo druska, apdorojant baze, arba priešingai, paverčia rūgšties prisijungimo druskos formą laisva baze, apdorojant šarmu, arba paverčia bazės pridėjmo druską laisva rūgštimi, apdorojant rūgštimi; ir, jei reikalinga, paruošia jo stereochemiškai izomerines formas, ketvirtinius aminus arba *N*-oksido formas.

28. Derinys, apimantis (a) junginį pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų. ir (b) vieną arba kelis kitus antibakterinius agentus.

29. Produktas, apimantis (a) junginį pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų ir (b) vieną arba kelis kitus antibakterinius agentus, kaip kombinuotas preparatas naudojimui vienu metu, atskirai arba paeiliui, gydant bakterinę infekciją.

30. Junginys pagal 25 punktą, kur gramteigiamos bakterijos yra meticilinui atsparios *Staphylococcus aureus*.

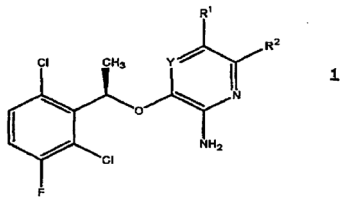
---

(51) Int.Cl. ***C07D 241/20*** (2006.01)
(11) **1786785**
(96) 05779735.9
(96) 2005 08 15
(97) 2007 05 23
(97) 2010 04 07
(86) PCT/IB2005/002837
(86) 2005 08 15
(87) WO 2006/021884
(87) 2006 03 02
(30) 605086 P, 2004 08 26, US
(72) CUI, Jingrong J., US
FUNK, Lee A., US
JIA, Lei, US
KUNG, Pei-Pei, US
MENG, Jerry J., US
NAMBU Mitchell D., US
PAIRISH, Mason A., US
SHEN-Hong, US
TRAN-Dube, M. B., US
(73) Pfizer, Inc., New York, NY 10017, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Enantiomerų atžvilgių gryni aminoheteroarilo junginiai, kaip protienkinazės inhibitoriai

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0.

(57) 1. Enantiomerų atžvilgiu grynas junginys, turintis formulę 1:



kur:

Y yra N arba CR^{12};

R^1 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, C_{6-12} arilo, 5-12 narių heteroarilo (kur heteroarilas reiškia furaną, tiofeną, pirolą, piroliną, pirolidiną, dioksolaną, oksazolą, tiazolą, imidazolą, imidazoliną, imidazolidiną, pirazolą, pirazoliną, pirazolidiną, izoksazolą, izotiazolą, oksadiazolą, triazolą, tiadiazolą, piraną, piridiną, piperidiną, dioksaną, morfoliną, ditianą, tiomorfoliną, piridaziną, pirimidiną, piraziną, piperaziną, triaziną, tritianą arba azetidiną), C_{3-12} cikloalkilo, 3-12 narių alifatinio heterociklo, $-O(CR^6R^7)_nR^4$, $-C(O)R^4$, $-C(O)OR^4$, -CN, $-NO_2$, $-S(O)_mR^4$, $-SO_2NR^4R^5$, $-C(O)NR^4R^5$, $-NR^4C(O)R^5$, $-C(=NR^6)NR^4R^5$, C_{1-6} alkilo, C_{2-8} alkenilo ir C_{2-8} alkinilo; ir kiekvienas vandenilis, esantis pakaite R^1, yra pasirinktinai pakeistas viena arba daugiau R^3 grupių;

R^2 yra vandenilis;

kiekvienas R^3, nepriklausomai, yra halogenas, C_{1-12} alkilas, C_{2-12} alkenilas, C_{2-12} alkinilas, C_{3-12} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, 3-12 narių alifatinis heterociklas, 5-12 narių heteroarilas, $-S(O)_mR^4$, $-SO_2NR^4R^5$, $-S(O)_2OR^4$, $-NO_2$, $-NR^4R^5$, $-(CR^6R^7)_nOR^4$, -CN, $-C(O)R^4$, $-OC(O)R^4$, $-O(CR^6R^7)_nR^4$, $-NR^4C(O)R^5$, $-(CR^6R^7)_nC(O)OR^4$, $-(CR^6R^7)_nOR^4$, $-(CR^6R^7)_nC(O)NR^4R^5$, $-(CR^6R^7)_nNCR^4R^5$, $-C(=NR^6)NR^4R^5$, $-NR^4C(O)NR^5R^6$, $-NR^4S(O)_pR^5$ arba $-C(O)NR^4R^5$,

kiekvienas vandenilis, esantis pakaite R^3, yra pasirinktinai pakeistas R^8, ir R^3 grupės prie gretimų atomų gali būti sujungtos, kad sudarytų C_{6-12} arilą, 5-12 narių heteroarilą, C_{3-12} cikloalkilą arba 3-12 narių alifatinio heterociklo grupę;

kiekvienas R^4, R^5, R^6 ir R^7, nepriklausomai, yra vandenilis, halogenas, C_{1-12} alkilas, C_{2-12} alkenilas, C_{2-12} alkinilas, C_{3-12} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, 3-12 narių alifatinis heterociklas, 5-12 narių heteroarilas; arba bet kurie du iš R^4, R^5, R^6 ir R^7 , prijungti prie to paries azoto atomo, gali kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaryti 3-12 narių alifatinį heterociklą arba 5-12 narių heteroarilo grupę, pasirinktinai turinčią 1-3 papildomus heteroatomus, parinktus iš N, O ir S; arba bet kurie du iš R^4, R^5, R^6 ir R^7 , prijungti prie to paties anglies atomo, gali būti sujungti, kad sudarytų C_{3-12} cikloalkilą, C_{6-12} arilą, 3-12 narių alifatinį heterociklą arba 5-12 narių heteroarilo grupę; ir kiekvienas vandenilis, esantis pakaituose R^4, R^5, R^6 ir R^7, yra pasirinktinai pakeistas R^8;

kiekvienas R^8, nepriklausomai, yra halogenas, C_{1-12} alkilas, C_{2-12} alkenilas, C_{2-12} alkinilas, C_{3-12} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, 3-12 narių alifatinis heterociklas, 5-12 narių heteroarilas, $-NH_2$, -CN, -OH, $-O-C_{1-12}$ alkilas, $-O-(CH_2)_nC_{3-12}$ cikloalkilas, $-O-(CH_2)_nC_{6-12}$ arilas, $-O-(CH_2)_n$(3-12 narių alifatinis heterociklas) arba $-O-(CH_2)_n$(5-12 narių heteroarilas);

ir kiekvienas vandenilis, esantis pakaite R^8, yra pasirinktinai pakeistas R^{11};

kiekvienas R^{11}, nepriklausomai, yra halogenas, C_{1-12} alkilas, C_{1-12} alkoksi, C_{3-12} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, 3-12 narių alifatinis heterociklas, 5-12 narių heteroarilas, $-O-C_{1-12}$ alkilas, $-O-(CH_2)_nC_{3-12}$ cikloalkilas, $-O-(CH_2)_nC_{6-12}$ arilas, $-O-(CH_2)_n$(3-12 narių alifatinis heterociklas), $-O-(CH_2)_n$(5-12 narių heteroarilas) arba -CN ir kiekvienas vandenilis, esantis R^{11} pakaite, yra pasirinktinai pakeistas halogenu, -OH, -CN, $-C_{1-12}$ alkilu, kuris gali būti iš dalies arba pilnai halogenintas, $-O-C_{1-12}$ alkilu, kuris gali būti iš dalies arba pilnai halogenintas, -CO, -SO arba $-SO_2$;

R^{12} yra vandenilis;

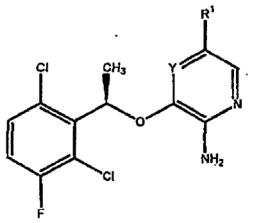
kiekvienas m, nepriklausomai, yra 0,1 arba 2;

kiekvienas n, nepriklausomai, yra 0,1, 2, 3 arba 4;

kiekvienas p, nepriklausomai, yra 1 arba 2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, turintis formulę 1a



1a

kur:

Y yra CH;

R^1 yra furanas, tiofenas, pirolas, pirolinas, pirolidinas, dioksolanas, oksazolas, tiazolas, imidazolas, imidazolinas, imidazolidinas, pirazolas, pirazolinas, pirazolidinas, izoksazolas, izotiazolas, oksadiazolas, triazolas, tiadiazolas, piranas, piridinas, piperidinas, dioksanas, morfolinas, ditianas, tiomorfolinas, piridazinas, pirimidinas, pirazinas, piperazinas, triazinas, tritianas, azitidinas arba fenilas; ir kiekvienas vandenilis, esantis pakaite R^1, yra pasirinktinai pakeistas R^3;

kiekvienas R^3, nepriklausomai, yra halogenas, C_{1-12} alkilas, C_{2-12} alkenilas, C_{2-12} alkinilas, C_{3-12} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, 3-12 narių alifatinis heterociklas, 5-12 narių heteroarilas, $-S(O)_mR^4$, $-SO_2NR^4R^5$, $-S(O)_2OR^4$, $-NO_2$, $-NR^4R^5$, $-(CR^6R^7)_nOR^4$, -CN, $-C(O)R^4$, $-OC(O)R^4$, $-O(CR^6R^7)_nR^4$, $-NR^4C(O)R^5$, $-(CR^6R^7)_nC(O)OR^4$, $-(CR^6R^7)_nOR^4$, $-(CR^6R^7)_nC(O)NR^4R^5$, $-(CR^6R^7)_nNCR^4R^5$, $-C(=NR^6)NR^4R^5$, $-NR^4C(O)NR^5R^6$, $-NR^4S(O)_pR^5$ arba $C(O)NR^4R^5$,

kiekvienas vandenilis, esantis pakaite R^3, yra pasirinktinai pakeistas R^8, ir R^3 grupės prie gretimų atomų gali būti sujungtos, kad sudarytų C_{6-12} arilo, 5-12 narių heteroarilo, C_{3-12} cikloalkilo arba 3-12 narių alifatinio heterociklo grupę;

kiekvienas R^4, R^5, R^6 ir R^7, nepriklausomai, yra vandenilis, halogenas, C_{1-12} alkilas, C_{2-12} alkenilas, C_{2-12} alkinilas, C_{3-12} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, 3-12 narių alifatinis heterociklas, 5-12 narių heteroarilas; arba bet kurie du iš R^4, R^5, R^6 ir R^7 prijungti prie to paries azoto atomo, gali kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaryti 3-12 narių alifatinį heterociklą arba 5-12 narių heteroarilo grupę, pasirinktinai turinčią 1-3 papildomus heteroatomus, parinktus iš N, O ir S; arba bet kurie du iš R^4, R^5, R^6 ir R^7 , prijungti prie to paties anglies atomo, gali būti sujungti, kad sudarytų C_{3-12} cikloalkilo, C_{6-12} arilo, 3-12 narių alifatinio heterociklo arba 5-12 narių heteroarilo grupę; ir kiekvienas vandenilis, esantis pakaituose R^4, R^5, R^6 ir R^7, yra pasirinktinai pakeistas R^8;

kiekvienas R^8, nepriklausomai, yra halogenas, C_{1-12} alkilas, C_{2-12} alkenilas, C_{2-12} alkinilas, C_{3-12} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, 3-12 narių alifatinis heterociklas, 5-12 narių heteroarilas, $-NH_2$, -CN, -OH, $-O-C_{1-12}$ alkilas, $-O-(CH_2)_nC_{3-12}$ cikloalkilas, $-O-(CH_2)_nC_{6-12}$ arilas, $-O-(CH_2)_n$(3-12 narių alifatinis heterociklas) arba $-O-(CH_2)_n$(5-12 narių heteroarilas);

ir kiekvienas vandenilis, esantis pakaite R^8, yra pasirinktinai pakeistas R^{11};

kiekvienas R^{11}, nepriklausomai, yra halogenas, C_{1-12} alkilas, C_{1-12} alkoksi, C_{3-12} cikloalkilas, C_{6-12} arilas, 3-12 narių alifatinis heterociklas, 5-12 narių heteroarilas, $-O-C_{1-12}$ alkilas, $-O-(CH_2)_nC_{3-12}$ cikloalkilas, $-O-(CH_2)_nC_{6-12}$ arilas, $-O-(CH_2)_n$(3-12 narių alifatinis heterociklas), $-O-(CH_2)_n$(5-12 narių heteroarilas) arba -CN ir kiekvienas vandenilis, esantis pakaite R^{11}, yra pasirinktinai pakeistas halogenu, -OH, -CN, $-C_{1-12}$ alkilu, kuris gali būti iš dalies arba pilnai halogenintas, $-O-C_{1-12}$ alkilu, kuris gali būti iš dalies arba pilnai halogenintas, -CO, -SO arba $-SO_2$;

kiekvienas m, nepriklausomai, yra 0,1 arba 2;

kiekvienas n, nepriklausomai, yra 0, 1, 2, 3 arba 4;

kiekvienas p, nepriklausomai, yra 1 arba 2;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, hidratas arba solvatas.

3. Enantiomerų atžvilgiu grynas junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš 5-brom-3-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluorfenil)-etoksi]-pirazin-2-ilamino; 5-jod-3-[(R)1-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-piridin-2-ilamino; 5-brom-3-[1(R)-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-piridin-2-ilamino; 4-{5-amino-6-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluorfenil)-etoksi]-pirazin-2-il}-benzenkarboksi-rūgšties; (4-{5-amino-6-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-pirazin-2-il}-fenil)-piperazin-1-il-metanono; 4-(4-{5-amino-6-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-pirazin-2-il}-benzoil)-piperazin-1-karboksirūgšties tret.-butilo esterio; 3-[(1R)-1-(2,6-dichlor-3-fluorfenil)etoksi]-5-[4-(piperazin-1-ilkarbonil)fenil]piridin-2-amino; 4-{6-amino-5-[(1R)-1-(2,6-dichlor-3-fluorfenil)-etoksi]piridin-3-il}-N-[2-(dimetilamino)etil]-N-metilbenzamido; (4-{6-amino-5-[(1R)-1-(2,6-dichlor-3-fluorfenil)etoksi]piridin-3-il}fenil)metanolio; 4-{6-amino-5-[(1R)-1-(2,6-dichlor-3-fluorfenil)etoksi]piridin-3-il}-N-[3-

(dimetilamino)propil]-N-metilbenzamido; tret.-butilo 4-(4-{6-amino-5-[(1R)-1-(2,6-dichlor-3-fluorfenil) etoksi]piridin-3-il}benzoil)piperazin-1-karboksilato; 3-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-5-[1-(1-metil-piperidin-4-il)-1H-pirazol-4-il]-piridin-2-ilamino; 1-[4-(4-{6-amino-5-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-piridin-3-il}-pirazol-1-il)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-etanono; 3-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-5-(1-piperidin-4-il-1H-pirazol-4-il)-piridin-2-ilamino; 3-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-5-(1-piperidin-4-il-1H-pirazol-4-il)-piridin-2-ilamino; 3-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-5-(1-piperidin-4-il-1H-pirazol-4-il)-pirazin-2-ilamino; 3-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-5-(1H-pirazol-4-il)-pirazin-2-ilamino; 1-[4-(4-{5-amino-6-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluorfenil)-etoksi]-pirazin-2-il}-pirazol-1-il)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-etanono; 3-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-5-[1-(1-metil-piperidin-4-il)-1H-pirazol-4-il]-pirazin-2-ilamino; 1-[4-(4-{5-amino-6-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-pirazin-2-il}-pirazol-1-il)-piperidin-1-il]-2-dimetilamino-etanono; 3-[(R)-1-(2-chlor-3,6-difluor-fenil)-etoksi]-5-(1-piperidin-4-il-1H-pirazol-4-il)-piridin-2-ilamino; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato arba hidrato.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuris yra 3-[(R)-1-(2,6-dichlor-3-fluor-fenil)-etoksi]-5-(1-piperidin-4-il-1H-pirazol-4-il)-piridin-2-ilaminas.

5. Junginio, druskos, hidrato arba solvato pagal bet kurį iš 1-4 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto padidinto žinduolių ląstelių augimo gydymui.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur padidintas ląstelių augimas yra vėžys.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, skirtas padidinto žinduolių ląstelių augimo gydymui.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur padidintas ląstelių augimas yra vėžys.

9. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, druską, hidratą arba solvatą pagal bet kurį iš 1-4 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 261/20*** (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A61K 31/423 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

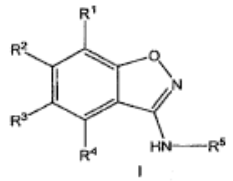
(11) **1881967**
(96) 06753695.3
(96) 2006 05 18
(97) 2008 01 30
(97) 2010 04 28
(86) PCT/EP2006/004700
(86) 2006 05 18
(87) WO 2006/122800
(87) 2006 11 23
(30) 102005023589, 2005 05 18, DE
102005038947, 2005 08 16, DE

(72) MERLA, Beatrix, DE
FRANK, Robert, DE
BAHRENBERG, Gregor, DE
SCHRÖDER, Wolfgang, DE
ZEMOLKA, Saskia, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Il „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Pakeistieji benzo[D]izoksazol-3-il-amino junginiai kaip analgetikai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1.Pakeistieji benzo[d]izoksazol-3-il-amino junginiai, kurių bendroji formulė I,



I

kur

R^1, R^2, R^3 ir R^4, vienas nuo kito nepriklausomai, kiekvienas žymi

H; F; Cl; Br; I; -CN; $-NO_2$; $-SF_5$; $-NR^7R^8$; $-OR^9$; $-SR^{10}$; $-C(=O)OR^{11}$; $-(C=O)NR^{12}R^{13}$; $-S(=O)_2R^{14}$; $-C(=O)R^{15}$; $-NR^{16}-S(=O)_2R^{17}$; C_{1-10}-alkilą, C_{2-10}-alkenilą, C_{2-10}-alkinilą;

R^5 žymi

$-C(=S)NR^{21}R^{22}$ arba $(CHR^6)_n-R^{25}$

kur n = 1, 2 arba 3

kur R^6 žymi H, C_{3-8}-cikloalkilą arba C_{1-6}-alkilą

ir R^{25} žymi arilą arba heteroarilą,

R^7 ir R^8, vienas nuo kito nepriklausomai, kiekvienas žymi H, $-C(=O)R^{14}$ arba C_{1-10}-alkilą, arba

R^7 ir R^8 kartu su juos jungiančiu azoto atomu, kaip žiedo elementą sudaro radikalą, pasirinktą iš morfolino, piperidino arba pirolidino;

R^9, R^{10}, R^{11} ir R^{16}, vienas nuo kito nepriklausomai, kiekvienas žymi H; C_{1-10}-alkilą, C_{2-10}-alkenilą, C_{2-10}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; $-(C_{1-5}$-alkilen$)-C_{3-8}$-cikloalkilą; heterocikloalkilą; $-(C_{1-5}$-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; $-(C_{1-5}$-alkilen)-arilą; $-(C_{1-5}$-alkilen)-heteroarilą;

R^{12} ir R^{13}, vienas nuo kito nepriklausomai, kiekvienas žymi H arba C_{1-10}-alkilo radikalą; arba

R^{12} ir R^{13} kartu su juos jungiančiu azoto atomu, kaip žiedo elementą sudaro radikalą, pasirinktą iš morfolino, piperidino arba pirolidino;

R^{14} žymi $-NR^7R^8$; C_{1-10}-alkilą, C_{2-10}-alkenilą, C_{2-10}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; $-(C_{1-5}$-alkilen$)-C_{3-8}$-cikloalkilą;

heterocikloalkilą; -(C_{1-5}-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -(C_{1-5}-alkilen)-arilą; -(C_{1-5}-alkilen)-heteroarilą;

R^{15} ir R^{17}, vienas nuo kito nepriklausomai, kiekvienas žymi C_{1-10}-alkilą, C_{2-10}-alkenilą, C_{2-10}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; -(C_{1-5}-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -(C_{1-5}-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -(C_{1-5}-alkilen)-arilą; -(C_{1-5}-alkilen)-heteroarilą;

R^{21} ir R^{22}, vienas nuo kito nepriklausomai, kiekvienas žymi H, C_{1-10}-alkilą, C_{2-10}-alkenilą, C_{2-10}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą;-(C_{1-5}-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -(C_{1-5}-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -(C_{1-5}-alkilen)-arilą; -(C_{1-5}-alkilen)-heteroarilą;

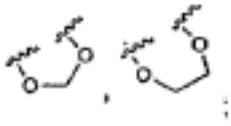
kur

aukščiau minėti C_{1-10}-alkilo, C_{2-10}-alkenilo ir C_{2-10}-alkinilo radikalai kiekvienas yra linijinės arba šakotosios grandinės ir nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; COOH; $COOC_{1-4}$-alkilo; -CN; -OH; -SH; -O-C_{1-2}-alkilo; -S-C_{1-2}-alkilo ir -NH_2,

aukščiau minėti C_{3-8}-cikloalkilo radikalai kiekvienas nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; -CN; -OH; -SH; -C_{1-5}-alkilo; -O-C_{1-2}-alkilo; -S-C_{1-2}-alkilo ir -NH_2,

aukščiau minėti heterocikloalkilo radikalai kiekvienas yra 4, 5, 6 arba 7 narių, turi 1 arba 2 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto, kaip žiedo elementų, ir nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; -CN; -OH; -SH; -C_{1-5}-alkilo; -O-C_{1-2}-alkilo; -S-C_{1-2}-alkilo ir -NH_2,

aukščiau minėti arilo radikalai kiekvienas gali būti fenilo, antracenilo arba naftilo radikalas, kuris gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; I; -CF_3; -OCF_3; -SCF_3; C(=O)C_{1-5}-alkilo;



-NO_2; cikloheksilo; -SF_5; -CN; -OH; -SH; -C_{1-5}-alkilo; -O-C_{1-5}-alkilo; -S-C_{1-5}-alkilo; -C(=O)-OH; -O(C=O)C_{1-2}-alkilo; -C(=O)-OC_{1-5}-alkilo; -NH_2; -N(H)(C_{1-5}-alkilo); -N(C_{1-5}-alkil)(C_{1-5}-alkilo); -C(=O)NH_2; -C(=O)N(H)(C_{1-5}-alkilo); -C(=O)N(C_{1-5}-alkil)(C_{1-5}-alkilo); -S(=O)$_2NH_2$; -S(=O)$_2$N(H)(C_{1-5}-alkilo); -S(=O)$_2$N(C_{1-5}-alkil)(C_{1-5}-alkilo); -S(=O)$_2$-fenilo; -S(=O)$_2$-C_{1-5}-alkilo; fenilo; fenoksi, benzilo; benziloksi; tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo,

aukščiau minėti heteroarilo radikalai kiekvienas yra 5 arba 6 narių, turi 1, 2 arba 3 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto, kaip žiedo elementų, ir nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; I; -CF_3; -OCF_3; -SCF_3; -SF_5; -CN; -OH; -SH; -C_{1-5}-alkilo; -O-C_{1-5}-alkilo; -S-C_{1-5}-alkilo; -C(=O)-OH; -C(=O)-OC_{1-5}-alkilo; -NH_2; -N(H)(C_{1-5}-alkilo); -N(C_{1-5} alkil)(C_{1-5}-alkilo); -C(=O)NH_2; -C(=O)N(H)(C_{1-5}-alkilo); -C(=O)N(C_{1-5}-alkil)(C_{1-5}-alkilo); -S(=O)$_2NH_2$; -S(=O)$_2$N(H)(C_{1-5}-alkilo); -S(=O)$_2$N(C_{1-5}-alkil)(C_{1-5}-alkilo); -S(=O)$_2$-fenilo; -S(=O)$_2$-C_{1-5}-alkilo; fenilo; fenoksi, benzilo; tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo,

racemato formoje; enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių arba pavienio enantiomero arba diastereomero formoje; jų bazių ir/arba druskų su fiziologiniu požiūriu priimtinomis rūgštimis formoje.

2. Junginiai pagal 1 punktą, kur

R^1, R^2, R^3 ir R^4, vienas nuo kito nepriklausomai, kiekvienas žymi H; F; Cl; Br; I; -CN; -NR^7R^8; -OR^9; -SR^{10}; C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilą arba C_{2-4}-alkinilą;

R^5 žymi -C(=S)$NR^{21}R^{22}$ arba -$(CHR^6)_n$-R^{25}

kur n = 1, 2 arba 3

kur R^6 žymi H arba C_{1-6}-alkilą

ir R^{25} žymi arilą arba heteroarilą,

R^7 ir R^8, vienas nuo kito nepriklausomai, kiekvienas žymi H, -C(=O)R^{15} arba C_{1-4}-alkilą, arba

R^7 ir R^8 kartu su juos jungiančiu azoto atomu, kaip žiedo elementą sudaro radikalą, pasirinktą iš morfolino, piperidino arba pirolidino;

R^9, R^{10}, vienas nuo kito nepriklausomai, kiekvienas žymi H; C_{1-4}-alkilą, C_{2-4}-alkenilą, C_{2-4}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-arilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heteroarilą;

R^{21} ir R^{22}, vienas nuo kito nepriklausomai, kiekvienas žymi H; C_{1-10}-alkilą, C_{2-10}-alkenilą, C_{2-10}-alkinilą; C_{3-8}-cikloalkilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-C_{3-8}-cikloalkilą; heterocikloalkilą; -($C_{1\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heterocikloalkilą; arilą; heteroarilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-arilą; -($C_{1,\ 2\ arba\ 3}$-alkilen)-heteroarilą;

kur

aukščiau minėti C_{1-10}-alkilo,C_{2-10}-alkenilo ir C_{2-10}-alkinilo radikalai kiekvienas yra linijinės arba šakotosios grandinės ir nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; -CN; COOH; $COOC_{1-4}$-alkilo; -OH; -SH; -O-C_{1-2}-alkilo; -S-C_{1-2}-alkilo ir -NH_2,

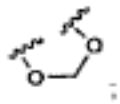
aukščiau minėti C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo ir C_{2-4}-alkinilo radikalai kiekvienas yra linijinės arba šakotosios grandinės ir nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; -CN; -OH; $-OCH_3$ ir -NH_2,

aukščiau minėti C_{3-8}-cikloalkilo radikalai nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br, -CN; -OH; $-CH_3$; $-C_2H_5$; $-OCH_3$ ir -NH_2,

aukščiau minėti heterocikloalkilo radikalai kiekvienas

yra 4-, 5-, 6- arba 7-narių, turi 1 arba 2 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto, kaip žiedo elementus, ir nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; -CN; -OH; $-CH_3$; $-C_2H_5$; $-OCH_3$ ir $-NH_2$,

aukščiau minėti arilo radikalai kiekvienas gali būti fenilo, antracenilo arba naftilo radikalas, kurie nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; $-CF_3$; $-OCF_3$; $-SCF_3$;



$-NO_2$, $-C(=O)C_{1-2}$-alkilo; cikloheksilo; $-O(C=O)C_{1-2}$-alkilo; $-SF_5$; -CN; -OH; metilo; etilo; n-propilo; izopropilo; n-butilo; izobutilo; antr-butilo; tret-butilo; metoksi; etoksi; $-NH_2$; $-N(CH_3)_2$; $-N(C_2H_5)_2$; fenilo; benziloksi; fenoksi, benzilo; tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo;

aukščiau minėti heteroarilo radikalai kiekvienas žymi furanilo, tienilo (tiofenilo) arba piridinilo radikalą ir nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F; Cl; Br; $-CF_3$; $-OCF_3$; $-SCF_3$; $-SF_5$; -CN; -OH; metilo; etilo; n-propilo; izopropilo; n-butilo; izobutilo; antr-butilo; tret-butilo; metoksi; etoksi; $-NH_2$; $-N(CH_3)_2$; $-N(C_2H_5)_2$; fenilo; fenoksi, benzilo; tiofenilo (tienilo), furanilo ir piridinilo,

racemato formoje; enantiomerų, diastereomerų, enantiomerų arba diastereomerų mišinių arba pavienio enantiomero arba diastereomero formoje; jų bazių ir/arba druskų su fiziologiniu požiūriu priimtinomis rūgštimis formoje.

3. Junginiai pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur R^5 žymi $-C(=S)NR^{21}R^{22}$.

4. Junginiai pagal bet kurį vieną iš 1-2 punktų, kur R^5 žymi $-(CHR^6)_n-R^{25}$.

5. Junginiai pagal 3 punktą, kur R^{21} žymi H ir R^{22} žymi benzilą, fenilą, piridilą, naftilą arba fenetilą, neturintį pakaitų arba turintį vieną arba daug pakaitų iš metilo, etilo, izopropilo, Cl, F, Br, NO_2, acetilo, CN, COOH, $COOC_{1-4}$-alkilo, metoksi, etoksi, $N(CH_3)_2$, $N(C_2H_5)_2$,



CF^3, SCH^3; C_{1-10}-alkilo, išsišakojusios arba linijinės grandinės, prisotinto arba neprisotinto, neturinčio pakaitų arba turinčio pakaitais OCH_3, $COOCH_3$ arba $COOC_2H_5$; C_{3-6}-cikloalkilo, kur cikloalkilo grupė gali būti prijungta per CH_2 grupę; C_{5-6}-heterocikloalkilo, kur heterocikloalkilo grupė gali būti prijungta per CH_2 grupę.

6. Junginiai pagal 5 punktą, kur R^{21} žymi H ir R^{22} žymi benzilą, fenilą, 2-metilfenilą, fenetilą,2-izopropilfenilą, 2-chlorfenilą, 4-fluorbenzilą, 1-(4-fluorfenil)etilą, 4-chlorbenzilą, 4-chlorfenetilą, 4-nitrofenilą, 4-acetilfenilą, 3-karboksifenilą, 3-metilbenzoatą, 4-etilbenzoatą, 2,6-dietilfenilą, 3-chlor-4-metilfenilą, 2-metoksietilą, 3-metoksipropilą, ciklopentilą, cikloheksilą, 3-piridilą, 4-dimetilaminofenilą, 4-dietilaminofenilą, CH_2COOCH_3, $CH(CH_3)COOC_2H_5$, $CH(CH_3)CH_2COOC_2H_5$, cikloheksilmetilą, 4-etoksifenilą, 3,4-dimetoksifenilą, 1-naftilą, 3,4,5-trimetoksifenilą, 2,3,4,5,6-pentafluorfenilą, benzodioksolį, 4-fluorfenilą,

metilą, etilą, propilą, izopropilą, tret-butilą, alilą, 2-metilprop-2-enilą, 2-nitrofenilą, 3-trifluormetilfenilą, 2-trifluormetilfenilą, 4-trifluormetilfenilą, ciklopropilą, 2-metilsulfanilfenilą, 3-metilsulfanilfenilą, 4-metilsulfanilfenilą, 3,5-dimetilfenilą, etilmorfoliną, ((4-propil)-cikloheksil)fenilą, 4-brom-2-trifluormetilfenilą,

n-oktilą, n-nonanilą, tetrahidrofurilmetilą, 2-etilfenilą, 4-cianofenilą, 3-cianofenilą, 2,6-diizopropilfenilą, n-pentilą, n-heksilą, antr-butilą, propilmorfoliną, 5-chlor-2-metoksifenilą, 4-chlor-3-trifluormetilfenilą, 3-chlorfenilą, 1-feniletilą, $CH(CH_3)COOCH_3$, 2-metoksifenilą, 3-metoksifenilą, 4-metoksifenilą,

$CH_2CH_2COOC_2H_5$, 2-metilbenzoatą, 4-metilbenzoatą, 2-etilbenzoatą, 2-fluorfenilą, 2-metoksi-5-chlorfenilą arba 2,4-dimetoksifenilą.

7. Junginiai pagal 4 punktą, kur R^6 žymi H.

8. Junginiai pagal 4 punktą, kur R^6 žymi CH_3.

9. Junginiai pagal vieną iš 4, 7 arba 8 punktų, kur R^{25} žymi fenilą, piridilą, tienilą arba furilą, kurių kiekvienas neturi pakaitų arba turi vieną arba daug pakaitų iš

CF_3, SCF_3, C_{1-4}-alkilo, Cl, NO_2, O-acetilo, OCH_3, F, O-fenilo, OCF_3, Br,

O-benzilo, O-alilo, fenilo, I, CN arba OH.

10. Junginiai pagal 9 punktą, kur R^{25} žymi 4-trifluormetilfenilą, 4-SCF_3-fenilą, 2-metilfenilą, fenilą, antracenilą, 4-Cl-fenilą, 4-OCF_3-fenilą, 4-n-butilfenilą, 3(3-CF_3-fenoksi)-fenilą, 4-$OCHF_2$-fenilą, 3,5-dimetilfenilą, 3-brom-4-metoksifenilą, 4-benziloksi-3,5-dimetilfenilą, 3-nitrofenilą, 3-metoksi-4-(acetilmetil)-fenilą, 2,4,5-trimetoksifenilą, 4-etilfenilą, 3,4-dichlorfenilą, 2,3,5-trifluorfenilą, 4-fenoksifenilą,

3-chlor-4-fluorfenilą, 3-benziloksifenilą, 3-brom-4,5-dimetoksifenilą, 3-fluor-2-metilfenilą, 2-chlor-3-trifluormetilfenilą, 3-chlor-2-fluor-5-trifluormetilfenilą, 2-fluor-4-trifluormetilfenilą, 4-(aliloksi)-fenilą, 2-(benziloksi)-4,5-dimetoksifenilą, 2-fenil-fenilą, 2,3,4-trifluorfenilą, 2-fluor-5-trifluorfenilą, 4-metoksi-3-metilfenilą, 2-fluor-3-chlorfenilą, 3,4-difluorfenilą, 2,6-dichlorfenilą, 3-jodfenilą, 3-jod-

4,5-dimetoksifenilą, 2-cianofenilą, 4-hidroksifenilą, 3,4-dimetilfenilą arba 3-OCF_3-fenilą.

11. Junginiai pagal 1 punktą, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš

benzo[d]izoksazol-3-il-[1-(4-trifluormetil-fenil)-etil]-amino

benzo[d]izoksazol-3-il-[1-(4-trifluormetilsulfanil-fenil)-etil]-amino

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-benzil-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-fenil-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-o-tolil-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-fenetil-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(2-izopropilfenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(2-chlorfenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(4-fluorbenzil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-[1-(4-fluorfenil)-etil]-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(4-chlorbenzil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-[2-(4-chlorfenil)-etil]-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(4-nitrofenil)-tiokarbamido

1-(4-acetil-fenil)-3-benzo[d]izoksazol-3-il-tiokarbamido

3-(3-benzo[d]izoksazol-3-il-tioureido)-benzoinės rūgšties

3-(3-benzo[d]izoksazol-3-il-tioureido)-benzoinės rūgšties metilo esterio

4-(3-benzo[d]izoksazol-3-il-tioureido)-benzoinės rūgšties etilo esterio

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(2,6-dietilfenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(3-chlor-4-metilfenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(2-metoksietil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(3-metoksipropil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-ciklopentil-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-cikloheksil-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-piridin-3-il-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(4-dimetilamino-fenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(4-dietilamino-fenil)-tiokarbamido

(3-benzo[d]izoksazol-3-il-tioureido)-acto rūgšties metilo esterio

2-(3-benzo[d]izoksazol-3-il-tioureido)-propiono rūgšties etilo esterio

3-(3-benzo[d]izoksazol-3-il-tioureido)-sviesto rūgšties etilo esterio

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-cikloheksilmetil-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(4-etoksifenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(3,4-dimetoksifenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(3,4,5-trimetoksifenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-pentafluorfenil-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-naftalen-1-il-tiokarbamido

1-benzo[1,3]dioksol-5-ilmetil-3-benzo[d]izoksazol-3-il-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(4-fluorfenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-metil-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-etil-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-propil-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-izopropil-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-tret-butil-tiokarbamido

1-alil-3-benzo[d]izoksazol-3-il-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(2-metil-alil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(2-nitrofenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(2-trifluormetil-fenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(3-trifluormetil-fenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-(4-trifluormetil-fenil)-tiokarbamido

1-benzo[d]izoksazol-3-il-3-ciklopropil-tiokarbamido

2-[3-(4-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-tioureido]-propiono rūgšties metilo esterio

1-(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-o-tolil-tiokarbamido

1-benzil-3-(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(1-feniletil)-tiokarbamido

1-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-izobutil-tiokarbamido

1-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-p-tolil-tiokarbamido

1-(3-chlorfenil)-3-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(3-metoksi-fenil)-tiokarbamido

1-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(2-metilsulfanil-fenil)-tiokarbamido

1-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(3-metilsulfanil-fenil)-tiokarbamido

1-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(4-metilsulfanil-fenil)-tiokarbamido

1-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(2-metoksifenil)-tiokarbamido

1-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(4-metoksifenil)-tiokarbamido

1-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(3,5-dimetil-fenil)-tiokarbamido

1-benzil-3-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(3-metoksi-propil)-tiokarbamido

3-[3-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido]-propiono rūgšties etilo esterio

2-[3-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-

tiokarbamido]-propiono rūgšties etilo esterio

3-[3-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido]-sviesto rūgšties etilo esterio

3-[3-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido]-benzoinės rūgšties

1-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(4-etoksi-fenil)-tiokarbamido

2-[3-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido]-benzoinės rūgšties metilo esterio

3-[3-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido]-benzoinės rūgšties metilo esterio

4-[3-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido]-benzoinės rūgšties metilo esterio

2-[3-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido]- benzoinės rūgšties etilo esterio

4-[3-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido]- benzoinės rūgšties etilo esterio

1-(4-acetil-fenil)-3-(4-dimetilamino-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(2-chlorfenil)-3-(4-metoksi-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(4-dietilamino-fenil)-3-(4-metoksi-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(4-metoksi-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(2-morfolin-4-il-etil)-tiokarbamido

2-{3-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-tiokarbamido}-propiono rūgšties metilo esterio

1-benzo[1,3]dioksol-5-ilmetil-3-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-tiokarbamido

1-[4-(4-propil-cikloheksil)-fenil]-3-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-tiokarbamido

1-(4-brom-2-trifluormetil-fenil)-3-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-tiokarbamido

1-(4-metoksifenil)-3-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-tiokarbamido

3-{3-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-tiokarbamido}-propiono rūgšties etilo esterio

1-[4-(4-metil-benziloksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-3-oktil-tiokarbamido

1-[4-(4-metil-benziloksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-3-nonil-tiokarbamido

1-ciklopropil-3-[4-(4-metil-benziloksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-tiokarbamido

1-ciklopentil-3-[4-(4-metil-benziloksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-tiokarbamido

1-cikloheksil-3-[4-(4-metil-benziloksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-tiokarbamido

1-cikloheksilmetil-3-[4-(4-metil-benziloksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-tiokarbamido

1-(4-dimetilamino-fenil)-3-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-tiokarbamido

1-alil-3-(5-metil-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

[3-(5-metil-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido]-acto rūgšties metilo esterio

1-(2-izopropil-fenil)-3-(5-metil-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(5-metil-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(4-trifluormetil-fenil)-tiokarbamido

2-[3-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido]-propiono rūgšties metilo esterio

1-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(tetrahidrofuran-2-ilmetil)-tiokarbamido

1-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(2-fluorfenil)-tiokarbamido

1-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(2-etilfenil)-tiokarbamido

1-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(4-fluorfenil)-tiokarbamido

1-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(2-fluorfenil)-tiokarbamido

1-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-ciklopentil-tiokarbamido

1-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(4-ciano-fenil)-tiokarbamido

3-[3-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido]-benzoinės rūgšties

1-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(4-metoksifenil)-tiokarbamido

1-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(3-metoksifenil)-tiokarbamido

1-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(3,4-dimetoksifenil)-tiokarbamido

1-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3-naftalen-1-il-tiokarbamido

1-benzo[1,3]dioksol-5-ilmetil-3-(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(2-metilsulfanil-fenil)-tiokarbamido

1-(3-ciano-fenil)-3-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(2-chlor-6-metilfenil)-3-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(2,6-diizopropil-fenil)-3-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-metil-tiokarbamido

1-etil-3-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-propil-tiokarbamido

1-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-pentil-tiokarbamido

1-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-heksil-tiokarbamido

1-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-oktil-tiokarbamido

1-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-nonil-tiokarbamido

1-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-izobutil-tiokarbamido

1-alil-3-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-p-tolil-tiokarbamido

1-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(4-dimetilamino-fenil)-tiokarbamido

1-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(2-morfolin-4-il-etil)-tiokarbamido

1-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(3-morfolin-4-il-propil)-tiokarbamido

1-(4-metoksi-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(1-feniletil)-tiokarbamido

1-(4-chlorbenzil)-3-(4-metoksi-benzo[d]izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(4-metoksi-benzo[d]izoksazol-3-il)-3-(2-

metoksifenil)-tiokarbamido

1-(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-3-(4-dimetilamino-fenil)-tiokarbamido

1-(5-chlor-2-metoksifenil)-3-(4-metoksi-benzo[d] izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(4-chlor-3-trifluormetil-fenil)-3-(4-metoksi-benzo[d] izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-(2,4-dimetoksi-fenil)-3-(4-metoksi-benzo[d] izoksazol-3-il)-tiokarbamido

1-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-3-(3,4,5-trimetoksifenil)-tiokarbamido

benzo[d]izoksazol-3-il-(3-metilbutil)-amino

(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(2-metilbenzil)-amino

N4,N4-dimetil-N3-(3-fenilpropil)-benzo[d]izoksazol-3,4-diamino

N3-butil-N4,N4-dimetil-benzo[d]izoksazol-3,4-diamino

antracen-9-ilmetil-(4-metoksi-benzo[d]izoksazol-3-il)-amino

(4-chlorbenzil)-(4-metoksi-benzo[d]izoksazol-3-il)-amino

(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(3-nitro-benzil)-amino

acto rūgšties-4-[(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-ilamino)-metil]-2-metoksifenilo esterio

acto rūgšties-4-[(6-brombenzo[d]izoksazol-3-ilamino)-metil]-2-metoksifenilo esterio

benzo[d]izoksazol-3-il-(3,4-dichlorbenzil)-amino

benzo[d]izoksazol-3-il-(2,4,5-trimetoksi-benzil)-amino

benzo[d]izoksazol-3-il-(4-etilbenzil)-amino

(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(3,4-dichlorbenzil)-amino

benzo[d]izoksazol-3-il-(2,3,5-trifluorbenzil)-amino

(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(4-fenoksi-benzil)-amino

(3-chlor-4-fluorbenzil)-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-amino

benzo[d]izoksazol-3-il-(4-trifluormetil-benzil)-amino

(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(2-metilpentil)-amino

N4,N4-dimetil-N3-(2,3,4-trifluorbenzil)-benzo[d] izoksazol-3,4-diamino

N3-(2-fluor-5-trifluormetil-benzil)-N4,N4-dimetil-benzo[d]izoksazol-3,4-diamino

N3-(4-metoksi-3-metil-benzil)-benzo[d]izoksazol-3,4-diamino

N3-(4-metoksi-3-metil-benzil)-benzo[d]izoksazol-3,4-diamino

benzo[d]izoksazol-3-il-(4-trifluormetoksi-benzil)-amino

(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(4-trifluormetoksi-benzil)-amino

benzo[d]izoksazol-3-il-(4-trifluormetilsulfanil-benzil)-amino

(4-butil-benzil)-(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-amino

(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(4-trifluormetilsulfanil-benzil)-amino

benzo[d]izoksazol-3-il-(2-fluor-4-trifluormetil-benzil)-amino

(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(4-trifluormetoksi-benzil)-amino

(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-[3-(3-trifluormetil-fenoksi)-benzil]-amino

(4-difluormetoksi-benzil)-(4-metoksi-benzo[d] izoksazol-3-il)-amino

(3,5-dimetilbenzil)-(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-amino

(3-brom-4-metoksi-benzil)-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-amino

(3,5-dimetilbenzil)-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-amino

(4-benziloksi-3,5-dimetil-benzil)-(6-fluorbenzo[d] izoksazol-3-il)-amino

(4-butilbenzil)-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-amino

(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(4-trifluormetilsulfanil-benzil)-amino

(3-benziloksi-benzil)-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-amino

N3-(3,5-dimetilbenzil)-benzo[d]izoksazol-3,4-diamino

N3-(4-butilbenzil)-benzo[d]izoksazol-3,4-diamino

(5-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-(4-trifluormetilsulfanil-benzil)-amino

(3-brom-4,5-dimetoksi-benzil)-(7-fluorbenzo[d] izoksazol-3-il)-amino

(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(2-fluor-4-trifluormetil-benzil)-amino

N3-(3-fluor-2-metilbenzil)-N4,N4-dimetil-benzo[d] izoksazol-3,4-diamino

N3-(2-chlor-3-trifluormetil-benzil)-N4,N4-dimetil-benzo[d]izoksazol-3,4-diamino

N3-(3-chlor-2-fluor-5-trifluormetil-benzil)-N4,N4-dimetil-benzo[d]izoksazol-3,4-diamino

(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(2-fluor-4-trifluormetil-benzil)-amino

(4-aliloksi-benzil)-(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-amino

benzo[d]izoksazol-3-il-(2-benziloksi-4,5-dimetoksi-benzil)-amino

(2-benziloksi-4,5-dimetoksi-benzil)-(6-chlorbenzo[d] izoksazol-3-il)-amino

N3-(2-benziloksi-4,5-dimetoksi-benzil)-N4,N4-dimetil-benzo[d]izoksazol-3,4-diamino

N3-bifenil-2-ilmetil-N4,N4-dimetil-benzo[d]izoksazol-3,4-diamino

(6-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(3-jod-benzil)-amino

(2-benziloksi-4,5-dimetoksi-benzil)-(4-metoksi-benzo[d]izoksazol-3-il)-amino

(4-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(3-jod-4,5-dimetoksi-benzil)-amino

2-[(5-metil-benzo[d]izoksazol-3-ilamino)-metil]-benzonitrilo

butil-[4-(2,2,2-trifluoretoksi)-benzo[d]izoksazol-3-il]-amino

(3-brom-4,5-dimetoksi-benzil)-(5-metil-benzo[d] izoksazol-3-il)-amino

4-[(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-ilamino)-metil]-fenolio

(6-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(3,4-dimetil-benzil)-amino

(4-chlorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(3-chlor-2-fluorbenzil)-

amino

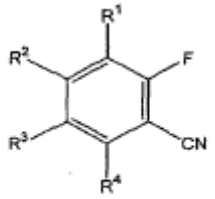
(3,4-difluorbenzil)-(5-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-amino

(6-brombenzo[d]izoksazol-3-il)-(2,6-dichlorbenzil)-amino

(7-fluorbenzo[d]izoksazol-3-il)-(3-trifluormetoksi-benzil)-amino

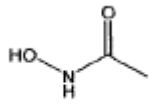
ir jo atitinkamos druskos, ypatingai jo hidrochlorido pridėjimo druskos ir nebūtinai atitinkami solvatai.

12. Pakeistųjų benzo[d]izoksazol-3-il-amino junginių pagal šį išradimą gamybos būdas, pagal kurį nebūtinai turintį pakaitų 2-fluorbenzonitrilo junginį bendrosios formulės II,



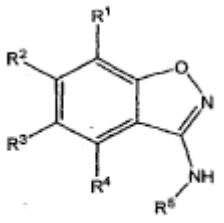
II

kur radikalai R^1, R^2, R^3 ir R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes, reakcijos terpėje, optimaliai pasirinktoje iš grupės, susidedančios iš dietilo eterio, tetrahidrofurano, acetonitrilo, dimetilsulfoksido, dimetilformamido ir dichlormetano, esant bazei, optimaliai esant bent vienai šarminio metalo alkoholiato druskai, geriausiai esant šarminio metalo alkoholiato druskai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš kalio metanoliato, natrio metanoliato, kalio tret-butilato ir natrio tret-butilato, veikia acetohidroksamo rūgštimi formulės III



III

optimaliai temperatūroje nuo 20˚C iki 100˚C, siekiant gauti junginį bendrosios formulės I,



I

kur radikalai R^1 - R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir radikalas R^5 žymi vandenilio radikalą, jį nebūtinai grynina ir/arba išskiria, po to nebūtinai reakcijos terpėje, optimaliai pasirinktoje iš grupės, susidedančios iš acetonitrilo, tolueno, dimetilformamido, benzeno, etanolio, metanolio ir atitinkamų mišinių, veikia su bent vienu izotiocianatu bendrosios formulės $S=C=N-R^{22}$, kur R^{22} turi aukščiau nurodytas reikšmes, nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienai bazei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš trietilamino, 4,4-dimetilaminopiridino ir diizopropiletilamino, siekiant gauti bent vieną junginį bendrosios formulės I,

kur R^1, R^2, R^3, R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir R^5 žymi $-C(=S)-NR^{21}R^{22}$, kur R^{22} turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^{21} žymi vandenilio radikalą, ir jį nebūtinai grynina ir/arba nebūtinai išskiria,

ir nebūtinai bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur R^1, R^2, R^3, R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes, R^5 žymi $-C(=S)-NR^{21}R^{22}$, kur R^{22} turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^{21} žymi vandenilio radikalą, reakcijos terpėje, optimaliai pasirinktoje iš grupės, susidedančios iš acetonitrilo, tolueno, dimetilformamido, benzeno, etanolio, metanolio ir atitinkamų mišinių, esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienai metalo hidrido druskai arba metalo alkoholiato druskai, geriausiai esant metalo hidrido druskai arba metalo alkoholiato druskai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš natrio hidrido, kalio hidrido, kalio tret-butanoliato, natrio tret-butanoliato, kalio metanoliato, natrio metanoliato, natrio etanoliato ir kalio etanoliato, veikia bent vienu junginiu bendrosios formulės LG-R^{21}, kur LG žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno atomą, geriau chloro atomą, ir R^{21} turi aukščiau nurodytas reikšmes, išskyrus vandenilį, siekiant gauti bent vieną junginį bendrosios formulės I, ir po to jį nebūtinai grynina ir/arba nebūtinai išskiria,

arba

nebūtinai bent vieną junginį bendrosios formulės I, kur R^1, R^2, R^3, R^4 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^5 žymi H, reakcijos terpėje, optimaliai pasirinktoje iš grupės, susidedančios iš acetonitrilo, tolueno, dimetilformamido, benzeno, etanolio, metanolio, DCM, trifluoracto rūgšties ir atitinkamų mišinių, esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienai metalo hidrido druskai arba metalo alkoholiato druskai arba trietilsilanui, geriausiai esant trietilsilanui, metalo hidrido druskai arba metalo alkoholiato druskai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš natrio hidrido, kalio hidrido, kalio tret-butanoliato, natrio tret-butanoliato, kalio metanoliato, natrio metanoliato, natrio etanoliato ir kalio etanoliato, veikia bent vienu junginiu bendrosios formulės $R^{30}C(=O)H$ arba $R^6C(O)R^{25}$, kur R^6 ir R^{25} turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^{30} žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą alifatinį radikalą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą arilo arba heteroarilo radikalą, kuris gali būti kondensuotas su monocikline arba policikline žiedo sistema; arba neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą arilo arba heteroarilo radikalą, kuris gali būti kondensuotas su monocikline arba policikline žiedo sistema ir yra prijungtas per linijinės arba šakotosios grandinės alkileno grupę, siekiant gauti bent vieną junginį bendrosios formulės I, ir jį nebūtinai grynina ir/arba nebūtinai išskiria.

13. Vaistas, turintis bent vieną junginį pagal 1 punktą ir nebūtinai vieną arba kelias fiziologiniu požiūriu suderinamas pagalbines medžiagas.

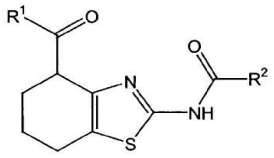
14. Bent vieno junginio pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo, migrenos, nerimo būklių, šlapimo nelaikymo arba epilepsijos gydymui.

15. Bent vieno junginio pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo, raumenų skausmo ir uždegiminio skausmo, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 277/60*** (2006.01)
(11) **1716128**
(96) 05715296.9
(96) 2005 02 11
(97) 2006 11 02
(97) 2010 03 31
(86) PCT/EP2005/001369
(86) 2005 02 11
(87) WO 2005/077924
(87) 2005 08 25
(30) 102004006808, 2004 02 11, DE
(72) OBERBÖRSCH, Stefan, DE
SUNDERMANN, Corinna, DE
SUNDERMANN, Bernd, DE
BIJSTERVELD, Edward, NL
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginiai
Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakeistieji 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginiai, kurių bendroji formulė I:



I

kur

R^1 žymi -NR^3R^4 grupę arba -NR^5R^6 grupę,

R^2 žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą alifatinę liekaną arba prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą cikloalifatinę liekaną, kuri nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą ir kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę, alkenileno grupę arba alkinileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą, arba žymi nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę, alkenileno grupę arba alkinileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą,

R^3 žymi vandenilio liekaną arba linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą alifatinę liekaną, arba prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą cikloalifatinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą ir kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę, alkenileno grupę arba alkinileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą arba žymi nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę, alkenileno grupę arba alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą,

R^4 žymi vandenilio liekaną arba linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą alifatinę liekaną arba prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą, cikloalifatinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą ir kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę, alkenileno grupę arba alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą, arba žymi nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę, alkenileno grupę arba alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą,

R^5 ir R^6 su azoto atomu, jungiančiu juos tilteliu kaip žiedo elementą, kartu sudaro prisotintą, neprisotintą arba aromatinę, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą heterociklinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną papildomą heteroatomą kaip žiedo elementą,

nebūtinai jų grynųjų stereoizomerų formoje, ypatingai enantiomerų arba diastereoizomerų, jų racematų arba stereoizomerų, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereoizomerų, mišinių formoje bet kokiu pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju nebūtinai atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju nebūtinai atitinkamų solvatų formoje.

2. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^2 žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą alifatinę C_1-C_{10} liekaną arba prisotintą arba neprisotintą, 3 - 7 narių, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą cikloalifatinę liekaną, kuri nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą ir kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_{10}-alkileno grupę, C_2-C_{10}-alkenileno grupę arba C_2-C_{10}-alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai

apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą, arba žymi nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą 5 - 12 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_{10}-alkileno grupę, C_2-C_{10}-alkenileno grupę arba C_2-C_{10}-alkinileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą,

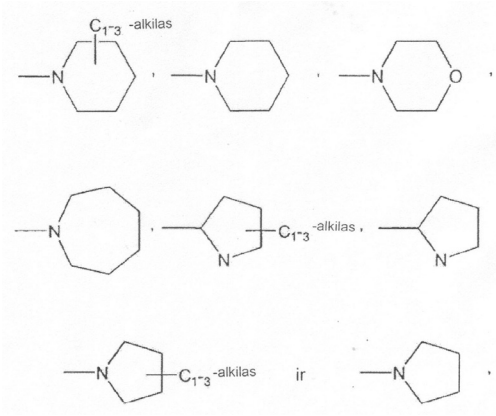
optimaliai žymi linijinės arba šakotosios grandinės C_1-C_{10}-alkilo liekaną, linijinės arba šakotosios grandinės C_2-C_{10}-alkenilo liekaną arba prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą penkianarę arba šešianarę cikloalifatinę liekaną, nebūtinai turinčią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą, kur cikloalifatinė liekana gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_5-alkileno grupę arba C_2-C_5-alkenileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą, arba žymi fenilo, 1-naftilo, 2-naftilo, 2-furanilo, 3-furanilo, 2-tiofenilo arba 3-tiofenilo liekaną, kuri kiekvienu atveju gali turėti bent vieną pakaitą ir/arba kiekvienu atveju gali būti prijungta per nebūtinai bent vieną pakaitą turinčią C_1-C_5-alkileno grupę arba C_2-C_5-alkenileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą,

geriausiai žymi linijinės arba šakotosios grandinės C_1-C_5-alkilo liekaną, linijinės arba šakotosios grandinės C_2-C_5-alkenilo liekaną, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą šešianarę cikloalifatinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą, kur šešianarė cikloalifatinė liekana gali būti prijungta per C_1-C_3-alkileno grupę arba žymi fenilo, 1-naftilo, 2-naftilo, 2-furanilo, 3-furanilo, 2-tiofenilo arba 3-tiofenilo liekaną, kuri kiekvienu atveju gali turėti bent vieną pakaitą ir/arba kiekvienu atveju gali būti prijungta per nebūtinai bent vieną pakaitą turinčią C_1-C_5-alkileno grupę arba C_2-C_5-alkenileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną deguonies atomą kaip grandinės elementą,

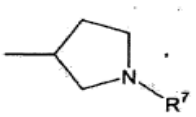
3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^3 žymi vandenilio liekaną, linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_{10}-alifatinę liekaną, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą 3-7 narių cikloalifatinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą, kur cikloalifatinė liekana gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_{10}-alkileno grupę, C_2-C_{10}-alkenileno grupę arba C_2-C_{10}-alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą, arba žymi nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą 5 - 12 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_{10}-alkileno grupę, C_2-C_{10}-alkenileno grupę arba C_2-C_{10}-alkinileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą,

optimaliai žymi linijinės arba šakotosios grandinės C_1-C_{10}-alkilo liekaną, arba žymi prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą penkianarę, šešianarę arba septynianarę cikloalifatinę liekaną, nebūtinai turinčią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą, kur cikloalifatinė liekana gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_{10}-alkileno grupę, C_2-C_{10}-alkenileno grupę arba C_2-C_{10}-alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą, arba žymi nebūtinai turintį bent vieną pakaitą 5 – 12 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_{10}-alkileno grupę, C_2-C_{10}-alkenileno grupę arba C_2-C_{10}-alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą,

geriausiai žymi vandenilio liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_{1-3}-alkilo liekaną, arba žymi cikloalifatinę liekaną, prijungtą per C_{1-3}-alkileno grupę ir pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



arba žymi cikloalifatinę liekaną



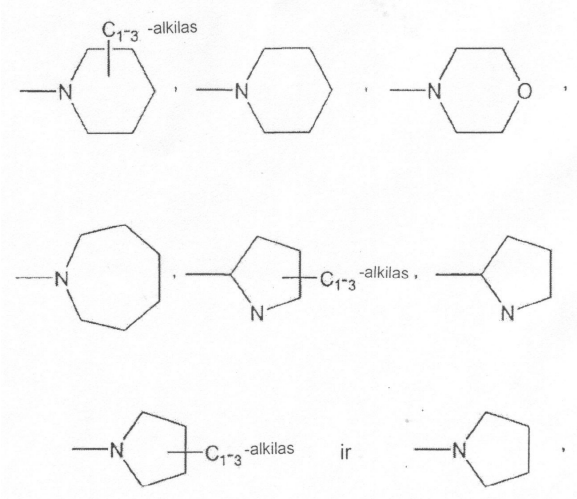
kur R^7 žymi fenilo radikalą arba benzofuranilo radikalą, prijungtą per metileno grupę ir nebūtinai turintį vieną pakaitą arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, kur pakaitas pasirinktas iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CF_3, CHF_2, CH_2F, fenoksi, benziloksi, fenilo, C_{1-4}-alkoksi arba C_{1-4}-alkiltio, arba liekana R^3 žymi fenilo radikalą. nebūtinai prijungtą per metileno grupę, kur fenilo radikalas gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, kur pakatas, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš di-(C_{1-3})-alkilamino, C_{1-3}-metoksi, ir morfolinilo.

4. Junginiai pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad liekana R^4 žymi vandenilio liekaną arba linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą alifatinę C_1-C_{10} liekaną arba prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą 3 - 7 narių cikloalifatinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą ir kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_{10}-alkileno grupę,

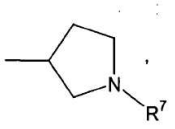
C_2-C_{10}-alkenileno grupę, arba C_2-C_{10}-alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą, arba žymi nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą 5 – 12 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_{10}-alkileno grupę, C_2-C_{10}-alkenileno grupę, arba C_2-C_{10}-alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą,

optimaliai žymi vandenilio liekaną arba linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_{10}-alkilo liekaną arba prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą penkianarę, šešianarę arba septynianarę cikloalifatinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą ir kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_{10}-alkileno grupę, C_2-C_{10}-alkenileno grupę, arba C_2-C_{10}-alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą, arba žymi nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą 5 - 12 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_1-C_{10}-alkileno grupę, C_2-C_{10}-alkenileno grupę, arba C_2-C_{10}-alkileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą,

geriausiai žymi linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_{1-3}-alkilo liekaną, arba cikloalifatinę liekaną, prijungtą per C_{1-3}-alkileno grupę ir pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



arba žymi cikloalifatinę liekaną

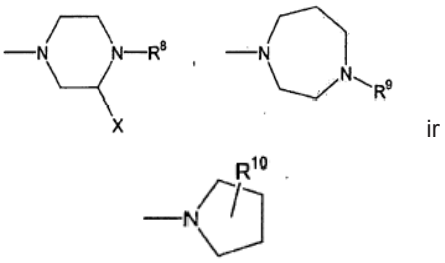


kur liekana R^7 žymi fenilo radikalą arba benzofuranilo radikalą, prijungtą per metileno grupę ir kuris gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CF_3, CHF_2, CH_2F, fenoksi, benziloksi, fenilo, C_{1-4}-alkoksi, arba C_{1-4} alkiltio,

arba liekana R^4 žymi fenilo radikalą, nebūtinai prijungtą per metileno grupę, kur fenilo radikalas gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš di-(C_{1-3})-alkilamino, C_{1-3}-metoksi ir morfolinilo.

5. Junginiai pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^5 ir R^6 su azoto atomu, jungiančiu juos tilteliu kaip žiedo elementą, kartu sudaro prisotintą, neprisotintą arba aromatinę, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą penkianarę, šešianarę arba septynianarę heterociklinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną papildomą heteroatomą kaip žiedo elementą,

optimaliai kartu su azoto atomu, jungiančiu juos tilteliu kaip žiedo elementą, sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės



kur

X žymi vandenilį arba linijinės arba nebūtinai šakotosios grandinės C_{1-3}-alkilo liekaną, ir

R^8, R^9, ir R^{10} nepriklausomai kiekvienu atveju žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą alifatinę C_{1-6}-liekaną, arba žymi prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą penkianarę, šešianarę arba septynianarę cikloalifatinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą ir nebūtinai prijungtą per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_{1-6}-alkileno grupę, C_{2-6}-alkenileno grupę arba C_{2-6}-alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą arba nebūtinai bent vieną karbonilo grupę (C=O) kaip grandinės elementą, kur cikloalifatinė liekana gali būti kondensuota su nebūtinai turinčia bent vieną pakaitą, monocikline arba policikline žiedo sistema, arba žymi nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą penkianarę arba šešianarę arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, nebūtinai prijungtą per nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_{1-6}-alkileno, C_{2-6}-alkenileno arba C_{2-6}-alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip grandinės elementą, kur arilo arba heteroarilo liekana gali būti kondensuota su nebūtinai turinčia bent vieną pakaitą monocikline arba policikline žiedo sistema.

6. Junginiai pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

X žymi vandenilio liekaną arba metilo liekaną,

R^8 žymi C_{1-3}-alkilo liekaną, nebūtinai turinčią pakaitu di-(C_{1-3}-alkil)amino grupę arba žymi nebūtinai turintį bent vieną pakaitą fenilo radikalą, nebūtinai turintį bent vieną pakaitą naftilo radikalą, nebūtinai turintį bent vieną pakaitą piridinilo radikalą, nebūtinai turintį

bent vieną pakaitą furanilo radikalą, nebūtinai turintį bent vieną pakaitą tiofenilo radikalą, nebūtinai turintį bent vieną pakaitą pirolidinilo radikalą, nebūtinai turintį bent vieną pakaitą benzo[1,3]dioksolilo radikalą, arba žymi nebūtinai turintį bent vieną pakaitą benzofuranilo radikalą, kur ciklinė liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per C_{1-3}-alkileno grupę arba C_{2-3}-alkenileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima karbonil-(C=O) grupę kaip grandinės elementą ir/arba gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš -(C=O)-C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkoksi, F, Cl, Br, -CN, CF_3, CF_2H ir CFH_2,

R^9 žymi linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-3}-alkilo radikalą,

R^{10} žymi pirolidinilo radikalą, prijungtą per C_{1-2}-alkileno grupę.

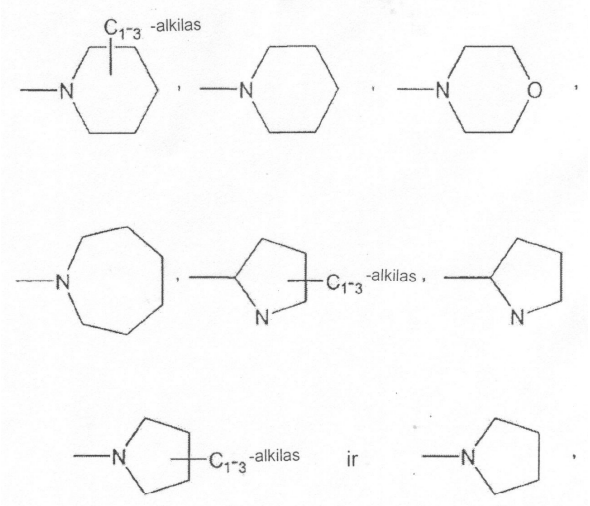
7. Junginiai pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

R^1 žymi -NR^3R^4 grupę arba -NR^5R^6 grupę,

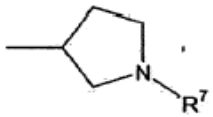
R^2 žymi linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-5}-alkilo liekaną arba linijinės arba šakotosios grandinės C_{2-5}-alkenilo liekaną arba cikloheksilo liekaną, nebūtinai prijungtą per -(CH_2) grupę, 1-naftilo liekaną arba 2-naftilo liekaną, nebūtinai prijungtą per -(CH_2) grupę arba -(CH=CH) grupę, arba žymi 2-furanilo liekaną arba 3-furanilo liekaną, nebūtinai prijungtą per -(CH_2) grupę arba -(CH=CH) grupę, arba 2-tienilo liekaną arba 3-tienilo liekaną, nebūtinai prijungtą per -(CH_2) grupę arba -(CH=CH) grupę, arba žymi neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą fenilo radikalą, nebūtinai prijungtą per -(CH_2) grupę, -$(CH_2)_2$ grupę, -C(H)(CH_3) grupę arba -(CH_2)-O grupę, kur jo pakaitai optimaliai nepriklausomai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš -F, -Cl, -Br, -OCH_3, -OC_2H_5, CH_3 ir C_2H_5,

R^3 žymi vandenilio liekaną arba metilo radikalą,

R^4 žymi linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią bent vieną pakaitą C_{1-3}-alkilo liekaną, arba žymi cikloalifatinę liekaną, prijungtą per C_{1-3}-alkileno grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



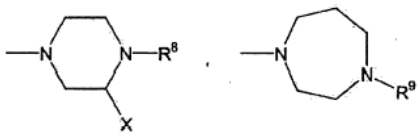
arba žymi cikloalifatinę liekaną



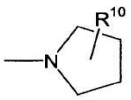
kur R^7 žymi fenilo radikalą arba benzofuranilo liekaną, prijungtą per metileno grupę ir turintį vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CF_3, CHF_2, CH_2F, fenoksi, benziloksi, fenilo, C_{1-4}-alkoksi ir C_{1-4}-alkiltio,

arba liekana R^4 žymi fenilo radikalą, nebūtinai prijungtą per metileno grupę, kur fenilo radikalas gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš di-(C_{1-3})-alkilamino, C_{1-3}-metoksi ir morfolinilo,

R^5 ir R^6 su azoto atomu, jungiančiu juos tilteliu, kartu sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės



ir



kur

X žymi vandenilio liekaną arba metilo grupę,

R^8 žymi linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-3}-alkilo liekaną, nebūtinai turinčią pakaitu dimetilamino grupę, nebūtinai turintį bent vieną pakaitą fenilo radikalą, nebūtinai turintį bent vieną pakaitą naftilo radikalą, nebūtinai turintį bent vieną pakaitą piridinilo radikalą, nebūtinai turintį bent vieną pakaitą furanilo radikalą, nebūtinai turintį bent vieną pakaitą tiofenilo radikalą, nebūtinai turintį bent vieną pakaitą pirolidinilo radikalą, nebūtinai turintį bent vieną pakaitą benzo[1,3]dioksolilo radikalą arba nebūtinai turintį bent vieną pakaitą benzofuranilo radikalą, kur ciklinės liekanos kiekvienu atveju gali būti prijungtos per C_{1-3}-alkileno grupę arba C_{2-3}-alkenileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima karbonil-(C=O) grupę kaip grandinės elementą ir/arba gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš -(C=O)C_{1-3}-alkilo, C_{1-3}-alkoksi, F, Cl, Br, -CN, CF_3, CF_2H ir CFH_2,

R^9 žymi metilo arba etilą radikalą, ir

R^{10} žymi pirolidinilo radikalą, prijungtą per -(CH_2) grupę.

8. Junginiai pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

R^1 žymi -NR^3R^4 grupę arba -NR^5R^6 grupę,

R^2 žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}-alifatinę liekaną;

prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų 3 narių, 4 narių, 5 narių, 6 narių, 7 narių, 8 narių arba

9 narių cikloalifatinę liekaną, kuri gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę, C_{2-5}-alkenileno grupę arba C_{2-5}-alkinileno grupę, kur kiekviena šių grupių nebūtinai apima 1 arba 2 heteroatomus kaip grandinės elementus,

arba žymi nebūtinai turinčią pakaitų 5 - 14 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę, C_{2-5}-alkenileno grupę arba C_{2-5}-alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima 1 arba 2 heteroatomus kaip grandinės elementus;

R^3 žymi vandenilio liekaną;

arba linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10} alifatinę liekaną; arba žymi

prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų 3 narių, 4 narių, 5 narių, 6 narių, 7 narių, 8 narių arba 9 narių cikloalifatinę liekaną, kuri gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę, C_{2-5}-alkenileno grupę arba C_{2-5}-alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima 1 arba 2 heteroatomus kaip grandinės elementus,

arba žymi nebūtinai turinčią pakaitų 5 - 14 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę, C_{2-5}-alkenileno grupę arba C_{2-5} alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima 1 arba 2 heteroatomus kaip grandinės elementus;

R^4 žymi vandenilio liekaną;

arba linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}-alifatinę liekaną;

arba žymi prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų 3 narių, 4 narių, 5 narių, 6 narių, 7 narių, 8 narių arba 9 narių cikloalifatinę liekaną, kuri gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę, C_{2-5}-alkenileno grupę arba C_{2-5}-alkinileno grupę, kurios nebūtinai apima 1 arba 2 heteroatomus kaip grandinės elementus,

arba žymi nebūtinai turinčią pakaitų 5 - 14 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę, C_{2-5}-alkenileno grupę arba C_{2-5} alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima 1 arba 2 heteroatomus kaip grandinės elementus;

R^5 ir R^6 kartu su azoto atomu, juos jungiančius kaip žiedo elementą, sudaro prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų 3 narių, 4 narių, 5 narių, 6 narių, 7 narių, 8 narių arba 9 narių cikloalifatinę liekaną, kur kiekvienu atveju heterocikloalifatinė liekana gali turėti pakaitu liekaną R^8 ir nebūtinai liekaną X arba liekaną R^9 arba liekaną R^{10} ir/arba gali turėti papildomai 1, 2, arba 3 heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros, kaip žiedo elementus;

X žymi linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą C_{1-10}-alifatinę liekaną;

R^8, R^9 ir R^{10} žymi nepriklausomai kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}- alifatinę liekaną,

prisotintą arba neprisotintą nebūtinai turinčią pakaitų 3 narių, 4 narių, 5 narių, 6 narių, 7 narių, 8 narių arba 9 narių cikloalifatinę liekaną, kur liekana gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę, C_{2-5}-alkenileno grupę arba C_{2-5}-alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima 1 arba 2 heteroatomus kaip grandinės elementus ir/arba nebūtinai apima karbonil-(C=O) grupę kaip grandinės elementą, ir/arba kur liekana gali būti kondensuota su prisotinta, neprisotinta arba aromatine, nebūtinai turinčia pakaitų mono- arba policikline žiedo sistema,

arba žymi nebūtinai turinčią pakaitų 5 - 14 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę, C_{2-5}-alkenileno grupę arba C_{2-5} alkinileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima 1 arba 2 heteroatomus kaip grandinės elementus ir/arba nebūtinai apima karbonil-(C=O) grupę kaip grandinės elementą, ir/arba kur liekana gali būti kondensuota su prisotinta arba neprisotinta, nebūtinai turinčia pakaitų monocikline arba policikline žiedo sistema;

kur

aukščiau minėtos C_{1-10}-alifatinės liekanos kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-NO_2$, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo ir -N(fenilo)$_2$;

aukščiau minėtos cikloalifatinės liekanos kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, hidroksi, $-C_{1-6}$ alkoksi, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3} alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, -N(fenilo)$_2$, SH, $-C_{1-6}$-alkiltio, $-C_{1-6}$-alkilo, -(CH_2)benzo[b]furanilo, fenoksi, benziloksi, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju fenoksi, benziloksi, fenilo, -(CH_2)-benzo[b] furanilo ir benzilo radikalų ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4, arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, $-C_{1-4}$-alkilo, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-C_{1-4}$-alkoksi, $-C_{1-4}$-alkiltio, fenoksi, fenilo ir benziloksi,

ir aukščiau minėtos cikloalifatinės liekanos kiekvienu atveju gali apimti 1, 2 arba 3 heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros;

aukščiau minėtos C_{1-5}-alkileno grupės, C_{2-5}-alkenileno grupės arba C_{2-5}-alkinileno grupės kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-NO_2$, hidroksi, C_{1-6} alkoksi, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, N(fenilo)$_2$ ir fenilo, ir

aukščiau minėtos C_{1-5}-alkileno grupės, C_{2-5}-alkenileno grupės arba C_{2-5}-alkinileno grupės kiekvienu atveju gali apimti 1 arba 2 heteroatomus, nepriklausomai

pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros;

aukščiau minėtos arilo liekanos arba heteroarilo liekanos kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4, arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, hidroksi, $-C_{1-6}$-alkoksi, (C=O)-CH_3, -O-CF_3, -S-CF_3, SH, $-C_{1-6}$-alkiltio, $-C_{1-6}$-alkilo, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, N(fenilo)$_2$, fenoksi, benziloksi, fenilo, benzilo ir morfolinilo, kur kiekvienu atveju fenoksi, benziloksi, fenilo ir benzilo radikalo ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4, arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, hidroksi, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-C_{1-6}$-alkoksi, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir benziloksi,

ir aukščiau minėtos heteroarilo liekanos kiekvienu atveju gali apimti 1, 2, 3, 4, arba 5 heteroatomus kaip žiedo elementus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros;

ir aukščiau minėtų monociklinių arba policiklinių žiedų sistemų žiedai nebūtinai kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, hidroksi, $-C_{1-6}$-alkoksi, -O-CF_3, -S-CF_3, SH, $-C_{1-6}$-alkiltio, $-C_{1-6}$-alkilo, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, N(fenilo)$_2$, fenoksi, benziloksi, fenilo, benzilo ir morfolinilo, kur kiekvienu atveju fenoksi, benziloksi, fenilo ir benzilo radikalo ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, hidroksi, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-C_{1-6}$-alkoksi, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir benziloksi,

ir aukščiau minėtų monociklinių arba policiklinių žiedų sistemų žiedai kiekvienas yra 5 narių, 6 narių arba 7 narių žiedai ir kiekvienu atveju gali apimti 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus kaip žiedo elementus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros;

kiekvienu atveju nebūtinai jų grynųjų stereoizomerų formoje, ypatingai enantiomerų arba diastereoizomerų, jų racematų arba stereoizomerų mišinių formoje, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereoizomerų, bet kokiu pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju atitinkamų solvatų formoje.

9. Junginiai pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad liekana R^2 žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, (1,1)-dimetilpropilo ir n-heksilo, kur alkilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4, arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-NO_2$, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo ir -N(fenilo)$_2$;

arba žymi alkenilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 1-pentenilo, 2-pentenilo, ir pent-1,3-dienilo, kur alkenilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-NO_2$, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo ir -N(fenilo)$_2$;

arba žymi (hetero)cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo ir ditiolanilo, kur (hetero)cikloalifatinė liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, neturinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę ir/arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, hidroksi, $-C_{1-6}$-alkoksi, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3} alkil)-fenilo, -N(fenilo)$_2$, SH, $-C_{1-6}$-alkiltio, $-C_{1-6}$-alkilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, fenoksi, benziloksi, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju fenoksi, benziloksi, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4, arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, $-C_{1-4}$-alkilo, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-C_{1-4}$-alkoksi, $-C_{1-4}$-alkiltio, fenoksi, fenilo ir benziloksi;

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b] tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo ir izochinolinilo, kur liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, neturinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę arba C_{2-5}-alkenileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima deguonies atomą kaip grandinės elementą, ir/arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, hidroksi, $-C_{1-6}$-alkoksi, -O-CF_3, -S-CF_3, SH, $-C_{1-6}$-alkiltio, $-C_{1-6}$-alkilo, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3} alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, N(fenilo)$_2$, fenoksi, benziloksi, fenilo, benzilo ir morfolinilo, kur kiekvienu atveju fenoksi, benziloksi, fenilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, hidroksi, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-C_{1-6}$-alkoksi, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir benziloksi;

optimaliai R^2 žymi

alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, (1,1)-dimetilpropilo ir n-heksilo;

arba žymi alkenilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 1-pentenilo, 2-pentenilo ir pent-1,3-dienilo;

arba žymi cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš

grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo ir cikloheptenilo, kurie gali būti prijungti per -(CH_2) grupę, -(CH_2)$_2$ grupę, -CH(CH_3) grupę arba -(CH_2)$_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, hidroksi, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -NH_2, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -N-(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -N(CH_3)(C_2H_5), -NH-fenilo, -N(CH_3)-fenilo, -N(C_2H_5)-fenilo, -N(fenilo)$_2$, SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-C_3H_7, -S-C(CH_3)$_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo ir tret-butilo;

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, 1-naftilo, 2-naftilo, 2-furanilo, 3-furanilo, 2-tiofenilo arba 3-tiofenilo, kurie gali būti prijungti per -(CH_2) grupę, -(CH_2)$_2$ grupę, -(CH_2)-O grupę, -CH(CH_3) grupę, -(CH=CH) grupę arba -(CH_2)$_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, hidroksi, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-C_3H_7, -S-C(CH_3)$_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, tret-butilo, -NH_2, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -N-(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -N(CH_3)(C_2H_5), -NH-fenilo, -N(CH_3)-fenilo, -N(C_2H_5)-fenilo, -N(fenil)$_2$, fenoksi, benziloksi, fenilo, benzilo ir morfolinilo;

geriausiai R^2 žymi

alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo ir (1,1)-dimetilpropilo;

arba žymi alkenilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš 1-pentenilo, 2-pentenilo ir pent-1,3-dienilo;

arba žymi cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopentilo, cikloheksilo ir cikloheptilo, prijungto per -(CH_2) grupę;

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, 1-naftilo, 2-naftilo, 2-furanilo, 3-furanilo, 2-tiofenilo arba 3-tiofenilo, kurie gali būti prijungti per -(CH_2) grupę, -(CH_2)$_2$ grupę, -(CH_2)-O grupę, -CH(CH_3) grupę, -(CH=CH) grupę arba -(CH_2)$_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -O-CH_3, -O-C_2H_5, metilo, etilo, n-propilo ir izopropilo.

10. Junginiai pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad liekana R^3 žymi vandenilio liekaną;

arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, (1,1)-dimetilpropilo ir n-heksilo, kur alkilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -NO_2, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, -NH_2, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo ir -N(fenilo)$_2$;

arba žymi alkenilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 1-pentenilo, 2-pentenilo ir pent-1,3-dienilo, kur alkenilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -NO_2, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, -NH_2, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo ir -N(fenilo)$_2$;

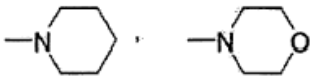
arba žymi (hetero)cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo ir ditiolanilo, kur (hetero)cikloalifatinė liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, neturinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę ir/arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, hidroksi, -C_{1-6}-alkoksi, -NH_2, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, -N(fenilo)$_2$, -SH, -C_{1-6}-alkiltio, -C_{1-6}-alkilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, fenoksi, benziloksi, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju fenoksi, benziloksi, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4, arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -C_{1-4}-alkilo, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, -C_{1-4}-alkoksi, -C_{1-4}-alkiltio, fenoksi, fenilo ir benziloksi;

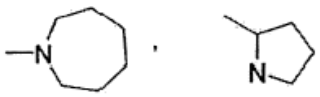
arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo ir izochinolinilo, kur liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę arba C_{2-5}-alkenileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima deguonies atomą kaip grandinės elementą, ir/arba minėta liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, hidroksi, -C_{1-6}-alkoksi, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -C_{1-6}-alkiltio, -C_{1-6}-alkilo, -NH_2, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, N(fenilo)$_2$, fenoksi, benziloksi, fenilo, benzilo ir morfolinilo, kur kiekvienu atveju fenoksi, benziloksi, fenilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, hidroksi, -CF_3, -SF_5, -CN, -NO_2, -C_{1-6}-alkoksi, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir benziloksi;

optimaliai R^3 žymi vandenilio liekaną;

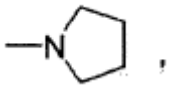
arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, n-butilo ir n-pentilo, kur alkilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš NH_2, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -N-(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -N(CH_3)(C_2H_5), -NH-fenilo, -N(CH_3)-fenilo, -N(C_2H_5)-fenilo ir -N(fenilo)$_2$;

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



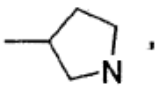


ir



kuri gali būti prijungta per -(CH_2) grupę, -(CH_2)$_2$ grupę, -(CH_2)-O grupę, -CH(CH_3) grupę, -(CH=CH) grupę arba -(CH_2)$_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo ir n-propilo;

arba žymi tokią liekaną



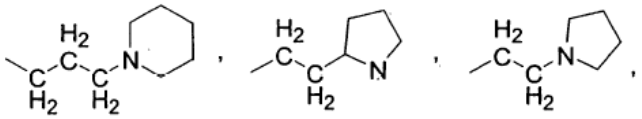
kuri gali turėti pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -C_{1-4}-alkilo, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, -C_{1-4}-alkoksi, -C_{1-4}-alkiltio, fenoksi, fenilo ir benziloksi;

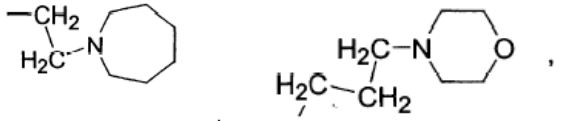
arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo ir naftilo, kur liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per -(CH_2) grupę, -(CH_2)$_2$ grupę, arba -(CH_2)$_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš -C_{1-6}-alkoksi, -C_{1-6}-alkilo, -NH_2, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, N(fenilo)$_2$ ir morfolinilo;

geriausiai R^3 žymi vandenilio liekaną;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, -(CH_2)-N(CH_3)$_2$, -(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)$_2$, -(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)$_2$, -(CH_2)-(CH_2)-N(C_2H_5)$_2$, -(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-N(C_2H_5)$_2$, -(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)(fenilo) ir -(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)(fenilo);

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

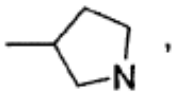




ir

kuri gali turėti metilo pakaitų;

arba žymi tokią liekaną



kuri prie azoto atomo gali turėti pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -(CH_2)benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CF_3, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-C_3H_7, -S-$C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, fenoksi ir benziloksi;

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo ir benzilo, kur fenilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -N-(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$ ir morfolinil;

visų geriausiai

R^3 žymi vandenilio liekaną

arba metilo liekaną.

11. Junginiai pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad liekana

R^4 žymi vandenilio liekaną;

arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, (1,1)-dimetilpropilo ir n-heksilo, kur alkilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -NO_2, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, -NH_2, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo ir -N(fenilo)$_2$;

arba žymi alkenilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 1-pentenilo, 2-pentenilo ir pent-1,3-dienilo, kur alkenilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -NO_2, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, -NH_2, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3} alkil)-fenilo ir -N(fenilo)$_2$;

arba žymi (hetero)cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo ir ditiolanilo, kur (hetero)cikloalifatinė liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, neturinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę ir/arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, hidroksi, -C_{1-6}-alkoksi, -NH_2, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, -N(fenilo)$_2$, -SH, -C_{1-6}-alkiltio, -C_{1-6}-alkilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, fenoksi, benziloksi,

fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju fenoksi, benziloksi, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -C_{1-4} alkilo, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, -C_{1-4}-alkoksi, -C_{1-4}-alkiltio, fenoksi, fenilo ir benziloksi;

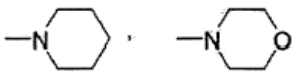
arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b] furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo ir izochinolinilo, kur liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės, neturinčią pakaitų C_{1-5}-alkileno grupę arba C_{2-5}-alkenileno grupę, kurios grupės nebūtinai apima deguonies atomą kaip grandinės elementą, ir/arba minėta liekana gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, hidroksi, -C_{1-6}-alkoksi, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -C_{1-6}-alkiltio, -C_{1-6}-alkilo, -NH_2, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, N$(fenilo)_2$, fenoksi, benziloksi, fenilo, benzilo ir morfolinilo, kur kiekvienu atveju fenoksi, benziloksi, fenilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, hidroksi, -CF_3, -SF_5, -CN, -NO_2, -C_{1-6}-alkoksi, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir benziloksi;

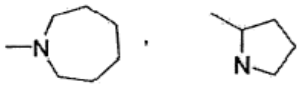
optimaliai R^4 žymi

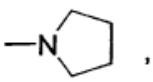
vandenilio liekaną;

arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, n-butilo ir n-pentilo, kur alkilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš NH_2, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -N-$(CH_3)_2$, -N$(C_2H_5)_2$, -N$(CH_3)(C_2H_5)$, -NH-fenilo, -N(CH_3)-fenilo, -N(C_2H_5)-fenilo ir -N$(fenilo)_2$,

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



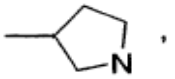




ir

kuri gali būti prijungta per -(CH_2) grupę, -$(CH_2)_2$ grupę, -(CH_2)-O grupę, -$CH(CH_3)$ grupę, -(CH=CH) grupę arba -$(CH_2)_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo ir n-propilo;

arba žymi tokią liekaną



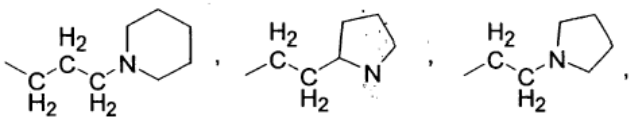
kuri gali turėti pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -C_{1-4} alkilo, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, -C_{1-4}-alkoksi, -C_{1-4}-alkiltio, fenoksi, fenilo ir benziloksi;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo ir naftilo, kur liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per -(CH_2) grupę, -$(CH_2)_2$ grupę, arba -$(CH_2)_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš -C_{1-6}-alkoksi, -C_{1-6}-alkilo, -NH_2, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkilo)-(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, N$(fenilo)_2$ ir morfolinilo;

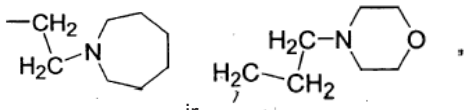
geriausiai R^4 žymi

liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, -(CH_2)-N$(CH_3)_2$, -(CH_2)-(CH_2)-N$(CH_3)_2$ -(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-N$(CH_3)_2$, -(CH_2)-(CH_2)-N$(C_2H_5)_2$, -(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-N$(C_2H_5)_2$, -(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)(fenilo) ir -(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)(fenilo);

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

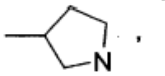


ir



kuri gali turėti metilo pakaitą;

arba žymi tokią liekaną



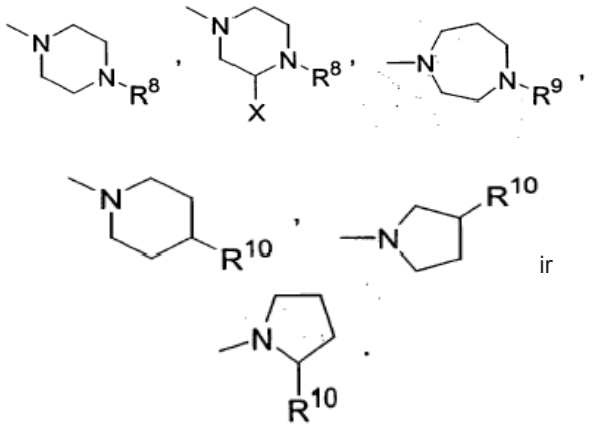
kuri prie azoto atomo gali turėti pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CF_3, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-C_3H_7, -S-$C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, fenoksi ir benziloksi;

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo ir benzilo, kur fenilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -N-$(CH_3)_2$, -N$(C_2H_5)_2$ ir morfolinilo.

12. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

R^5 ir R^6 kartu su azoto atomu, jungiančiu juos kaip žiedo elementą, sudaro heterocikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš piperazinilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, pirolidinilo, azepanilo, diazepanilo ir piperidinilo, kur heterocikloalifatinė liekana gali turėti pakaitu liekaną R^8 ir nebūtinai liekaną X arba liekaną R^9 arba liekaną R^{10};

visų geriausiai R^5 ir R^6 kartu su azoto atomu, jungiančiu juos kaip žiedo elementą, sudaro vieną iš tokių liekanų



ir

13. Junginiai pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad liekana X žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, (1,1)-dimetilpropilo ir n-heksilo;

optimaliai X žymi metilo radikalą.

14 Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad liekanos

R^8, R^9 ir R^{10} kiekviena nepriklausomai žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, (1,1)-dimetilpropilo ir n-heksilo, kur alkilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-NO_2$, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo ir -N(fenilo)$_2$;

arba žymi alkenilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 1-pentenilo, 2-pentenilo ir pent-1,3-dienilo, kur alkenilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-NO_2$, hidroksi, C_{1-6}-alkoksi, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo ir -N(fenilo)$_2$;

arba žymi (hetero)cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo ir ditiolanilo, kur (hetero)cikloalifatinė liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-5}-alkileno grupę nebūtinai apimančią karbonil-(C=O) grupę kaip grandinės elementą ir/arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, hidroksi, $-C_{1-6}$ alkoksi, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, -N(fenilo)$_2$, -SH, $-C_{1-6}$-alkiltio, $-C_{1-6}$-alkilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, fenoksi, benziloksi, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju fenoksi, benziloksi, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, $-C_{1-4}$-alkilo, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-C_{1-4}$-alkoksi, $-C_{1-4}$-alkiltio, fenoksi, fenilo ir benziloksi;

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4) benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b] tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo ir izochinolinilo, kur liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-5}-alkileno grupę arba C_{2-5}-alkenileno grupę, nebūtinai turinčią pakaitu fenilo radikalą ir nebūtinai apimančią karbonil-(C=O) grupę kaip grandinės elementą ir/arba kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, hidroksi, $-C_{1-6}$-alkoksi, -O-CF_3, -S-CF_3, (C=O)-CH_3, -SH, $-C_{1-6}$-alkiltio, $-C_{1-6}$-alkilo, $-NH_2$, -NH-(C_{1-3}-alkilo), -N(C_{1-3}-alkil)(C_{1-3}-alkilo), -NH-fenilo, -N(C_{1-3}-alkil)-fenilo, N(fenilo)$_2$, fenoksi, benziloksi, fenilo, benzilo ir morfolinilo, kur kiekvienu atveju fenoksi, benziloksi, fenilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, hidroksi, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-C_{1-6}$-alkoksi, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir benziloksi;

optimaliai

R^8 žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, tret-butilo ir n-pentilo, kur alkilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš NH_2, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -N-(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -N(CH_3)(C_2H_5), -NH-fenilo, -N(CH_3)-fenilo, -N(C_2H_5)-fenilo ir -N(fenilo)$_2$;

arba žymi cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidinilo ir piperidinilo, kur cikloalifatinė liekana gali būti prijungta per -(C=O) grupę arba -(CH_2)-(C=O) grupę ir/arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, hidroksi, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, $-NH_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -N-(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -N(CH_3)(C_2H_5), -NH-fenilo, -N(CH_3)-fenilo, -N(C_2H_5)-fenilo, -N(fenilo)$_2$, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-C_3H_7, -S-C(CH_3)$_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo ir tret-

butilo;

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, 1-naftilo, 2-naftilo, 2-furanilo, 3-furanilo, 2-tiofenilo, 3-tiofenilo, 1-piridinilo, 2-piridinilo, 3-piridinilo, benzo[b]furanilo, (1,3)benzodioksolilo ir (1,4)benzodioksanilo, kur liekana gali būti prijungta per -(C=O) grupę, -(CH_2) grupę, -(CH_2)$_2$ grupę, -CH(CH_3) grupę, -(CH=CH) grupę, -(CH_2)-(C=O) grupę, -(CH_2)-(CH=CH) grupę arba -(CH_2)$_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, hidroksi, (C=O)-CH_3, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-C_3H_7, -S-C(CH_3)$_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, tret-butilo, -NH_2, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -N-(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -N(CH_3)(C_2H_5), -NH-fenilo, -N(CH_3)-fenilo, -N(C_2H_5)-fenilo, -N(fenilo)$_2$, fenoksi, benziloksi, fenilo, benzilo ir morfolinilo;

R^9 žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, (1,1)-dimetilpropilo ir n-heksilo,

ir

R^{10} žymi cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš pirolidinilo ir piperidinilo, kur cikloalifatinė liekana gali būti prijungta per -(CH_2) grupę, -(CH_2)$_2$ grupę, -CH(CH_3) grupę arba -(CH_2)$_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, hidroksi, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -NH_2, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -N-(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -N(CH_3)(C_2H_5), -NH-fenilo, -N(CH_3)fenilo, -N(C_2H_5)fenilo, -N(fenilo)$_2$, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-C_3H_7, -S-C(CH_3)$_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo ir tret-butilo;

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, 1-naftilo ir 2-naftilo, kur liekana gali būti prijungta per -(CH_2) grupę, -[(CH)fenilo] grupę, -(CH_2)$_2$ grupę ir -(CH_2)$_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, hidroksi, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -O-CF_3, -S-CF_3, tio, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-C_3H_7, -S-C(CH_3)$_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, tret-butilo, -NH_2, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -N-(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -N(CH_3)(C_2H_5), -NH-fenilo, -N(CH_3)-fenilo, -N(C_2H_5)-fenilo, -N(fenilo)$_2$, fenoksi, benziloksi, fenilo, benzilo ir morfolinilo;

geriausiai

R^8 žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo ir -(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)$_2$,

arba pirolidinilo liekaną, kuri yra prijungta per -(CH_2)-(C=O) grupę,

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, 1-naftilo, 2-naftilo, 2-tiofenilo, 3-tiofenilo, 1-piridinilo, 2-piridinilo, 3-piridinilo, benzo[b]furanilo, (1,3)benzodioksolilo ir (1,4)benzodioksanilo, kur liekana gali būti prijungta per -(C=O) grupę, -(CH_2) grupę, -(CH_2)$_2$ grupę, -CH(CH_3) grupę, -(CH=CH) grupę, -(CH_2)-(C=O) grupę, -(CH_2)-(CH=CH) grupę arba -(CH_2)$_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, -(C=O)-CH_3, -O-CH_3, ir -O-C_2H_5,

R^9 žymi metilo radikalą arba etilo radikalą ir

R^{10} žymi pirolidinilo radikalą, kuris yra prijungtas per -(CH_2) grupę,

arba benzhidrilo radikalą.

15. Junginiai pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

R^1 žymi -NR^3R^4 grupę arba -NR^5R^6 grupę;

R^2 žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo ir (1,1)-dimetilpropilo;

arba žymi alkenilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš 1-pentenilo, 2-pentenilo ir pent-1,3-dienilo;

arba žymi cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopentilo, cikloheksilo ir cikloheptilo, kuri yra prijungta per -(CH_2) grupę;

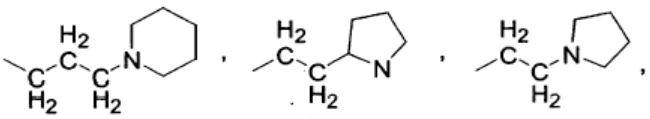
arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, 1-naftilo, 2-naftilo, 2-furanilo, 3-furanilo, 2-tiofenilo arba 3-tiofenilo, kur liekana gali būti prijungta per -(CH_2) grupę, -(CH_2)$_2$ grupę, -(CH_2)-O grupę, -CH(CH_3) grupę, -(CH=CH) grupę arba -(CH_2)$_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -O-CH_3, -O-C_2H_5, metilo, etilo, n-propilo ir izopropilo;

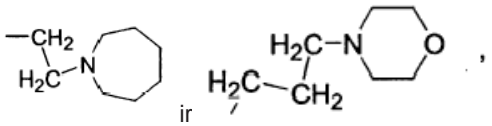
R^3 žymi vandenilio liekaną

arba metilo radikalą;

R^4 žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, -(CH_2)-N(CH_3)$_2$, -(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)$_2$, -(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)$_2$, -(CH_2)-(CH_2)-N(C_2H_5)$_2$, -(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-N(C_2H_5)$_2$, -(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-(fenilo) ir -(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-(fenilo);

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

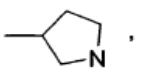




ir

kuri gali turėti metilo pakaitų;

arba žymi tokią liekaną

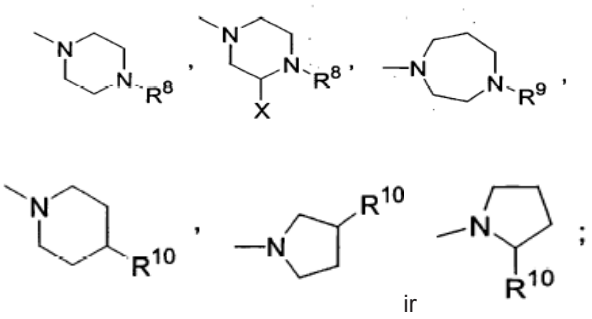


kuri prie azoto atomo gali turėti pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2

arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, $-CF_3$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-C_3H_7$, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-C_3H_7$, $-S-C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, fenoksi ir benziloksi;

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo ir benzilo, kur fenilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-C_3H_7$, $-N-(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$ ir morfolinilo;

R^5 ir R^6 kartu su azoto atomu, juos jungiančiu kaip žiedo elementą, sudaro vieną iš tokių liekanų



ir

X žymi metilo radikalą,

R^8 žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo ir $-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)_2$,

arba pirolidinilo liekaną, prijungtą per $-(CH_2)-(C=O)$ grupę,

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, 1-naftilo, 2-naftilo, 2-tiofenilo, 3-tiofenilo, 1-piridinilo, 2-piridinilo, 3-piridinilo, benzo[b]furanilo, (1,3)-benzodioksolilo, ir (1,4)-benzodioksanilo, kur liekana gali būti prijungta per -(C=O) grupę, $-(CH_2)$ grupę, $-(CH_2)_2$ grupę, $-CH(CH_3)$ grupę, -(CH=CH) grupę, $-(CH_2)-(C=O)$ grupę, $-(CH_2)-(CH=CH)$ grupę arba $-(CH_2)_3$ grupę ir/arba gali turėti 1, 2 arba 3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-(C=O)-CH_3$, $-O-CH_3$, ir $-O-C_2H_5$,

R^9 žymi metilo radikalą arba etilo radikalą; ir

R^{10} žymi pirolidinilo radikalą, prijungtą per $-(CH_2)$ grupę,

arba benzhidrilo radikalą.

16. Junginiai pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-15 punktų, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš

2-cikloheksil-N-{4-[4-(2-dimetilaminoetil)piperazino-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il)-acetamido,

N-[4-(4-metil[1,4]diazepan-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]-2-fenoksiacetamido,

2-(2-fenilpropionilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (3-dimetilaminopropil)amido,

naftalen-2-karboksirūgšties [4-(4-metilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]amido,

N-[4-(2-pirolidin-1-il-metilpirolidin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]-2-tiofen-2-il-acetamido,

N-{4-[4-(7-metoksibenzo[1,3]dioksol-5-ilmetil) piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}-2-(2-metoksifenil)acetamido,

N-{4-[4-(4-metoksifenil)-3-metilpiperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}benzamido,

furan-2-karboksirūgšties {4-[4-(4-acetilfenil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}amido,

2-[(furan-2-karbonil)amino]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2,4,6-trimetoksibenzil)pirolidin-3-il]amido,

N-[4-(4-izopropilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]-2-fenilpropionamido,

3-furan-2-il-N-[4-(4-tiofen-3-ilmetilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]akrilamido,

2-(4-metoksibenzoilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2-chlor-6-fluorbenzil)pirolidin-3-il]metilamido,

heksano rūgšties [4-(4-piridin-4-ilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]amido,

2-(2-tiofen-2-ilacetilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (3-morfolin-4-ilpropil)amido,

2-(2-fenilpropionilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(4-fenoksibenzil)pirolidin-3-il]amido,

2-[(furan-3-karbonil)amino]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (2-azepan-1-iletil)amido,

furan-3-karboksirūgšties [4-(4-benzofuran-2-ilmetilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]amido,

2-heksanilamino-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [3-(2-metilpiperidin-1-il)propil]amido,

2-(2-fenilpropionilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (2-dimetilamino-etil)amido,

2-etoksi-N-[4-(4-fenetilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]benzamido,

2-(4-fluorfenoksi)-N-[4-(4-fenilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]acetamido,

2-(2-fenilpropionilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]amido,

2-(3-furan-2-ilakriloilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [3-(2-metilpiperidin-1-il)propil]amido,

2-(3,3-dimetilbutirilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (3-dimetilaminopropil)amido,

N-{4-[4-(4-chlorbenzil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}-4-metoksibenzamido,

naftalen-2-karboksirūgšties [4-(2-pirolidin-1-ilmetilpirolidin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]amido,

N-[4-(4-benzofuran-2-ilmetilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]butiramido,

N-{4-[4-(3-metoksifenil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}benzamido,

2-butirilamino-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-

karboksirūgšties (1-bifenil-4-ilmetilpirolidin-3-il) metilamido,

2-(2-fenoksiacetilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (2-dimetilamino-etil)amido,

2-etoksi-N-[4-(2-pirolidin-1-ilmetilpirolidin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]benzamido,

naftalen-2-karboksirūgšties {4-[4-(2-okso-2-pirolidin-1-iletil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}amido,

2-(2-fenilpropionilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2-brom-4,5-dimetoksibenzil)-pirolidin-3-il]amido,

heksano rūgšties {4-[4-(2,4,6-trimetoksibenzil) piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}amido,

2-(3,5-dimetilbenzoilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2-tret-butilsulfanilbenzil)pirolidin-3-il]amido,

2-(2-fenilpropionilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2-benziloksibenzil)pirolidin-3-il]metilamido,

2-heksa-2,4-dienoilamino-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (1-bifenil-4-ilmetilpirolidin-3-il)metilamido,

2-(3-fenilpropionilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (2-dietilamino-etil)amido,

2-(2-tiofen-2-ilacetilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (2-azepan-1-iletil)amido,

2-(2-tiofen-2-ilacetilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2-etoksibenzil)pirolidin-3-il]metilamido,

2-heksanilamino-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (1-benzofuran-2-ilmetilpirolidin-3-il) metilamido,

2-(2-fenoksiacetilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [3-(2-metilpiperidin-1-il)propil]amido,

2-[(naftalen-2-karbonil)amino]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (2-pirolidin-1-iletil)amido,

2-[2-(3,5-difluorfenil)acetilamino]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2-etoksibenzil)pirolidin-3-il]metilamido,

2-[(naftalen-2-karbonil)amino]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties 4-dimetilamino-benzilamido,

2-[2-(4-fluorfenoksi)acetilamino]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [2-(1-metilpirolidin-2-il)etil]amido,

furan-2-karboksirūgšties {4-[4-(2-ciano-fenil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}amido,

2-(3-fenilpropionilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (1-benzofuran-2-ilmetilpirolidin-3-il)metilamido,

2-heksa-2,4-dienoilamino-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2,6-dichlorbenzil)pirolidin-3-il]metilamido,

2-[(furan-2-karbonil)amino]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(5-brom-2-etoksibenzil)pirolidin-3-il]amido,

2-(2-fenoksiacetilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2-etoksibenzil)pirolidin-3-il]metilamido,

heksano rūgšties {4-[4-(2-fluorfenil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}amido,

naftalen-2-karboksirūgšties {4-[4-(2-fluorbenzil)-piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}amido,

2-(2-fenoksiacetilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4- karboksirūgšties metil-[1-(2-trifluormetilbenzil)-pirolidin-3-il]amido,

2-(3-fenilpropionilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (1-bifenil-4-ilmetilpirolidin-3-il)metilamido,

2-[2-(2-metoksifenil)acetilamino]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (1-benzofuran-2-ilmetilpirolidin-3-il)metilamido,

2-(3,5-difluorfenil)-N-[4-(2-pirolidin-1-ilmetilpirolidine-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il] acetamido,

2-[(furan-2-karbonil)amino]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties 4-dimetilamino-benzilamido,

heksano rūgšties {4-[4-(3-fluor-4-metoksibenzil) piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}amido,

N-{4-[4-(4-metoksifenil)-3-metilpiperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}-2-fenilpropionamido,

2-heksa-2,4-dienoilamino-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2-chlor-6-fluorbenzil)pirolidin-3-il]metilamido,

2-[2-(3,5-difluorfenil)acetilamino]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2,6-dichlorbenzil)pirolidin-3-il]metilamido,

2-[2-(4-fluorfenoksi)acetilamino]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2-etoksibenzil)pirolidin-3-il]metilamido,

furan-3-karboksirūgšties [4-(4-piridin-2-ilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]amido,

heksano rūgšties [4-(4-benzofuran-2-ilmetilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]amido,

2-fenoksi-N-{4-[4-(1-feniletil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}acetamido,

2-(2-cikloheksilacetilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2,6-dichlorbenzil)pirolidin-3-il]metilamido,

2-(2-cikloheksilacetilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [3-(metilfenil-amino)propil]amido,

2-(2-etoksibenzoilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [3-(metilfenilamino)propil]amido,

3-fenil-N-{4-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il} propionamido,

furan-3-karboksirūgšties [4-(4-fenetilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]amido,

3-fenil-N-{4-[4-(3-trifluormetilfenil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il} propionamido,

2-(3,3-dimetilbutirilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2-benziloksibenzil)pirolidin-3-il]amido,

2-(3,5-difluorfenil)-N-{4-[4-(3-trifluormetilfenil) piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}acetamido,

2-etoksi-N-{4-[4-(1-feniletil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}benzamido,

3-furan-2-il-N-{4-[4-(3-trifluormetilfenil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}akrilamido,

N-{4-[4-(2-ciano-fenil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}-3-fenilpropionamido,

2-(2-cikloheksilacetilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties [1-(2-chlor-6-fluorbenzil)pirolidin-3-il]metilamido,

N-{4-[4-(2-metoksinaftalen-1-ilmetil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}-3,3-dimetilbutiramido,

2-(3,3-dimetilbutirilamino)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-4-karboksirūgšties (2,5-dietoksi-4-morfolin-4-ilfenil)amido,

N-{4-[4-(2-chlorfenil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}-2-(4-fluorfenil)acetamido,

N-[4-(4-benzilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]-3,3-dimetilbutiramido,

N-[4-(4-benzhidrilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]-2-(3,5-difluorfenil) acetamido,

N-[4-(4-benzhidrilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]-2-tiofen-2-ilacetamido,

N-{4-[4-(2-chlorfenil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}-2-etoksibenzamido,

3,3-dimetil-N-{4-[4-(5-trifluormetilpiridin-2-il)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]-butiramido,

3,3-dimetil-N-{4-[4-(3-fenilalil)piperazin-1-karbonil]-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il}butiramido,

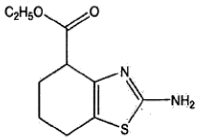
N-[4-(4-benzhidrilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]-2-cikloheksilacetamido, ir

furan-2-karboksirūgšties [4-(4-fenilpiperazin-1-karbonil)-4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-il]amido,

nebūtinai jų grynųjų stereoizomerų formoje, ypatingai enantiomerų arba diastereoizomerų, jų racematų arba stereoizomerų, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereoizomerų, mišinių formoje bet kokiu pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju nebūtinai atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju nebūtinai atitinkamų solvatų formoje.

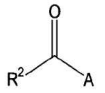
17. Pakeistųjų 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginių pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-16 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad

bent vieną junginį bendrosios formulės II



II,

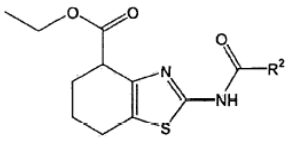
nebūtinai druskos formoje, reakcijoje su bent vienu acilinimo agentu bendrosios formulės III,



III

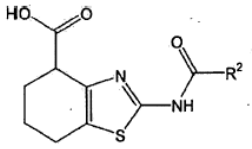
kur R^2 turi reikšmę pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-16 punktų, ir A žymi grupę eliminuotiną iš acilo liekanos R^2-(C=O)-, optimaliai -OH, -Cl arba -O-(C=O)-R^2,

paverčia junginiu bendrosios formulės IV,



IV

kurį nebūtinai grynina ir/arba nebūtinai išskiria, ir nebūtinai paverčia, atskeliant etilo esterį, junginiu bendrosios formulės V



V

kurį nebūtinai grynina ir/arba nebūtinai išskiria, ir bent vieną junginį bendrosios formulės IV ir/arba bent vieną junginį bendrosios formulės V reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės R^1-H, kur R^1 turi reikšmę pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-16 punktų, paverčia junginiu bendrosios formulės I pagal 1 punktą, kur junginį nebūtinai grynina ir/arba nebūtinai išskiria.

18. Vaistas, turintis bent vieną pakeistąjį 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginį pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-16 punktų ir nebūtinai vieną arba kelias farmaciniu požiūriu priimtinas pagalbines medžiagas.

19. Vaistas pagal 18 punktą, skirtas noradrenalino reabsorbcijos (noradrenalino sunaudojimo) reguliavimui, 5-hidroksitriptofano reabsorbcijos (5-HT sunaudojimo) reguliavimui, piktnaudžiavimo alkoholiu ir/arba narkotikais ir/arba vaistais gydymui, priklausomybės nuo alkoholio ir/arba narkotikų ir/arba vaistų profilaktikai ir/arba gydymui, uždegimų profilaktikai ir/arba gydymui, depresijos profilaktikai ir/

arba gydymui, letargijos profilaktikai ir/arba gydymui, maitinimosi sutrikimų, ypač pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, anoreksijos, nutukimo ir kacheksijos, profilaktikai ir/arba gydymui, katalepsijos profilaktikai ir/arba gydymui, budrumo sustiprinimui, libido sustiprinimui arba anksiolizei.

20. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą noradrenalino reabsorbcijos (noradrenalino sunaudojimo) reguliavimui.

21. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą 5-hidroksitriptofano reabsorbcijos (5-HT sunaudojimo) reguliavimui.

22. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo malšinimui.

23. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą piktnaudžiavimo alkoholiu ir/arba narkotikais ir/arba vaistais gydymui.

24. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą priklausomybės nuo alkoholio ir/arba priklausomybės nuo narkotikų ir/arba priklausomybės nuo vaistų profilaktikai ir/arba gydymui.

25. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą uždegimo profilaktikai ir/arba gydymui.

26. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą depresijos profilaktikai ir/arba gydymui.

27. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą letargijos profilaktikai ir/arba gydymui.

28. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą maitinimosi sutrikimų, ypač pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, anoreksijos, nutukimo ir kacheksijos, profilaktikai ir/arba gydymui.

29. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą katalepsijos profilaktikai ir/arba gydymui.

30. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą budrumo sustiprinimui.

31. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą libido sustiprinimui.

32. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą anksiolizei.

33. Bent vieno pakeistojo 4,5,6,7-tetrahidrobenzotiazol-2-ilamino junginio pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą depresijos ir skausmo gydymui vienu metu.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/04*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

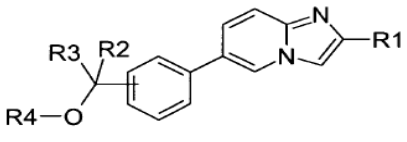
(11) **2069342**
(96) 07848251.0
(96) 2007 09 19
(97) 2009 06 17
(97) 2010 05 12
(86) PCT/FR2007/001517
(86) 2007 09 19
(87) WO 2008/034974
(87) 2008 03 27
(30) 0608350, 2006 09 22, FR

(72) ALMARIO GARCIA, Antonio, FR
LARDENOIS, Patrick, FR
OLIVIER, Anne, 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) 2-aril-6-fenilimidazo[1,2-a]piridino dariniai, jų gavimas ir jų terapinis panaudojimas

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, atitinkantis formulę (I):



(I)

kurioje:

R_1 yra fenilo grupė arba naftilo grupė, kur yra įmanoma, kad šios dvi grupės pasirinktinai būtų pakeistos vienu arba keliais atomais arba grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos, parinktomis iš sekančių atomų arba grupių:

halogeno, $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkil$(C_1$-$C_3)$alkileno, halogen$(C_1$-$C_6)$ alkilo, $(C_1$-$C_6)$ alkoksi grupės, $(C_3$-$C_7)$cikloalkoksi grupės, $(C_3$-$C_7)$cikloalkil$(C_1$-$C_3)$alkilenoksi grupės, halogen$(C_1$-$C_6)$-alkoksi grupės, $(C_1$-$C_6)$tioalkilo, -S(O)$(C_1$-$C_6)$ alkilo, -S(O)$_2(C_1$-C_6-alkil), hidroksilo, ciano grupės, nitro grupės, hidroksi$(C_1$-$C_6)$alkileno, NRaRb$(C_1$-$C_6)$ alkileno, $(C_1$-$C_6)$alkoksi$(C_1$-$C_6)$alkilenoksi grupės, NRaRb, CONRaRb, SO_2NRaRb, NRcCORd, OC(O) NRaRb, NRcC(O)ORe, NRcSO_2Re, aril$(C_1$-$C_6)$ alkileno, arilo arba heteroarilo, kur arilas arba heteroarilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkil$(C_1$-$C_3)$ alkileno, halogen$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_1$-$C_6)$alkoksi grupės, halogen$(C_1$-$C_6)$alkoksi grupės, NRaRb, hidroksilo, nitro grupės arba ciano grupės;

R_2 ir R_3 nepriklausomai viena nuo kitos yra vandenilio atomas,

$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo arba $(C_3$-$C_7)$ cikloalkil$(C_1$-$C_3)$alkileno grupė, kur ši grupė pasirinktinai yra pakeista Rf grupe; arilo grupė, kur arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkil$(C_1$-$C_3)$ alkileno, halogen$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_1$-$C_6)$alkoksi grupės, halogen$(C_1$-$C_6)$alkoksi grupės, NRaRb, hidroksilo, nitro grupės arba ciano grupės;

R_4 yra: vandenilio atomas,

$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo arba $(C_3$-$C_7)$ cikloalkil$(C_1$-$C_3)$alkileno grupė, kur ši grupė yra pasirinktinai pakeista Rf grupe;

arilo grupė, kur arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$ cikloalkil$(C_1$-$C_3)$ alkileno, halogen$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_1$-$C_6)$ alkoksi grupės, $(C_3$-$C_7)$cikloalkoksi grupės, $(C_3$-$C_7)$ cikloalkil$(C_1$-$C_3)$alkilenoksi grupės, halogen$(C_1$-$C_6)$ alkoksi grupės, NRaRb, hidroksilo, nitro grupės, ciano grupės, $(C_1$-$C_6)$alkil(CO)-, CONRaRb, NRcCORd, OC(O)NRaRb, NRcC(O)ORe arba arilo grupės, kur arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkil$(C_1$-$C_3)$ alkileno, halogen$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_1$-$C_6)$alkoksi grupės, halogen$(C_1$-$C_6)$alkoksi grupės, NRaRb, hidroksilo, nitro grupės arba ciano grupės;

Ra ir Rb nepriklausomai viena nuo kitos yra vandenilio atomas arba $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$ cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkil$(C_1$-$C_3)$alkileno, aril$(C_1$-$C_6)$ alkileno arba arilo grupė;

arba Ra ir Rb kartu su azoto atomu, prie kurio jos prisijungusios, sudaro azetidino, pirolidino, piperidino, azepino, morfolino, tiomorfolino, piperazino arba homopiperazino grupę, kur ši grupė pasirinktinai pakeista $(C_1$-$C_6)$alkil,o $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$ cikloalkil$(C_1$-$C_6)$alkileno, arilo arba aril$(C_1$-$C_6)$alkileno grupe;

Rc ir Rd nepriklausomai viena nuo kitos yra vandenilio atomas arba $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$ cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkil$(C_1$-$C_3)$alkileno, aril$(C_1$-$C_6)$ alkileno ir arilo grupė;

arba Rc ir Rd kartu sudaro $(C_2$-$C_5)$alkileno grupę;

Re yra $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$ cikloalkil$(C_1$-$C_3)$alkileno, aril$(C_1$-$C_6)$alkileno ir arilo grupę;

arba Rc ir Re kartu sudaro $(C_2$-$C_5)$alkileno grupę;

Rf yra halogeno atomas arba $(C_1$-$C_6)$alkoksi grupė, halogen$(C_1$-$C_6)$alkoksi grupė, $(C_3$-$C_7)$cikloalkoksi grupė, $(C_3$-$C_7)$cikloalkil$(C_1$-$C_6)$-alkilenoksi grupė, hidroksilo, ciano grupė, NRaRb, C(O)NRaRb, NRcCORd, OC(O)NRaRb, NRcCOORe, SO_2NRaRb, NRcSO_2Re, aril$(C_1$-$C_6)$alkileno arba arilo grupė, kur arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkil$(C_1$-$C_3)$ alkileno, halogen$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_1$-$C_6)$ alkoksi grupės, halogen$(C_1$-$C_6)$alkoksi grupės, NRaRb, hidroksilo, nitro grupės arba ciano grupės;

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos.

2. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

R_1 yra naftilo grupė arba fenilo grupė, kurios pasirinktinai yra pakeistos vienu arba keliais atomais arba grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos, parinktomis iš sekančių atomų arba grupių:

halogeno, $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$ cikloalkil$(C_1$-$C_6)$alkileno, $(C_1$-$C_6)$alkoksi grupės, $(C_3$-$C_7)$cikloalkoksi grupės, $(C_3$-$C_7)$cikloalkil$(C_1$-$C_6)$ alkoksi grupės, hidroksilo, ciano grupės, nitro grupės, NRaRb, hidroksi$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_1$-$C_6)$alkoksi$(C_1$-$C_6)$ alkilo, halogen$(C_1$-$C_6)$alkilo, halogen$(C_1$-$C_6)$alkoksi grupės arba arilo, kur arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$ cikloalkil$(C_1$-$C_3)$alkileno, halogen$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_1$-$C_6)$alkoksi grupės, halogen$(C_1$-$C_6)$alkoksi grupės, NRaRb, hidroksilo, nitro grupės arba ciano grupės; bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos.

3. (I) formulės junginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

R_2 ir R_3 nepriklausomai viena nuo kitos yra vandenilio atomas,

$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo arba $(C_3$-$C_7)$ cikloalkil$(C_1$-$C_3)$alkileno grupė, pasirinktinai pakeista Rf grupe;

R_4 yra: vandenilio atomas,

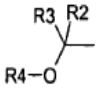
$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo arba $(C_3$-$C_7)$ cikloalkil$(C_1$-$C_3)$alkileno grupė, pasirinktinai pakeista Rf grupe;

arilo grupė, kur arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba $(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_3$-$C_7)$cikloalkilo, $(C_3$-$C_7)$ cikloalkil$(C_1$-$C_3)$ alkileno, halogen$(C_1$-$C_6)$alkilo, $(C_1$-$C_6)$ alkoksi grupės, $(C_3$-$C_7)$cikloalkoksi grupės, $(C_3$-$C_7)$

cikloalkil(C_1-C_3)alkilenoksi grupės, halogen(C_1-C_6)alkoksi grupės, NRaRb, hidroksilo, nitro grupės, ciano grupės, (C_1-C_6)alkil(CO)-, NRcCORd arba arilo grupės, kur arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba (C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_3)alkileno, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi grupės, halogen(C_1-C_6)alkoksi grupės, NRaRb, hidroksilo, nitro grupės arba ciano grupės;

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos.

4. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pakaitas:



yra fenilo meta padėtyje; bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos.

5. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

R_4 yra vandenilio atomas ir

R_2 ir R_3 nepriklausomai viena nuo kitos yra vandenilio atomas arba (C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo arba (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_3)alkileno grupė, pasirinktinai pakeista Rf grupe;

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos.

6. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

R_1 yra naftilo grupė arba fenilo grupė, kurios pasirinktinai gali būti pakeistos vienu arba keliais atomais arba grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos, parinktomis iš sekančių atomų arba grupių:

halogeno, (C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_6)alkileno, (C_1-C_6)alkoksi grupės, (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_6)alkoksi grupės, hidroksilo, ciano grupės, nitro grupės, NRaRb, hidroksi(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi(C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkoksi grupės arba arilo, kur arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba (C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_3)alkileno, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi grupės, halogen(C_1-C_6)alkoksi grupės, NRaRb, hidroksilo, nitro grupės arba ciano grupės; bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos;

R_2 ir R_3 nepriklausomai viena nuo kitos yra vandenilio atomas,

(C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo arba (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_3)alkileno grupė, kur ši grupė pasirinktinai yra pakeista Rf grupe;

arilo grupė, kur arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba (C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_3)alkileno, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi grupės, halogen(C_1-C_6)alkoksi grupės, NRaRb, hidroksilo, nitro grupės arba ciano grupės;

R_4 yra: vandenilio atomas,

(C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo arba (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_3)alkileno grupė, kur ši grupė pasirinktinai yra pakeista Rf grupe;

arilo grupė, kur arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba (C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_3)alkileno, halogen(C_1-C_6)alkilo, nitro grupės, ciano grupės, (C_1-C_6)alkil(CO)- arba NRcCORd grupės;

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos.

7. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

R_1 yra naftilo grupė arba fenilo grupė, kurios pasirinktinai gali būti pakeistos vienu arba keliais atomais arba grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos, parinktomis iš sekančių atomų arba grupių:

halogeno, (C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_6)alkileno, (C_1-C_6)alkoksi grupės, (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_6)alkoksi grupės, hidroksilo, ciano grupės, nitro grupės, NRaRb, hidroksi(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi(C_1-C_6)alkilo, halogen(C_1-C_6)alkilo arba halogen(C_1-C_6)alkoksi grupės,

R_2 ir R_3 nepriklausomai viena nuo kitos yra vandenilio atomas,

(C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo arba (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_3)alkileno grupė, kur ši grupė pasirinktinai yra pakeista Rf grupe;

arilo grupė, kur arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba (C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_3)alkileno, halogen(C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi grupės, halogen(C_1-C_6)alkoksi grupės, NRaRb, hidroksilo, nitro grupės arba ciano grupės;

R_4 yra: vandenilio atomas,

(C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo arba (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_3)alkileno grupė, kur ši grupė pasirinktinai yra pakeista Rf grupe;

arilo grupė, kur arilas pasirinktinai yra pakeistas vienu arba keliais pakaitais, parinktais iš halogeno arba (C_1-C_6)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_3-C_7)cikloalkil(C_1-C_3)alkileno, halogen(C_1-C_6)alkilo, nitro grupės, ciano grupės, (C_1-C_6)alkil(CO)- arba NRcCORd grupės;

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos.

8. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, parinktas iš sekančių junginių:

[4-(2-fenilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)fenil]metanolio,

[3-(2-fenilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)fenil]metanolio,

{4-[2-(4-pirolidin-1-ilfenil)imidazo[1,2-a] piridin-6-il] fenil}metanolio,

[4-(2-bifenil-4-ilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)fenil] metanolio,

3-[6-(4-hidroksimetilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il] benzonitrilo,

3-[6-(3-hidroksimetilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il] benzonitrilo,

3-{6-[3-(2-metoksietoksimetil)fenil]imidazo[1,2-a] piridin-2-il}benzonitrilo,

4-[6-(3-hidroksimetilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il] benzonitrilo,

[3-[2-(naftalen-2-il)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil] metanolio,

[3-(2-p-tolilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)fenil]metanolio,

{3-[2-(4-pirolidin-1-ilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il] fenil}metanolio,

{3-[2-(3-trifluormetoksifenil)imidazo[1,2-a] piridin-6-il] fenil}metanolio,

{3-[2-(4-nitrofenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

{4-[2-(4-dietilaminofenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

[3-(2-naftalen-1-ilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)fenil] metanolio,

{3-[2-(2,4-dimetilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

6-[3-(2-metoksietoksimetil)fenil]-2-naftalen-2-ilimidazo[1,2-a]piridino,

{3-[2-(4-metoksifenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

{3-[2-(3-metoksifenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

{3-[2-(2-metoksifenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

{3-[2-(2,4-dimetoksifenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

{3-[2-(4-fluorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

{3-[2-(3,5-difluorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

{3-[2-(3-fluor-5-trifluormetilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil}metanolio,

{3-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

{3-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio hidrochlorido (1:1),

{3-[2-(3-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

{3-[2-(4-chlor-3-metilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il] fenil}metanolio,

{3-[2-(3,4-dichlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

{3-[2-(3-fluorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-fenil} metanolio,

6-[3-(4-chlorfenoksimetil)fenil]-2-p-tolilimidazo[1,2-a] piridino,

N-{4-[3-(2-p-tolilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-benziloksi] fenil}acetamido,

6-[3-(3-nitrofenoksimetil)fenil]-2-p- tolilimidazo[1,2-a] piridino,

6-[3-(4-metilfenoksimetil)fenil]-2-p-tolilimidazo[1,2-a] piridine,

4-[3-(2-p-tolilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)benziloksi]-benzonitrilo,

1-{4-[3-(2-p-tolilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)benziloksi] fenil}etanono,

6-[3-(4-trifluormetilfenoksimetil)fenil]-2-p-tolilimidazo[1,2-a]piridino,

{3-[2-(3-fluor-4-metilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il] fenil}metanolio,

2-{3-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} propan-2-olio,

{2-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-fenil} metanolio,

{2-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio hidrochlorido (1:1),

raceminio 1-{3-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil}etanolio,

{3-[2-(2,4-dichlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-fenil} metanolio,

{3-[2-(2,4-difluorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-fenil} metanolio,

{3-[2-(3,4-difluorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-fenil} metanolio,

{3-[2-(3,4-difluorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-fenil} metanolio hidrochlorido (1:1),

{3-[2-(2-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-fenil} metanolio,

{3-[2-(4-trifluormetilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} metanolio,

{3-[2-(4-(difluormetil)fenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il] fenil}metanolio,

raceminio 1-{2-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil}etanolio,

2-(4-chlorfenil)-6-(2-metoksimetil-fenil)imidazo[1,2-a] piridino,

2-(4-chlorfenil)-6-(2-metoksimetil-fenil)imidazo[1,2-a] piridino hidrochlorido (1:1),

2-(4-chlorfenil)-6-(4-metoksimetilfenil)imidazo[1,2-a] piridino,

raceminio 1-{3-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil}propan-1-olio,

raceminio 1-{3-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil}pentan-1-olio,

raceminio 1-{3-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil}heptan-1-olio,

raceminio 1-{3-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil}-3-metilbutan-1-olio,

raceminio {3-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il] fenil}ciklopentilmetanolio,

raceminio {3-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il] fenil}fenilmetanolio,

1-{3-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} etanolio dešininio enantiomero,

1-{3-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil} etanolio kairinio enantiomero,

2-(4-chlorfenil)-6-(3-metoksimetilfenil)imidazo[1,2-a] piridino,

raceminio 1-{4-[2-(4-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil}etanolio,

raceminio 1-{3-[2-(2,4-difluorfenil)imidazo[1,2-a] piridin-6-il]fenil}etanolio,

raceminio 1-{3-[2-(4-fluorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil}etanolio,

raceminio 1-{3-[2-(3,4-difluorfenil)imidazo[1,2-a] piridin-6-il]fenil}etanolio,

raceminio 1-{3-[2-(2-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil}etanolio,

raceminio 1-{3-[2-(3-fluorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil}etanolio,

raceminio 1-{3-[2-(3-chlorfenil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]fenil}etanolio,

4-[6-(3-hidroksimetilfenil)imidazo[1,2-a]piridin-2-il] fenolio,

bazės arba adityvinės druskos su rūgštimi formos.

9. Vaistas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba šio junginio adityvinę druską su farmaciškai priimtina rūgštimi.

10. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-8 punktų arba šio junginio farmaciškai priimtiną druską ir taip pat mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną užpildą.

11. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas vaisto, skirto panaudoti neurodegeneracinių ligų gydymui arba prevencijai, gamybai.

12. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas vaisto, skirto panaudoti cerebrinės traumos ir epilepsijos gydymui arba prevencijai, gamybai.

13. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas vaisto, skirto panaudoti psichinių ligų gydymui arba prevencijai, gamybai.

14. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas vaisto, skirto panaudoti uždegiminių ligų gydymui arba prevencijai, gamybai.

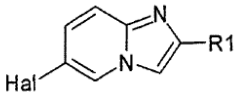
15. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas vaisto, skirto panaudoti osteoporozės ir vėžio gydymui arba prevencijai, gamybai.

16. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas vaisto, skirto panaudoti gydymui kartu su kamieninių ląstelių persodinimais ir/arba transplantantais, gamybai.

17. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas vaisto, skirto panaudoti Parkinsono ligos, Alzhaimerio ligos, tautopatijų ir išsėtinės sklerozės gydymui arba prevencijai, gamybai.

18. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas vaisto, skirto panaudoti šizofrenijos, depresijos, priklausomybių ir dėmesio stokos hiperaktyvumo sutrikimų gydymui arba prevencijai, gamybai.

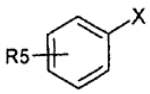
19. (I) formulės junginių pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jie yra gaunami jungimosi reakcijomis, katalizuojamomis metalu, tarp 2-arilimidazopiridino, kurio bendra formulė (II):



(II)

kur Hal yra halogeno atomas ir R_1 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte,

ir darinio, kurio bendra formulė (III):



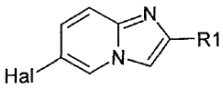
(III)

kurioje X yra boro arba alavo darinys ir R_5 yra:



grupė.

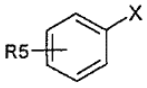
20. (I) formulės junginių pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jie yra gaunami jungimosi reakcijomis, katalizuojamomis metalu, tarp 2-arilimidazopiridino, kurio bendra formulė (II):



(II)

kur R_1 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte ir Hal yra halogeno atomas,

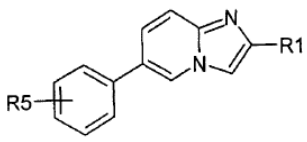
ir darinio, kurio bendra formulė (III):



(III)

kurioje X yra boro arba alavo darinys ir R_5 yra karbonilo darinys R_2COR_3, kur R_2 ir R_3 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte,

tokiu būdu, kad būtų gaunami junginiai, kurių bendra formulė (IV):



(IV)

kurioje R_1 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte ir R_5 yra karbonilo darinys R_2COR_3, kur R_2 ir R_3 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, ir po to paverčiant (IV) bendros formulės junginius į (I) bendros formulės junginius, veikiant organometaliniu dariniu arba karbonilo grupės redukcija metalo hidridu.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/08*** (2006.01)
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **2032575**
(96) 07729591.3
(96) 2007 05 29
(97) 2009 03 11
(97) 2010 04 07
(86) PCT/EP2007/055169
(86) 2007 05 29
(87) WO 2007/138038
(87) 2007 12 06
(30) 200600731, 2006 05 30, DK
809024 P, 2006 05 30, US
(72) PETERS, Dan, DK
OLSEN, Gunnar, M., DK
NIELSEN, Elsebet, Ostergaard, DK
TIMMERMANN, Daniel, B., DK
LOECHEL, Steven, Charles, DK
(73) NeuroSearch A/S, 2750 Ballerup, DK
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Naujas 1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonilo oksadiazolilo darinys ir jo medicininis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.
(57) 1. 1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonilo oksadiazolilo darinys, kuris yra
4-(5-benzo[1,3]dioksol-5-il-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-1,4-diaza-biciklo[3.2.2]-nonanas;
arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

2. 1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonilo oksadiazolilo darinys, pagal 1 punktą, kuris yra
4-(5-benzo[1,3]dioksol-5-il-[1,3,4]oksadiazol-2-il)-1,4-diaza-biciklo[3.2.2]-nonano skruzdžių rūgšties druska.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį 1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonilo oksadiazolilo darinio pagal bet kurį iš 1-2 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska kartu su bent vienu farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba skiedikliu.

4. 1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonilo oksadiazolilo darinys pagal bet kurį iš 1-2 punktų arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, skirti naudoti kaip farmacinė kompozicija arba vaistas.

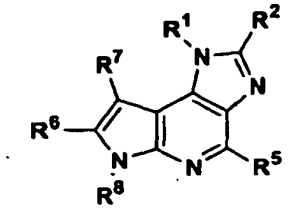
5. 1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonilo oksadiazolilo darinys pagal bet kurį iš 1-2 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti skausmų, lengvų arba vidutinio sunkumo ar stiprių skausmų, ūmių skausmų, lėtinio ar pasikartojančio pobūdžio skausmų, kuriuos sukelia migrena, skausmo po operacijos, fantomiško (amputuotų) galūnių skausmo, uždegimo skausmo, neuropatinio skausmo, lėtinio galvos skausmo, centrinio skausmo, skausmo, susijusio su diabetine neuropatija, herpetinės neuralgijos arba periferinio nervo sužalojimo gydymui, profilaktikai ar palengvinimui.

6. 1,4-diaza-biciklo[3.2.2]nonilo oksadiazolilo darinys pagal bet kurį iš 1-2 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti uždegiminių sutrikimų, uždegiminių odos sutrikimų, spuogų, rožinės, Krono ligos, uždegiminių žarnų ligų, opinio kolito arba viduriavimo gydymui, profilaktikai ar palengvinimui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/14*** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(11) **1888584**
(96) 06759417.6
(96) 2006 05 09
(97) 2008 02 20
(97) 2010 04 21
(86) PCT/US2006/017950
(86) 2006 05 09
(87) WO 2006/122137
(87) 2006 11 16
(30) 679692 P, 2005 05 10, US
430215, 2006 05 08, US
(72) PITTS, William J., US
KEMPSON, James, US
GUO, Junqing, US
DAS, Jagabandhu, US
LANGEVINE, Charles M., US
SPERGEL, Steven H., US
WATTERSON, Scott H., US
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton NJ 08543-4000, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Tricikliniai junginiai 1, 6-dihidro-1,3,5,6-tetraaza-as-indaceno pagrindu ir juos, kaip IKK fermento aktyvumo inhibitorius, apimančios farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 1.
(57) 1. Junginys, turintis formulę (I),



(I)

ir jo druskos, kur

R^1 yra parinktas iš vandenilio, C_{1-3} alkilo, C_{2-3} alkenilo ir C_{2-3} alkinilo;

R^2 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, alkilo, alkenilo, alkinilo ir perfluoralkilo;

R^5 yra parinktas iš

a) vandenilio ir halogeno,

(b) alkilo, alkenilo, alkinilo ir halogenalkilo, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

(c) $-OR^{11}$, $-SR^{11}$ ir $-NR^3R^4$;

R^3 ir R^4, nepriklausomai, yra parinkti iš

(a) vandenilio,

(b) alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, cikloalkilo, (cikloalkil)alkilo, arilo, (aril)alkilo, heterociklo, (heterociklo)alkilo, heteroarilo arba (heteroaril) alkilo, iš kurių kiekvienas gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

(c) $-OR^{11}$, $-NR^{12}R^{13}$, $-N(R^{12})C(O)R^{14}$, $-N(R^{12})C(O)OR^{14}$, $-N(R^{12})SO_2R^{14}$, $-N(R^{12})C(O)NR^{12a}R^{13}$, $-N(R^{12})SO_2NR^{12a}R^{13}$, $-C(O)NR^{12}R^{13}$, $-SO_2R^{14}$ arba $-SO_2NR^{12}R^{13}$;

(d) R^3 ir R^4 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-8 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai nepriklausomai pakeistą, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}; Z^{2b} ir Z^{3b};

R^6 yra

(a) alkilas, alkenilas, alkinilas, iš kurių bet kuris yra pakeistas vienu arba daugiau, kiek leidžia valentingumas, Z^{1f}; cikloalkilas, heterociklas, arilas, heteroarilas, (cikloalkil)alkilas, (heterociklo)alkilas, (aril)alkilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai, nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d}; arba

(b) $-SR^{7a}$, $-SO_2R^{10}$, $-SO_2NR^{8b}R^{9b}$, $C(O)R^{7a}$, $-C(O)OR^{7a}$ arba $-C(O)NR^{8a}R^{9a}$;

R^7 yra

(a) vandenilis, halogenas arba ciano, arba

(b) alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, heterociklas, arilas, heteroarilas, (cikloalkil)alkilas, (heterociklo)alkilas, (aril)alkilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1c}, Z^{2c} ir Z^{3c};

R^{7a}, nepriklausomai, yra

(a) vandenilis arba

(b) alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas; heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1c}, Z^{2c} ir Z^{3c};

R^8 yra

(c) vandenilis,

(d) alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklo, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d}; arba

(c) $-SO_2R^{10}$, $-SO_2NR^{8b}R^{9b}$, $-C(O)OR^{7a}$ arba $-C(O)NR^{8a}R^{9a}$;

R^{8a}, R^{8b}, R^{9a} ir R^{9b}, nepriklausomai, yra

(a) vandenilis,

(b) alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d};

(c) R^{8a} ir R^{9a}, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-8 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai nepriklausomai pakeistą, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b}; arba

(d) R^{8b} ir R^{9b}, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-8 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai nepriklausomai pakeistą, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

R^{10}, kiekvienu atveju, nepriklausomai, yra alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril) alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d};

R^{11}, R^{12}, R^{12a} ir R^{13}, nepriklausomai, yra

(a) vandenilis arba

(b) alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai, nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1e}, Z^{2e} ir Z^{3e};

R^{14} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1e}, Z^{2e} ir Z^{3e};

Z^{1a-1e}, Z^{2a-2e} ir Z^{3a-3c} yra pasirinktiniai pakaitai, kiekvienu atveju nepriklausomai parinkti iš $-W^1-V^1$; $-W^2-V^2$; $-W^3-V^3$; $-W^4-V^4$; $-W^5-V^5$;

kur W^{1-5}, nepriklausomai, yra

(1) ryšys,

(2) alkilas, (hidroksi)alkilas, (alkoksi)alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril) alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas

arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau V^{1-5}; arba

kur V^{1-5}, nepriklausomai, yra

(1) H,

(2) alkilas, (hidroksi)alkilas, (alkoksi)alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril) alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai, nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, viena arba daugiau iš (3)-(28) grupių V1-5;

(3) $-U^1-O-Y^5$,

(4) $-U^1-S-Y^5$,

(5) $-U^1-C(O)_t-H$, $-U^1-C(O)_t-Y^5$, kur t yra 1 arba 2,

(6) $-U^1-SO_3-H$ arba $-U^1-S(O)_tY^5$,

(7) $-U^1$-halogenas,

(8) $-U^1$-ciano,

(9) $-U^1$-nitro,

(10) $-U^1-NY^2Y^3$,

(11) $-U^1-(Y^4)-C(O)-Y^1$,

(12) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-Y^1$,

(13) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-NY^2Y^3$,

(14) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-C(O)-NY^2Y^3$,

(15) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-C(O)-OY^5$,

(16) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-NY^2Y^3$,

(17) $-U^1-N(Y^4)-C(O)O-Y^5$,

(18) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-Y^1$,

(19) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-NY^2Y^3$,

(20) $-U^1-C(O)-NY^2Y^3$,

(21) $-U^1-OC(O)-NY^2Y^3$,

(22) $-U^1-OC(O)-OY^5$,

(23) $-U^1-S(O)_2-N(Y^4)-Y^1$,

(24) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(25) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-Y^1$,

(26) $-U^1-C(=NV^{1a})NY^2Y^3$,

(27) okso;

(28) $-U^1-Y^5$;

Z^{1f} kiekvienu atveju yra nepriklausomai parinktas iš

(1) cikloalkilo, (cikloalkil)alkilo, arilo, (aril)alkilo, heterociklo, (heterociklo)alkilo, heteroarilo arba (heteroaril)alkilo, pasirinktinai pakeisto, kiek leidžia valentingumas, viena arba daugiau iš (2)-(25) grupių Z^{1f};

(2) alkilo, (hidroksi)alkilo, (alkoksi)alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, (cikloalkil)alkilo, arilo, (aril)alkilo, heterociklo, (heterociklo)alkilo, heteroarilo arba (heteroaril)alkilo;

(3) $-U^1-O-Y^5$,

(4) $-U^1-S-Y^5$,

(5) $-U^1-C(O)_t-H$, $-U^1-C(O)_t-Y^5$, kur t yra 1 arba 2,

(6) $-U^1-SO_3-H$ arba $-U^1-S(O)_tY^5$,

(7) $-U^1$-halogeno,

(8) $-U^1$-ciano,

(9) $-U^1$-nitro,

(10) $-U^1-NY^2Y^3$,

(11) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-Y^1$,

(12) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-Y^1$,

(13) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-NY^2Y^3$,

(14) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-NY^2Y^3$,

(15) $-U^1-N(Y^4)-C(O)O-Y^5$,

(16) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-Y^1$,

(17) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-NY^2Y^3$,

(18) $-U^1-C(O)-NY^2Y^3$,

(19) $-U^1-OC(O)-NY^2Y^3$,

(20) $-U^1-S(O)_2-N(Y^4)-Y^1$,

(21) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(22) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-Y^1$,

(23) $-U^1-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(24) okso;

(25) $-U^1-Y^5$.

V^{1a}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, -CN, $-C(O)Y^1$, $-S(O)_2Y^5$, $-C(O)NY^2Y^3$, $S(O)_2NY^2Y^3$;

Y^1, Y^2, Y^3, Y^4 ir Y^5

(1) kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, (hidroksi)alkilas, (alkoksi)alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril) alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^4, Z^5 ir Z^6; arba

(2) Y^2 ir Y^3 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-8 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai, nepriklausomai pakeistą, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^4, Z^5 ir Z^6, arba

(4) Y^2 ir Y^3 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti $-N=CY^6Y^7$ grupę,

kur Y^6 ir Y^7, kiekvienas nepriklausomai, yra H arba alkilas; ir

Z^4, Z^5 ir Z^6 yra pasirinktiniai pakaitai, kiekvienu atveju nepriklausomai parinkti iš

(1) H,

(2) alkilo, (hidroksi)alkilo, (alkoksi)alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, (cikloalkil)alkilo, arilo, (aril)alkilo, heterociklo, (heterociklo)alkilo, heteroarilo arba (heteroaril)alkilo;

(3) $-U^1-O-Y^{5a}$,

(4) $-U^1-S-Y^{5a}$,

(5) $-U^1-C(O)_t-H$, $-U^1-C(O)_t-Y^{5a}$, kur t yra 1 arba 2,

(6) $-U^1-SO_3-H$ arba $-U^1-S(O)_tY^{5a}$,

(7) $-U^1$-halogeno,

(8) $-U^1$-ciano,

(9) $-U^1$-nitro,

(10) $-U^1-NY^{2a}Y^{3a}$,

(11) $-U^1-N(Y^{4a})-C(O)-Y^{1a}$,

(12) $-U^1-N(Y^{4a})-C(S)-Y^{1a}$,

(13) $-U^1-N(Y^{4a})-C(O)-NY^{2a}Y^{3a}$,

(14) $-U^1-N(Y^{4a})-C(S)-NY^{2a}Y^{3a}$,

(15) $-U^1-N(Y^{4a})-C(O)O-Y^{5a}$,

(16) $-U^1-N(Y^{4a})-S(O)_2-Y^{1a}$,

(17) $-U^1-N(Y^{4a})-S(O)_2-NY^{2a}Y^{3a}$,

(18) $-U^1-C(O)-NY^{2a}Y^{3a}$,

(19) -U^1-OC(O)-$NY^{2a}Y^{3a}$,

(20) -U^1-$S(O)_2$-$N(Y^{4a})$-Y^{1a},

(21) -U^1-$N(Y^{4a})$-$C(=NV^{1b})$-$NY^{2a}Y^{3a}$,

(22) -U^1-$N(Y^{4a})$-$C(=NV^{1b})$-Y^{1a},

(23) -U^1-$C(=NV^{1b})$-$NY^{2a}Y^{3a}$,

(24) okso;

(25) -U^1-Y^{5a};

V^{1b}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, -CN, -C(O)Y^{1a}, -$S(O)_2Y^{5a}$, $S(O)_2NY^{2a}Y^{3a}$; Y^{1a}, Y^{2a}, Y^{3a}, Y^{4a} ir Y^{5a}

(1) kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, (hidroksi)alkilas, (alkoksi)alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas;

U^1, nepriklausomai, yra

(1) viengubas ryšys,

(2) alkilenas,

(3) alkenilenas arba

(4) alkinilenas,

kur, aukščiau pateiktose reikšmėse

„alkilas“ žymi C_1-C_8 alkilo grupę,

„alkoksi“ žymi C_1-C_8 alkoksi grupę,

„halogenalkilas“ žymi C_1-C_8 alkilo grupę, turinčią vieną arba daugiau halogeno pakaitų,

„alkilenas“ žymi C_1-C_8 alkileno grupę,

„alkenil“ žymi C_2-C_{12} alkenilo grupę,

„alkenilenas“ žymi C_2-C_{12} alkenileno grupę,

„alkinilas“ žymi C_2-C_4 alkinilo grupę,

„alkinilen“ žymi C_2-C_4 alkinileno grupę,

„cikloalkilas“ žymi prisotintą arba iš dalies neprisotintą (turinčią 1 arba 2 dvigubus ryšius) ciklinio angliavandenilio grupę, turinčią 1-3 žiedus, susidedančius iš viso iš 3-20 žiedus sudarančių anglies atomų,

„arilas“ žymi aromatinę homociklinę monociklinę, biciklinę arba triciklinę aromatinę grupę, turinčią 6-14 anglies atomus žiedo dalyje, kuri gali pasirinktinai apimti 1-3 papildomus žiedus (arba cikloalkilo, heterociklo arba heteroarilo) kondensuotus su ja,

„heteroarilas“ žymi monociklinį arba biciklinį aromatinį žiedą, turintį nuo 5 iki 10 atomų, kuris apima 1-4 heteroatomus, parinktus iš azoto, deguonies arba sieros, ir tokius žiedus, kondensuotus su arilo, cikloalkilo, heteroarilo arba heterociklo žiedu, kur azoto ir sieros heteroatomai gali pasirinktinai būti oksiduoti, ir azoto heteroatomai gali pasirinktinai būti kvaternizuoti,

„heterociklas“ žymi pilnai prisotintas arba iš dalies neprisotintas ciklines grupes, turinčias iš viso 3-10 žiedo atomų, kiekviena hetrociklinės grupės žiedas, turintis heteroatomų, gali turėti 1, 2, 3 arba 4 heteroatomus, parinktus iš azoto atomų, deguonies atomų ir/arba sieros atomų, kur azoto ir sieros heteroatomai gali pasirinktinai būti oksiduoti, ir azoto heteroatomai gali pasirinktinai būti kvaternizuoti,

2. Junginys pagal 1 punktą, kur

R^1 yra parinktas iš vandenilio, C_{1-3} alkilo, C_{2-3} alkenilo ir C_{2-3} alkinilo;

R^2 yra parinktas iš vandenilio, alkilo, alkenilo, alkinilo ir halogenalkilo;

R^5 yra parinktas iš

(a) vandenilio ir halogeno,

(b) alkilo, alkenilo, alkinilo ir halogenalkilo, iš kurių bet kurie gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeisti, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

(c) -OR^{11}, -SR^{11} ir -NR^3R^4;

R^3 ir R^4 yra nepriklausomai parinkti iš

(a) vandenilio,

(b) alkilo, alkenilo, alkinilo, halogenalkilo, cikloalkilo, (cikloalkil)alkilo, arilo, (aril)alkilo, heterociklo, (heterociklo)alkilo, heteroarilo arba (heteroaril)alkilo, iš kurių bet kurie gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeisti, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

(c) -OR^{11}, -$NR^{12}R^{13}$, -$N(R^{12})C(O)R^{14}$, -$N(R^{12})C(O)OR^{14}$, -$N(R^{12})SO_2R^{14}$, -$N(R^{12})C(O)NR^{12a}R^{13}$ arba -$N(R^{12})SO_2NR^{12}R^{13}$, arba -$C(O)NR^{12}R^{13}$, -$SO_2R^{14}$ arba -$SO_2NR^{12}R^{13}$;

(d) R^3 ir R^4 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudarančių 3-8 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai nepriklausomai pakeistą, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

R^6 yra

(a) alkilas, alkenilas, alkinilas, iš kurių bet kuris yra pakeistas vienu arba daugiau, kiek leidžia valentingumas, Z^{1f}; cikloalkilas, heterociklas, arilas, heteroarilas, (cikloalkil)alkilas, (heterociklo)alkilas, (aril)alkilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d}; arba

(b) -SR^{7a}, -SO_2R^{10}, -$SO_2NR^{8b}R^{9b}$, $C(O)R^{7a}$, -$C(O)OR^{7a}$ arba -$C(O)NR^{8a}R^{9a}$;

R^7 yra

(a) vandenilis, halogenas arba ciano,

(b) alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, heterociklas, arilas, heteroarilas, (cikloalkil)alkilas, (heterociklo)alkilas, (aril)alkilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1c}, Z^{2c} ir Z^{3c}; arba

(c), -C(O)OR^{7a}; arba -$C(O)NR^{8a}R^{9a}$;

R^{7a}, nepriklausomai, yra

(a) vandenilis arba

(b) alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas; cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1c}, Z^{2c} ir Z^{3c};

R^8 yra

(e) vandenilis,

(f) alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas,

heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d}; arba

(c) $-SO_2R^{10}$, $-SO_2NR^{8b}R^{9b}$, $-C(O)OR^{7a}$ arba $-C(O)NR^{8a}R^{9a}$;

R^{8a}, R^{8b}, R^{9a} ir R^{9b}, nepriklausomai, yra

(a) vandenilis,

(b) alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklo, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kurie gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeisti, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d};

(c) R^{8a} ir R^{9a}, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-8 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai nepriklausomai pakeistą, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b}; arba

(d) R^{8b} ir R^{9b}, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-8 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai nepriklausomai pakeistą, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

R^{10}, kiekvienu atveju, nepriklausomai, yra alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kurie gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeisti, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d};

R^{11}, R^{12}, R^{12a} ir R^{13}, nepriklausomai, yra

(a) vandenilis arba

(b) alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kurie gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeisti, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1e}, Z^{2e} ir Z^{3e};

R^{14} yra alkilas, alkenilas, alkinilas, halogenalkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kurie gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeisti, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1e}, Z^{2e} ir Z^{3e};

Z^{1a-1e}, Z^{2a-2e} ir Z^{3a-3e} yra pasirinktiniai pakaitai, kiekvienu atveju nepriklausomai parinkti iš $-W^1-V^1$; $-W^2-V^2$; $-W^3-V^3$; $-W^4-V^4$; $-W^5-V^5$;

kur W^{1-5}, nepriklausomai, yra

(1) ryšys;

(2) alkilas, (hidroksi)alkilas, (alkoksi)alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kurie gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeisti, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau V^{1-5}; arba

kur V^{1-5}, nepriklausomai, yra

(1) H;

(2) alkilas, (hidroksi)alkilas, (alkoksi)alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kurie gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeisti, kiek leidžia valentingumas, viena arba daugiau grupių (3)-(25) iš V1-5;

(3) $-U^1-O-Y^5$,

(4) $-U^1-S-Y^5$,

(5) $-U^1-C(O)_t-H$, $-U^1-C(O)_t-Y^5$, kur t yra 1 arba 2,

(6) $-U1-SO_3-H$ arba $-U^1-S(O)_tY^5$,

(7) $-U^1$-halogenas,

(8) $-U^1$-ciano,

(9) $-U^1$-nitro,

(10) $-U^1-NY^2Y^3$,

(11) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-Y^1$,

(12) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-Y^1$,

(13) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-NY^2Y^3$,

(14) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-NY^2Y^3$,

(15) $-U^1-N(Y^4)-C(O)O-Y^5$,

(16) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-Y^1$,

(17) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-NY^2Y^3$,

(18) $-U^1-C(O)-NY^2Y^3$,

(19) $-U^1-OC(O)-NY^2Y^3$,

(20) $-U^1-S(O)_2-N(Y^4)-Y^1$,

(21) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(22) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-Y^1$,

(23) $-U^1-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(24) okso,

(25) $-U^1-Y^5$;

Z^{1f}, kiekvienu atveju, yra nepriklausomai parinktas iš

(1) cikloalkilo, (cikloalkil)alkilo, arilo, (aril)alkilo, heterociklo, (heterociklo)alkilo, heteroarilo arba (heteroaril)alkilo, pasirinktinai pakeisto, kiek leidžia valentingumas, viena arba daugiau grupių (2) - (25) iš Z^{1f};

(2) alkilo, (hidroksi)alkilo, (alkoksi)alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, (cikloalkil)alkilo, arilo, (aril)alkilo, heterociklo, (heterociklo)alkilo, heteroarilo arba (heteroaril)alkilo;

(3) $-U^1-O-Y^5$,

(4) $-U^1-S-Y^5$,

(5) $-U^1-C(O)_t-H$, $-U^1-C(O)_t-Y^5$, kur t yra 1 arba 2,

(6) $-U^1-SO_3-H$ arba $-U^1-S(O)_tY^5$,

(7) $-U^1$-halogeno,

(8) $-U^1$-ciano,

(9) $-U^1$-nitro,

(10) $-U^1-NY^2Y^3$,

(11) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-Y^1$,

(12) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-Y^1$,

(13) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-NY^2Y^3$,

(14) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-NY^2Y^3$,

(15) $-U^1-N(Y^4)-C(O)O-Y^5$,

(16) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-Y^1$,

(17) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-NY^2Y^3$,

(18) $-U^1-C(O)-NY^2Y^3$,

(19) $-U^1-OC(O)-NY^2Y^3$,

(20) $-U^1-S(O)_2-N(Y^4)-Y^1$,

(21) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(22) -U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-Y^1,

(23) -U^1-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3,

(24) okso;

(25) -U^1-Y^5;

V^{1a}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, -CN, -C(O)Y^1, -S(O)$_2Y^5$, S(O)$_2$NY^2Y^3;

Y^1, Y^2, Y^3, Y^4 ir Y^5

(1) kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, (hidroksi)alkilas, (alkoksi)alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril) alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kurie gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeisti, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^4, Z^5 ir Z^6; arba

(2) Y^2 ir Y^3 kartu gali būti alkilenas arba alkenilenas, sudarantis 3-8 narių prisotintą arba nrprisotintą žiedą kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, arba

(4) Y^2 ir Y^3 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, gali kartu sudaryti grupę **-**N=CY^6Y^7, kur Y^6 ir Y^7, kiekvienas nepriklausomai, yra H arba alkilas; ir

Z^4, Z^5 ir Z^6 yra pasirinktiniai pakaitai, kiekvienu atveju nepriklausomai parinkti iš

(1) H,

(2) alkilo, (hidroksi)alkilo, (alkoksi)alkilo, alkenilo, alkinilo, cikloalkilo, (cikloalkil)alkilo, arilo, (aril)alkilo, heterociklo, (heterociklo)alkilo, heteroarilo arba (heteroaril)alkilo;

(3) -U^1-O-Y^{5a},

(4) -U^1-S-Y^{5a},

(5) -U^1-C(O)$_t$-H, -U^1-C(O)$_t$-Y^{5a}, kur t yra 1 arba 2,

(6) -U^1-SO$_3$-H arba -U^1-S(O)$_t$$Y^{5a}$,

(7) -U^1-halogeno,

(8) -U^1-ciano,

(9) -U^1-nitro,

(10) -U^1-N$Y^{2a}Y^{3a}$,

(11) -U^1-N(Y^{4a})-C(O)-Y^{1a},

(12) -U^1-N(Y^{4a})-C(S)-Y^{1a},

(13) -U^1-N(Y^{4a})-C(O)-N$Y^{2a}Y^{3a}$,

(14) -U^1-N(Y^{4a})-C(S)-N$Y^{2a}Y^{3a}$,

(15) -U^1-N(Y^{4a})-C(O)O-Y^{5a},

(16) -U^1-N(Y^{4a})-S(O)$_2$-Y^{1a},

(17) -U^1-N(Y^{4a})-S(O)$_2$-N$Y^{2a}Y^{3a}$,

(18) -U^1-C(O)-N$Y^{2a}Y^{3a}$,

(19) -U^1-OC(O)-N$Y^{2a}Y^{3a}$,

(20) -U^1-S(O)$_2$-N(Y^{4a})-Y^{1a},

(21) -U^1-N(Y^{4a})-C(=NV^{1b})-N$Y^{2a}Y^{3a}$,

(22) -U^1-N(Y^{4a})-C(=NV^{1b})-Y^{1a},

(23) -U^1-C(=NV^{1b})-N$Y^{2a}Y^{3a}$,

(24) okso;

(25) -U^1-Y^{5a};

V^{1b}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, -CN, -C(O)Y^{1a}, -S(O)$_2Y^{5a}$, S(O)$_2$N$Y^{2a}Y^{3a}$;

Y^{1a}, Y^{2a}, Y^{3a}, Y^{4a} ir Y^{5a}

(1) kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, (hidroksi)alkilas, (alkoksi)alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas;

U^1, nepriklausomai, yra

(1) viengubas ryšys,

(2) alkilenas,

(3) alkenilenas arba

(4) alkinilenas.

3. Junginys pagal 1-2 punktus, kur

R^3 ir R^4, nepriklausomai, yra

(a) vandenilis,

(b) alkilas, halogenalkilas, (hidroksi)alkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

(c) -N$R^{12}R^{13}$; arba

(d) R^3 ir R^4 kartu su atozo atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-8 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai nepriklausomai pakeistą, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b}.

4. Junginys pagal 1-3 punktus, kur

R^6 yra

(a) alkilas, alkenilas, alkinilas, iš kurių bet kuris yra pakeistas vienu arba daugiau, kiek leidžia valentingumas, Z^{1f}; arilas, heteroarilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril) alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d}; arba

(b) -C(O)R^{7a}, -C(O)OR^{7a} arba -C(O)N$R^{8a}R^{9a}$.

5. Junginys pagal 1-4 punktus, kur

R^{7a} yra nepriklausomai parinktas iš

(a) vandenilio arba

(b) alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, (cikloalkil)alkilo, arilo, (aril)alkilo, heterociklo, (heterociklo)alkilo, heteroarilo arba (heteroaril)alkilo, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1c}, Z^{2c} ir Z^{3c}.

6. Junginys pagal 1-5 punktus, kur

R^3 ir R^4, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, halogenalkilas, (hidroksi)alkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, (heterociklo)alkilas, (aril)alkilas arba (hetaoaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b}; -N$R^{12}R^{13}$; arba

alternatyviai, R^3 ir R^4 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-6 narių heterociklinį žiedą, parinktą iš piperidinilo, morfolinilo, pirolidinilo, piperazinilo ir azetidinilo; pasirinktinai nepriklausomai pakeisto, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

R^6 yra

(a) alkilas, kuris yra pakeistas vienu arba daugiau, kiek leidžia valentingumas, Z^{1f}; arilas, heteroarilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, arilas, (aril)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d}; arba

(b) $-C(O)R^{7a}$, $-C(O)OR^{7a}$ arba $-C(O)NR^{8a}R^{9a}$.

7. Junginys pagal 1-6 punktus, kur

R^1 yra vandenilis, metilas, etilas, propilas, i-propilas, prop-2-enilas, prop-1-enilas; ir

R^2 yra vandenilis, metilas, trifluormetilas ir fenilas.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur

R^1 yra parinktas iš vandenilio ir C1-3 alkilo;

R^6 yra

(a) alkilas, alkenilas, alkinilas, iš kurių bet kuris yra pakeistas vienu arba daugiau, kiek leidžia valentingumas, Z^{1f}; cikloalkilas, heterociklas, arilas, heteroarilas, (cikloalkil)alkilas, (heterociklo)alkilas, (aril)alkilas, (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeisti, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d}; arba

(b) $-C(O)R^{7a}$, $-C(O)OR^{7a}$ arba $-C(O)NR^{8a}R^{9a}$;

Z^{1a-1e}, Z^{2a-2e} ir Z^{3a-3e} yra pasirinktiniai pakaitai, kiekvienu atveju nepriklausomai parinkti iš $-W^1-V^1$; $-W^2-V^2$; $-W^3-V^3$; $-W^4-V^4$; $-W^5-V^5$;

kur W^{1-5}, nepriklausomai, yra

(1) ryšys;

(2) alkilas, (hidroksi)alkilas, (alkoksi)alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril) alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas; arba

kur V^{1-5}, nepriklausomai, yra

(1) H;

(2) alkilas, (hidroksi)alkilas, (alkoksi)alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril) alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, viena arba daugiau grupių (3)-(28) iš V1-5;

(3) $-U^1-O-Y^5$,

(4) $-U^1-S-Y^5$,

(5) $-U^1-C(O)_t-H$, $-U^1-C(O)_t-Y^5$, kur t yra 1 arba 2,

(6) $-U^1-SO_3-H$ arba $-U^1-S(O)_tY^5$,

(7) $-U^1$-halogenas,

(8) $-U^1$-ciano,

(9) $-U^1$-nitro,

(10) $-U^1-NY^2Y^3$,

(11) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-Y^1$,

(12) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-Y^1$,

(13) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-NY^2Y^3$,

(14) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-C(O)-NY^2Y^3$,

(15) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-C(O)-OY^5$,

(16) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-NY^2Y^3$,

(17) $-U^1-N(Y^4)-C(O)O-Y^5$,

(18) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-Y^1$,

(19) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-NY^2Y^3$,

(20) $-U^1-C(O)-NY^2Y^3$,

(21) $-U^1-OC(O)-NY^2Y^3$,

(22) $-U^1-OC(O)-OY^5$,

(23) $-U^1-S(O)_2-N(Y^4)-Y^1$,

(24) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(25) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-Y^1$,

(26) $-U^1-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(27) okso;

(28) $-U^1-Y^5$;

Z^{1f}, kiekvienu atveju, yra nepriklausomai parinktas iš

(1) cikloalkilo, (cikloalkil)alkilo, arilo, (aril)alkilo, heterociklo, (heterociklo)alkilo, heteroarilo arba (heteroaril)alkilo, pasirinktinai pakeisto, kiek leidžia valentingumas, (2)-(25) grupėmis;

(2) alkilo, (hidroksi)alkilo, (alkoksi)alkilo, alkenilo, alkinilo, ciklaloalkilo, (cikloalkil)alkilo, arilo, (aril) alkilo, heterociklo, (heterociklo)alkilo, heteroarilo arba (heteroaril)alkilo;

(3) $-U^1-O-Y^5$,

(4) $-U^1-S-Y^5$,

(5) $U^1-C(O)_t-H$, $-U^1-C(O)_t-Y^5$, kur t yra 1 arba 2,

(6) $-U^1-SO_3-H$ arba $-U^1-S(O)_tY^5$,

(7) $-U^1$-halogeno,

(8) $-U^1$-ciano,

(9) $-U^1$-nitro,

(10) $-U^1-NY^2Y^3$,

(11) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-Y^1$,

(12) $-U^1-N(Y^4)-C(S)Y^1$,

(13) $-U^1-N(Y^4)-C(O)-NY^2Y^3$,

(14) $-U^1-N(Y^4)-C(S)-NY^2Y^3$,

(15) $-U^1-N(Y^4)-C(O)O-Y^5$,

(16) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-Y^1$,

(17) $-U^1-N(Y^4)-S(O)_2-NY^2Y^3$,

(18) $-U^1-C(O)-NY^2Y^3$,

(19) $-U^1-OC(O)-NY^2Y^3$,

(20) $-U^1-S(O)_2-N(Y^4)-Y^1$,

(21) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(22) $-U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-Y^1$,

(23) $-U^1-C(=NV^{1a})-NY^2Y^3$,

(24) okso;

(25) $-U^1-Y^5$;

V^{1a}, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, -CN, $-C(O)Y^1$, $-C(O)NY^2Y^3$, $-S(O)_2Y^5$, $S(O)_2NY^2Y^3$;

Y^1, Y^2, Y^3, Y^4 ir Y^5

(1) kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas, (hidroksi)alkilas, (alkoksi)alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, arilas, (aril) alkilas, heterociklas, (heterociklo)alkilas, heteroarilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^4, Z^5 ir Z^6; arba

(2) Y^2 ir Y^3 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-8 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai nepriklausomai pakeistą, kiek leidžia

valentingumas, vienu arba daugiau Z^4, Z^5 ir Z^6; arba

(4) Y^2 ir Y^3 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro -N=CY^6Y^7 grupę, kur Y^6 ir Y^7, kiekvienas nepriklausomai, yra H arba alkilas.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur

R^3 ir R^4, nepriklausomai, yra

(a) vandenilis,

(b) alkilas, halogenalkilas, (hidroksi)alkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, (heterociklo)alkilas, (aril)alkilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

(c) -$NR^{12}R^{13}$; arba

(d) R^3 ir R^4 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-8 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai nepriklausomai pakeistą, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{1b}.

10. Junginys pagal 9 punktą, kur

R^6 yra

(a) alkilas, alkenilas, alkinilas, iš kurių bet kuris yra yra pakeistas vienu arba daugiau, kiek leidžia valentingumas, Z^{1f}; arilas, heteroarilas, (cikloalkil) alkilas, (heterociklo)alkilas, (aril)alkilas arba (heteroaril)alkilas, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d}; arba

(b) -C(O)R^{7a}, -C(O)OR^{7a} arba -C(O)N$R^{88}R^{9a}$.

11. Junginys pagal 10 punktą, kur

R^{7a} yra nepriklausomai parinktas iš

(a) vandenilio arba

(b) alkilo, halogenalkilo, cikloalkilo, (cikloalkil)alkilo, arilo, (aril)alkilo, heterociklo, (heterociklo)alkilo, heteroarilo arba (heteroaril)alkilo, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1c}, Z^{2c} ir Z^{3c}.

12. Junginys pagal 11 punktą, kur

Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b} yra pasirinktiniai pakaitai, nepriklausomai parinkti iš alkilo, heteroarilo, -OH, -O-Y^5, -U^1-NY^2Y^3, -$C(O)_tH$, -$C(O)_tY^5$;

Z^{1c} yra

(a) -OH, -OY^5 arba

(b) arilas, pasirinktinai pakeistas -OH arba -OY^5;

Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d} yra pasirinktiniai pakaitai, nepriklausomai parinkti iš

(a) ciano, halogeno, -OH, -OY^5, -U^1-NY^2Y^3, -$C(O)_tH$, -$C(O)_tY^1$, -U^1-C(O)-NY^2Y^3, -$S(O)_tY^5$;

(b) alkilo arba alkoksi, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau ciano, halogenu, -OH, -OY^5, -U^1-NY^2Y^3, -$C(O)_tH$, -$C(O)_tY^1$, -U^1-C(O)-NY^2Y^3, -OC(O)-NY^2Y^3, OC(O)-OY^5, -U^1-N(Y^4)-C(O)-Y^1, -U^1-N(Y^4)-C(O)-NY^2Y^3, -U^1-N(Y^4)-C(O)OY^5, -N(Y^4)-$S(O)_2$-Y^1-N(Y^4)-C(O)-C(O)-NY^2Y^3, -N(Y^4)-C(O)-C(O)-OY^5, -U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})=NY^2Y^3, -U^1-N(Y^4)-C(=NV^{1a})-Y^1, -$S(O)_tY$, -U^1-heteroarilo arba U^1-heterociklo, kur heteroarilas ir heterociklas yra pakeisti, kiek leidžia valentingumas, viena arba daugiau grupių **(3)-(28) iš V1-5.**

13. Junginys pagal 12 punktą, kur

R^3 yra vandenilis;

R^4 yra alkilas, halogenalkilas, (hidroksi)alkilas, cikloalkilas, (cikloalkil)alkilas, (heterociklo)alkilas, (aril) alkilas arba (heteroaril)alkilas ir bet kuris iš jų gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

alternatyviai, R^3 ir R^4 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 3-6 narių heterociklinį žiedą, parinktą iš piperidinilo, morfolinilo, pirolidinilo ir azetidinilo; pasirinktinai nepriklausomai pakeistą, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

R^6 yra

(a) alkinilas, pasirinktinai pakeistas Z^{1d}, kur Z^{1d} yra arilas, kuris gali būti dar pasirinktinai nepriklausomai pakeistas vienu arba daugiau ciano, halogenu, -OH, -OY, -U^1-NY^2Y^3, -$C(O)_tH$, -$C(O)_tY$ arba -$S(O)_tY$; arba

(b) arilas, pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d};

(c) heteroarilas, pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d}; arba

(d) -C(O)OR^{7a} arba -C(O)N$R^{8a}R^{9a}$;

kur

U^1 yra ryšys arba alkilenas.

14. Junginys pagal 13 punktą, kur

R^1 yra alkilas; ir

R^2 yra vandenilis.

15. Junginys pagal 1-2 punktą, kur

R^5 yra parinktas iš

a) vandenilio arba

(b) alkilo, alkenilo, alkinilo ir halogenalkilo, iš kurių bet kuris gali būti pasirinktinai nepriklausomai pakeistas, kiek leidžia valentingumas, vienu arba daugiau Z^{1b}, Z^{2b} ir Z^{3b};

R^6 yra

kuris gali būti dar pakeistas vienu arba daugiau Z^{1d}, Z^{2d} ir Z^{3d}.

16. Junginys pagal 1-14 punktus, kur

R^5 yra -NR^3R^4.

17. Farmacinė kompozicija, apimanti (a) mažiausiai vieną junginį pagal 1-16 punktus, arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska arba hidratas, ir (b) farmaciniu požiūriu priimtinas nešiklis nešiklis arba skiediklis.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-16 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

19. Junginys pagal 18 punktą, skirtas naudotireumatinio artrito, astmos, uždegiminės žarnų ligos, lėtinės obstrukcinėsplaučių ligos arba psoriazės gydymui

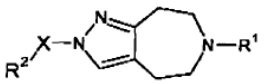
20. Junginys pagal 18 punktą, skirtas naudoti vėžio gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
(11) **1899350**
(96) 06818218.7
(96) 2006 07 04
(97) 2008 03 19
(97) 2010 05 12
(86) PCT/EP2006/006613
(86) 2006 07 04
(87) WO 2007/025596
(87) 2007 03 08
(30) 0513886, 2005 07 06, GB
(72) BAMFORD, Mark, James, GB
WILSON, David, Matthew, 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) Pirazolo[3,4-d]azepino dariniai kaip histamino H3 antagonistai

Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

R^1 reiškia -C_{1-6}alkilą, -C_{3-7}cikloalkilą arba -CH_2C_{3-7}cikloalkilą, kur minėtos cikloalkilo grupės pasirinktinai gali būti pakeistos C_{1-3}alkilu;

X reiškia jungtį arba -CH_2-,

R^2 reiškia -arilą, aril-arilą, -aril-heteroarilą, -aril-heterociklilą, -heteroarilą, -heteroaril-arilą, -heteroaril-heteroarilą, -heteroaril-heterociklilą, -heterociklilą, -heterociklil-arilą, -heterociklil-heteroarilą arba -heterociklil-heterociklilą;

kur minėtos R^2 arilo, heteroarilo ir heterociklilo grupės pasirinktinai gali būti pakeistos 1, 2 arba 3 pakaitais, kurie gali būti vienodi arba skirtingi ir kurie gali būti parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi grupės, ciano grupės, nitro grupės, =O, C_{1-6}alkilo, halogenC_{1-6}alkilo, -O-halogenC_{1-6}alkilo, -O-C_{1-6}alkilo, C_{1-6}alkilo-O-C_{1-6}alkilo, -CO_2R^4, -COR^4, -C_{1-6}alkil-COR^4, -SR^4, -SO_2R^4, -SOR^4, OSO^2R^4, -C_{1-6}alkil-SO_2R^4, -C_{1-6}alkil-$NR^4SO_2R^5$, -C_{1-6}alkil-$SO_2NR^4R^5$, -NR^4R^5, C_{1-6}alkil-NR^4R^5, -C_{3-6}cikloalkil-NR^4R^5, -$CONR^4R^5$, -NR^4COR^5, -C_{1-6}alkil-NR^4COR^5, -C_{1-6}alkil-$CONR^4R^5$, -NR^4-SO_2R^5, -$OCONR^4R^5$, -$NR^4CO_2R^5$, -$NR^6CONR^4R^5$ ir -$SO_2NR^4R^5$ (kur R^4, R^5 ir R^6 nepriklausomai reiškia vandenilį arba C_{1-6}alkilą arba kur -NR^4R^5 gali reikšti azotą, turintį heterociklinę grupę); ir

kur R^4, R^5 ir R^6 pasirinktinai gali būti pakeistos 1, 2 arba 3 pakaitais, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, ir kurie yra parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi grupės, ciano grupės, amino grupės, nitro grupės ir =O;

arba jo farmaciškai priimtina druska arba jo solvatai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X reiškia jungtį.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame R^2 reiškia -arilą, -aril-heterociklilą, -aril-heteroarilą, -heteroaril-heterociklilą arba -heterociklil-heteroarilą.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame R^2 reiškia -aril-heterociklilą arba -heteroaril-heterociklilą.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^2 arilo, heteroarilo ir heterociklilo grupių pakaitai yra parinkti iš halogeno, hidroksi grupės, ciano grupės, nitro grupės, =O, C_{1-6}alkilo, halogenC_{1-6}alkilo, -O-halogenC_{1-6}alkilo, -O-C_{1-6}alkilo, -SO_2R^4, -$CONR^4R^5$, -NR^4COR^5, -$NR^4SO_2R^5$ ir -$SO_2NR^4R^5$.

6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^4, R^5 ir R^6 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio arba C_{1-3}alkilo.

7. (I) formulės junginys arba jo farmaciškai priimtina druska arba solvatas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur:

R^1 reiškia -C_{1-8}alkilą, -C_{3-7}cikloalkilą arba -CH_2C_{3-7}cikloalkilą;

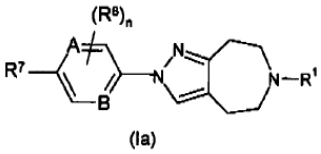
X reiškia jungtį;

R^2 reiškia -arilą, -aril-heterociklilą, aril-heteroarilą, -heteroaril-heterociklilą, -heterociklilą arba -heterociklil-heteroarilą;

kur minėtos R^2 arilo, heteroarilo ir heterociklilo grupės pasirinktinai yra pakeistos 1, 2 arba 3 pakaitais, kurie gali būti vienodi arba skirtingi ir kurie yra parinkti iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi grupės, ciano grupės, nitro grupės, =O, C_{1-6}alkilo, halogenC_{1-6}alkilo, -O-halogenC_{1-6}alkilo, -O-C_{1-6}alkilo, -SO_2R^4, -$CONR^4R^5$, -NR^4COR^5, -$NR^4SO_2R^5$ ir -$SO_2NR^4R^5$; ir

kur R^4 ir R^5 nepriklausomai yra parinktos iš vandenilio ir C_{1-6}alkilo.

8. Junginys, kurio formulė (Ia):



(Ia)

kurioje:

R^1 reiškia -C_{1-6}alkilą, -C_{3-7}cikloalkilą arba -CH_2C_{3-7}cikloalkilą;

A ir B nepriklausomai reiškia CH arba N;

R^7 reiškia vandenilį, hidroksi grupę, halogeną, ciano grupę, nitro grupę, C_{1-6}alkilą, halogenC_{1-6}alkilą, -O-halogenC_{1-6}alkilą, -O-C_{1-6}alkilą, -$NR^{4a}R^{5a}$, -$CONR^{4a}R^{5a}$, -$NR^{4a}COR^{5a}$, -SO_2R^{4a}, -$NR^{4a}SO_2R^{5a}$ arba -$SO_2NR^{4a}R^{5a}$;

kur R^{4a} ir R^{5a} nepriklausomai reiškia vandenilį ir C_{1-6}alkilą arba kur -$NR^{4a}R^{5a}$ gali reikšti azotą, turintį heterociklinę grupę, kuri gali būti pakeista 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš =O ir C_{1-3}alkilo;

R^6 reiškia hidroksi grupę, halogeną, ciano grupę, nitro grupę, C_{1-6}alkilą, halogenC_{1-6}alkilą, -O-halogenC_{1-6}alkilą arba -O-C_{1-6}alkilą; ir

n reiškia 0 arba 1;

arba jo farmaciškai priimtina druska.

9. Junginys arba druska pagal 8 punktą, kur R^7 reiškia -$NR^{4a}R^{5a}$ arba -$CONR^{4a}R^{5a}$, kur R^{4a} ir R^{5a} nepriklausomai reiškia vandenilį ir C_{1-6}alkilą arba kur -$NR^{4a}R^{5a}$ gali reikšti azotą, turintį heterociklinę grupę, kuri gali būti pakeista 1, 2 arba 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš =O ir C_{1-3}alkilo.

10. Junginys arba druska pagal 8 arba 9 punktą, kur R^{4a} ir R^{5a} nepriklausomai reiškia vandenilį ir C_{1-3}alkilą.

11. Junginys arba druska pagal 8, 9 arba 10 punktą, kur A ir B abi reiškia CH.

12. Junginys arba druska pagal 8, 9 arba 10 punktą, kur n yra 0.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:

N,N-dimetil-4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]benzamidas,

N,N-dimetil-4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]benzamidas,

4(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)-N,N-dimetilbenzamidas,

4-(8-ciklopentil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)-N,N-dimetilbenzamidas,

N-metil-4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]benzamidas,

N-metil-4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]benzamidas,

4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)-N-metilbenzamidas,

4-(6-ciklopentil-5,6,7,tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)-N-metilbenzamidas,

3-{4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]fenil}-1,3-oksazolidin-2-onas,

1-metil-3-{4-[6-(1-metileti)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]fenil}-2-imidazolidinonas,

1-metil-3-{4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il] fenil}- 2-imidazolidinonas,

1-[5-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)-2-piridinil]-2-pirolidinonas,

1-[4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)fenil]-2-pirolidinonas,

1-{4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]fenil}-2-pirolidinonas,

6-(1-metiletil)-2-[4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-d]azepinas,

4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]benzamidas,

4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]benzamidas,

1-[4-(6-etil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)fenil]-2-pirolidinonas,

1-{4-[6-(ciklopropilmetil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]fenil}-2-pirolidinonas,

1-{4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]fenil}-2-pirolidinonas,

2-[4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]-6-(2-metilpropil)-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-d]azepinas,

1-[4-(6-cikloheksil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)fenil]-2-pirolidinonas,

4-(6-ciklopentil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)benzamidas,

1-[4-(6-ciklopentil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)fenil]-2-pirolidinonas,

6-ciklobutil-2-[4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-d]azepinas,

4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)benzamidas,

6-ciklopentil-2-[4-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-d]azepinas,

6-ciklobutil-2-[4-(metilsulfonil)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-d]azepinas,

N-[4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)fenil]metansulfonamidas,

3-[4-(6-ciklopentil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)fenil]-1,3-oksazolidin-2-onas,

1-[4-(6-ciklopentil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)fenil]-3-metil-2-imidazolidinonas,

4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)benzonitrilas,

4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]benzonitrilas,

4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]benzonitrilas,

2-(4-bromfenil)-6-ciklobutil-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-d]azepinas,

1-[4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)fenil]-3-metil-2-imidazolidinonas,

3-[4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)fenil]-1,3-oksazolidin-2-onas,

3-[4-(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)fenil]-1-metil-2,4-imidazolidindionas,

6-ciklobutil-2-[4-(4-morfolinil)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-d]azepinas,

6-ciklobutil-2-[4-(1-piperidinil)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-d]azepinas,

6-ciklobutil-2-[4-(1-pirolidinil)fenil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-d]azepinas,

3-{4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]fenil}-1,3-oksazolidin-2-onas,

1-{5-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]-2-piridinil}-2-pirolidinonas,

6-ciklobutil-2-[1-(6-metil-3-piridinil)-4-piperidinil]-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[3,4-d]azepinas,

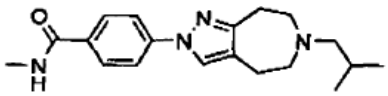
6-ciklobutil-2-fenil-2,4,5,6,7,8-heksahidropirazolo[8,4-d]azepinas arba

4-[(6-ciklobutil-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il)metil]benzonitrilas

arba jo farmaciškai priimtina druska.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:

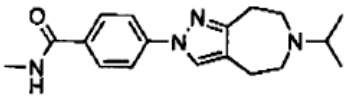
N-metil-4-[6-(2-metilpropil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]benzamidas:



arba jo farmaciškai priimtina druska.

15. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra:

N-metil-4-[6-(1-metiletil)-5,6,7,8-tetrahidropirazolo[3,4-d]azepin-2(4H)-il]benzamidas:



arba jo farmaciškai priimtina druska.

16. Farmacinė kompozicija, kuri apima (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-15 punktų arba jo farmaciškai priimtiną druską ir farmaciškai priimtiną nešiklį arba užpildą.

17. (I) formulės junginys pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirtas neurologinių ligų gydymui.

18. (I) formulės junginys arba jo farmaciškai priimtina druska pagal bet kurį iš 1-15 punktų, skirti panaudoti kaip terapinė medžiaga ligos kognityvinių pakenkimų gydymui arba profilaktikai.

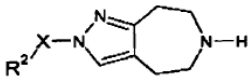
19. Junginys arba druska pagal 18 punktą, skirti panaudoti ligos kognityvinių pakenkimų, sergant Alzhaimerio liga ir susijusiais neurodegeneraciniais susirgimais, gydymui arba profilaktikai.

20. Junginio pagal bet kurį iš 1-15 punktų panaudojimas vaisto, skirto neurologinėms ligoms gydyti, gamybai.

21. Farmacinė kompozicija, skirta neurologinėms ligoms gydyti, kuri apima (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-15 punktų arba jo farmaciškai priimtiną druską ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

22. (I) formulės junginio pagal 1 punktą arba jo farmaciškai priimtinos druskos gavimo būdas, kur būdas apima:

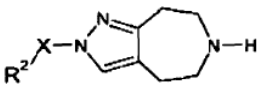
(a) junginio, kurio formulė (II):



(II)

kurioje X ir R^2 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, reakciją su junginiu, kurio formulė $R^{1'}$=O, kurioje $R^{1'}$ yra $-C_{1-6}$alkilas, $-C_{3-7}$cikloalkilas arba $-CH_2C_{3-7}$cikloalkilas, kur cikloalkilo grupės pasirinktinai gali būti pakeistos C_{1-3}alkilu; arba

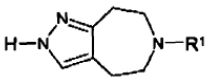
(b) junginio, kurio formulė (II):



(II)

kurioje X ir R^2 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte, reakciją su junginiu, kurio formulė R^1-L^2, kurioje R^1 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte ir L^2 yra tinkama paliekanti grupė, tokia kaip halogenas; arba

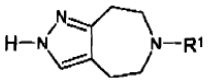
(c) junginio, kurio formulė (VI):



(VI)

kurioje R^1 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte, reakciją su junginiu, kurio formulė R^2-X-$B(OH)_2$, kurioje R^2 yra arilas, aril-arilas, aril-heteroarilas, aril-heterociklilas, heteroarilas, heteroaril-arilas, heteroaril-heteroarilas arba heteroaril-heterociklilas ir X yra jungtis; arba

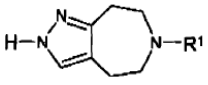
(d) junginio, kurio formulė (VI):



(VI)

kurioje R^1 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte, reakciją su junginiu, kurio formulė R^2-X-L^1, kurioje R^2 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte, kur X yra jungtis ir L^1 yra tinkama paliekanti grupė, tokia kaip halogenas; arba

(e) junginio, kurio formulė (VI):



(VI)

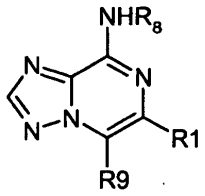
kurioje R^1 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte, reakciją su junginiu, kurio formulė R^2-X-L^1, kurioje R^2 yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte, kur X yra CH_2 ir kur L^1 yra tinkama paliekanti grupė, tokia kaip halogenas; arba

(f) (I) formulės junginio, kuris yra blokuotas, apsaugos nuėmimą; arba

(g) vieno (I) formulės junginio interkonvensiją kitu.

(51) Int.Cl. ***C07D 487/04*** (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
(11) **2029602**
(96) 07729660.6
(96) 2007 05 30
(97) 2009 03 04
(97) 2010 04 21
(86) PCT/EP2007/055246
(86) 2007 05 30
(87) WO 2007/138072
(87) 2007 12 06
(30) 803552 P, 2006 05 31, US
931764 P, 2007 05 25, US
931844 P, 2007 05 25, US
931763 P, 2007 05 25, US
932100 P, 2007 05 29, US
(72) ANDREWS, Martin James Inglis, BE
EDWARDS, Paul, CA
CHAMBERS, Mark Stuart, GB
SCHMIDT, Wolfgang, GB
CLASE, Juha Andrew, BE
BAR, Gregory, BE
HIRST, Kim Louise, GB
MACLEOD, Angus, GB
(73) Galapagos N.V., 2800 Mechelen, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Triazolpirazino junginiai, naudingi gydant degeneracines ir uždegimines ligas
Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 5.

(57) 1. Junginys, kurio formulė III:



(III)

kur

R^1 yra H, arba turintis arba neturintis pakaitų alkilas; ir kiekvienas iš R^8 ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš turinčio arba neturinčio pakaitų cikloalkilo, turinčio arba neturinčio pakaitų heterocikloalkilo, turinčio arba neturinčio pakaitų arilo, turinčio arba neturinčio pakaitų heteroarilo; arba jo pharmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas; ir stereoizomerai, jų izotopiniai variantai ir tautomerai.

1. 2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^8 yra pasirinktas iš turinčio arba neturinčio pakaitų ciklopentilo, cikloheksilo, turinčio arba neturinčio pakaitų fenilo, turinčio arba neturinčio pakaitų piridilo, turinčio arba neturinčio pakaitų pirimidino, ir turinčio arba neturinčio pakaitų pirazino, turinčio arba neturinčio pakaitų pirolo, turinčio arba neturinčio pakaitų pirazolo ir turinčio arba neturinčio pakaitų imidazolo.

2. 3. Junginys pagal 1 punktą, kur R^8 yra pasirinktas iš turinčio pakaitų fenilo, turinčio pakaitų piridilo, ir turinčio pakaitų pirimidino; ir pakaitas yra

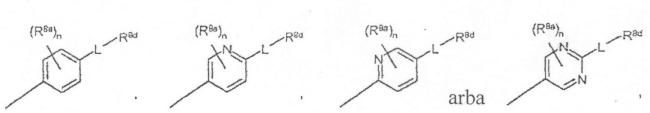
-L-R^{8d}; kur

L yra pasirinktas iš jungties, alkileno, heteroalkileno, -O-, -N(R^{8e})-, -CO-, -CO_2-, -SO-, -SO_2-, -CON(R^{8e})-, -SO_2N(R^{8e})-, -N(R^{8e})CO-, -N(R^{8e})SO_2-, -N(R^{8e}) CON(R^{8e})-, -N(R^{8e})SO_2 N(R^{8e})-; ir

R^{8d} yra pasirinktas iš turinčio arba neturinčio pakaitų alkilo, turinčio arba neturinčio pakaitų cikloalkilo, turinčio arba neturinčio pakaitų arilo, turinčio arba neturinčio pakaitų heterocikloalkilo, turinčio arba neturinčio pakaitų heteroarilo, turinčio arba neturinčio pakaitų amino, turinčio arba neturinčio pakaitų aralkilo, turinčio arba neturinčio pakaitų heteroarilalkilo ir turinčio arba neturinčio pakaitų aminoalkilo; ir

R^{8e} yra pasirinktas iš H, turinčio arba neturinčio pakaitų alkilo ir turinčio arba neturinčio pakaitų cikloalkilo.

3. 4. Junginys pagal 1 punktą, kur R^8 yra

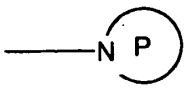


kur L, ir R^{8d} yra tokie kaip pagal 3 punktą; indeksas n pasirinktas nuo 1 iki 4; ir kiekvienas R^{8a} yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, turinčio arba neturinčio pakaitų alkilo, alkoksi, ciano, ir halo.

4. 5. Junginys pagal 4 punktą, kur L yra jungtis, -O-, -CO-, -CON(R^{8e})- arba -N(R^{8e})CO-;

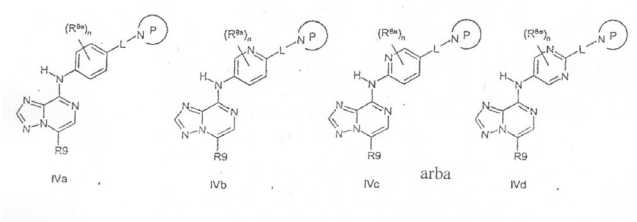
R^{8d} yra pasirinktas iš turinčio arba neturinčio pakaitų alkilo, turinčio arba neturinčio pakaitų cikloalkilo, turinčio arba neturinčio pakaitų arilo, turinčio arba neturinčio pakaitų heterocikloalkilo, turinčio arba neturinčio pakaitų heteroarilo, turinčio arba neturinčio pakaitų aralkilo, turinčio arba neturinčio pakaitų heteroarilalkilo ir turinčio arba neturinčio pakaitų aminoalkilo; ir R^{8e} yra pasirinktas iš H, turinčio arba neturinčio pakaitų alkilo.

6. Junginys pagal 4 punktą, kur L yra jungtis, -CO-, -O$(CH_2)_{m1}$-, -CON(H)$(CH_2)_{m1}$- arba -NHCO-; indeksas m1 pasirinktas nuo 1 iki 4; ir R^{8d} yra



kur žiedas P yra turintis arba neturintis pakaitų heterocikloalkilas.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pagal formulę IVa, IVb, Ivc, arba Ivd:



ir kur L ir žiedas P yra tokie kaip pagal 6 punktą; indeksas n, pasirinktas nuo 1 iki 4;

kiekvienas R^{8a} yra nepriklausomai pasirinktas iš vandenilio, turinčio arba neturinčio pakaitų alkilo, alkoksi, ciano, ir halo; ir R^9 yra nepriklausomai pasirinktas iš turinčio arba neturinčio pakaitų arilo ir heteroarilo; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvato; ir stereoizomerų, jų izotopinių variantų ir tautomerų.

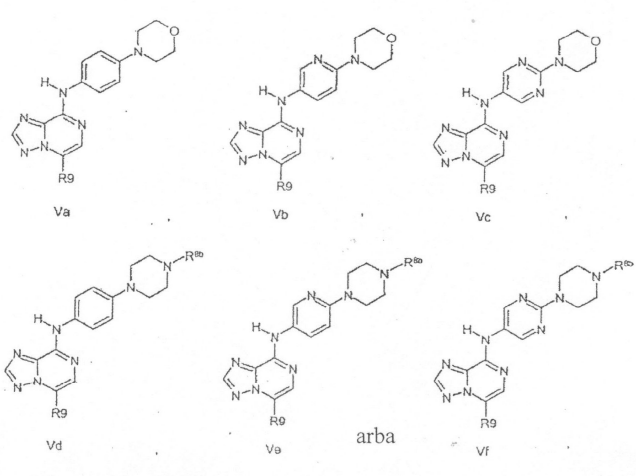
8. 8. Junginys pagal 7 punktą, kur L yra jungtis.

9. 9. Junginys pagal 7 punktą, kur L yra -NHCO- arba -CONH-.

10. 10. Junginys pagal 7 punktą, kur L yra $-OCH_2-CH_2-$ arba $-NHCH_2-CH_2-$.

11. 11. Junginys pagal bet kurį iš punktų nuo 6 iki 10, kur žiedas P yra turintis arba neturintis pakaitų piperidinas, morfolinas arba piperazinas.

12. 12. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pagal formulę Va, Vb, Vc, Vd, Ve, arba Vf:



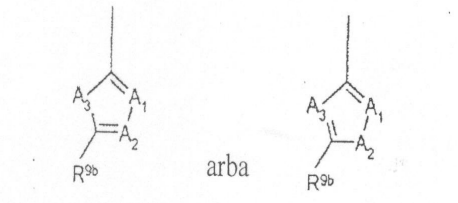
kur R^9 yra toks, kaip pagal 1 punktą ir R^{8b} yra vandenilis, turintis arba neturintis pakaitų alkilas arba turintis arba neturintis pakaitų cikloalkilas.

13. 13. Junginys pagal 1 punktą, kur R^9 pasirinktas iš turinčio arba neturinčio pakaitų arilo.

14. 14. Junginys pagal 1 punktą, kur R^9 pasirinktas iš turinčio arba neturinčio pakaitų heteroarilo.

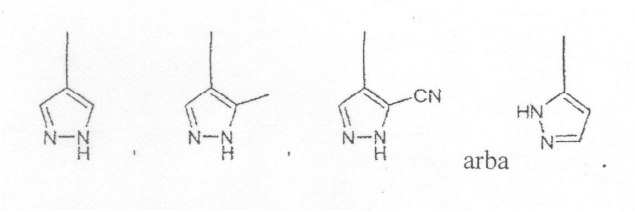
15. 15. Junginys pagal 1 punktą, kur R^9 pasirinktas iš turinčių arba neturinčių pakaitų fenilo, piridilo, indolilo, isoindolilo, pirolilo, furanilo, tienilo, pirazolilo, oksazolilo ir tiazolilo.

16. 16. Junginys pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 15, kur R^9 yra

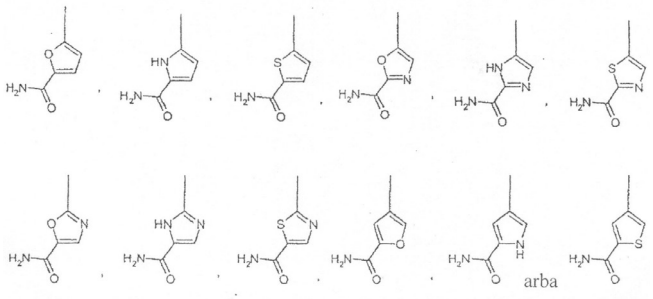


ir kiekvienas iš A^1, A^2 ir A^3 nepriklausomai parinkti iš S, O, N, NR^{9a} ir CR^{9a}; kiekvienas iš R^{9a} yra nepriklausomai H arba turintis arba neturintis pakaitų alkilas; ir R^{9b} yra $CONH_2$, CONHMe, arba CN.

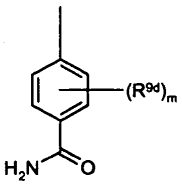
17. 17. Junginys pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 15, kur R^9 yra



18. 18. Junginys pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 15, kur R^9 yra



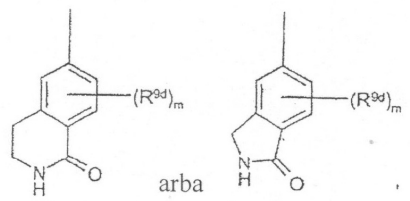
19. 19. Junginys pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 15, kur R^9 yra



ir kur indeksas m pasirinktas nuo 1 iki 4, ir kiekvienas R^{9d} yra nepriklausomai H,

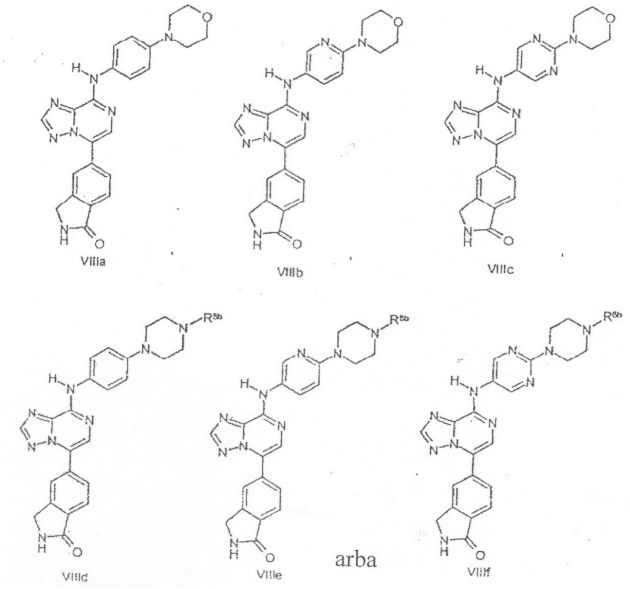
turintis arba neturintis pakaitų alkilas arba halo.

20. 20. Junginys pagal bet kurį iš punktų nuo 1 iki 15, kur R^9 yra



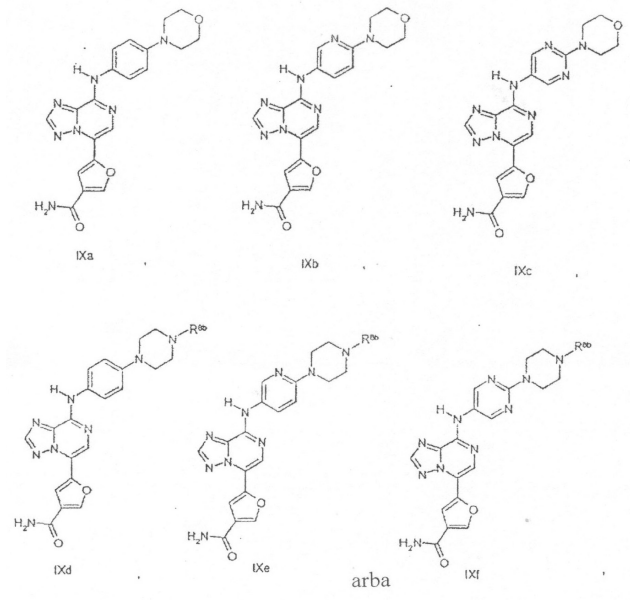
ir kur indeksas m pasirinktas nuo 1 iki 4, ir kiekvienas R^{9d} yra nepriklausomai H, turintis arba neturintis pakaitų alkilas arba halo.

21. 21. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pagal formulę VIIIa, VIIIb, VIIIc, VIIId, VIIIe arba VIIIf:



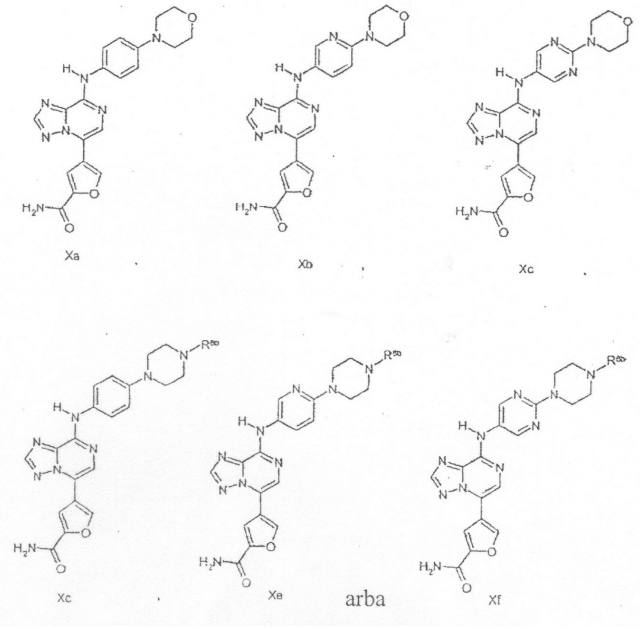
kur R^{8b} yra vandenilis, turintis arba neturintis pakaitų alkilas arba turintis arba neturintis pakaitų cikloalkilas.

22. 22. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pagal formulę IXa, IXb, IXc, IXd, IXe, arba IXf:



kur R^{8b} yra vandenilis, turintis arba neturintis pakaitų alkilas arba turintis arba neturintis pakaitų cikloalkilas.

23. 23. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pagal formulę Xa, Xb, Xc, Xd, Xe, arba Xf:



kur R^{8b} yra vandenilis, turintis arba neturintis pakaitų alkilas arba turintis arba neturintis pakaitų cikloalkilas.

24. 24. Junginys pagal punktą 12 arba bet kurį iš punktų nuo 21 iki 23, kur R^{8b} yra H.

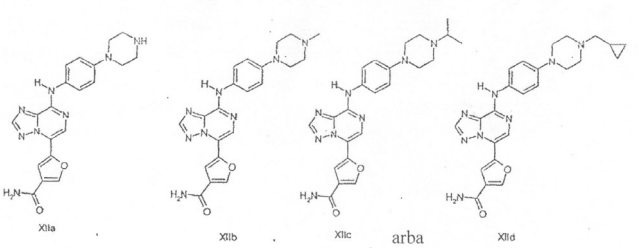
25. 25. Junginys pagal punktą 12 arba bet kurį iš punktų nuo 21 iki 23, kur R^{8b} yra cikloalkilas.

26. 26. Junginys pagal punktą 12 arba bet kurį iš punktų nuo 21 iki 23, kur R^{8b} yra ciklopropilas.

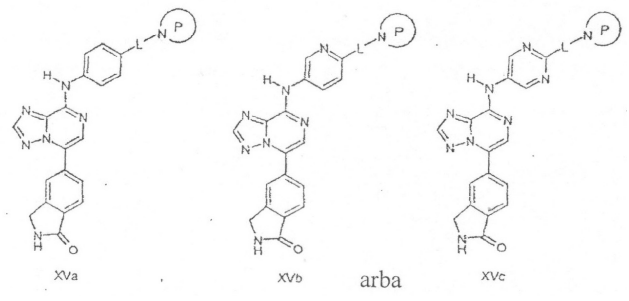
27. 27. Junginys pagal punktą 12 arba bet kurį iš punktų nuo 21 iki 23, kur R^{8b} yra turintis arba neturintis pakaitų alkilas.

28. 28. Junginys pagal punktą 12 arba bet kurį iš punktų nuo 21 iki 23, kur R^{8b} yra Me, Et, Pr, i-Pr, t-Bu, i-Bu, CF_3, CH_2CF_3, CH_2CONH_2 arba ciklopropilmetilas.

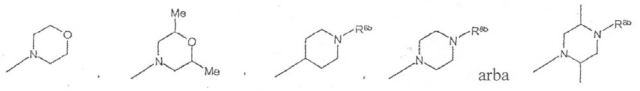
29. 29. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pagal formulę XIIa, XIIb, XIIc arba XIId:



30. 30. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pagal formulę XVa, XVb, arba XVc:

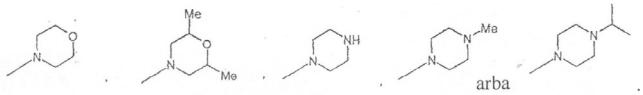


kur L yra jungtis, -CO-, arba –O-CH_2-CH_2-; žiedas P yra



ir R^{8b} yra H, Me, i-Pr, t-Bu, CH_2CONH_2, ciklopropilmetilas, arba CH_2CF_3.

31. 31. Junginys pagal 1 punktą, kur L yra jungtis ir žiedas P yra



32. 32. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš

(4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-amino;

[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8- il]-amino;

4-{8-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}- benzamido;

4-{8-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-1H- piridin-2-ono;

4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-benzamido;

4-{8-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-tiofen- 2-karboksirūgšties amido;

2-fluor-4-{8-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5- il}-benzamido;

3-fluor-4-{8-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5- il}-benzamido;

5-{8-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-tiofēn- 2- karboksirūgšties amido;

3-fluor-4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]- benzamido;

2-fluor-4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]- benzamido;

[5-(5-metil-1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-8-il]-(4-morfolin-4-il-fenil)- amino;

5-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-tiofen-2- karboksirūgšties amido;

2,6-difluor-4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]- benzamido;

4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-tiofen-2- karboksirūgšties amido;

[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(5-metil-1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5- *a*]pirazin-8-il]-amino;

(3-fluor-4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]- amino;

(3-chlor-4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]- amino;

[4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenil]-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8- il]-amino;

4-{8-[4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-tiofen-2- karboksirūgšties amido;

5-{8-[4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-tiofen- 2- karboksirūgšties amido;

(4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(2*H*-pirazol-3-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-amino;

4-{8-[4-((2R,6S)-2,6-dimetil-morfolin-4-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-tiofen-2-karboksirūgšties amido;

(4-morfolin-4-il-3-trifluormetil-fenil)-[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5- *a*]pirazin-8-il]-amino;

2,6-difluor-4-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5- *a*]pirazin-5-il}-benzamido;

4-[8-(4-piperazin-1-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-tiofen-2- karboksirūgšties amido;

4-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-tiofen-2-karboksirūgšties amido;

5-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-furan-3- karboksirūgšties amido;

5-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}- furan-3- karboksirūgšties amido;

[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-[4-((2S,5R)-2,4,5-trimetil- piperazin-1-il)-fenil]-amino;

4-{8-[4-((2S,5R)-2,4,5-trimetil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-tiofen-2-karboksirūgšties amido;

5-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-2,3-dihidro- izoindol-1-ono;

4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-furan-2- karboksirūgšties amido;

6-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-3,4-dihidro-2*H*- izochinolin-1-ono;

5-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}- 2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

{2-morfolin-4-il-5-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- fenil}-metanolio;

[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5- *a*]pirazin-8-il]-amino;

6-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-3,4-dihidro-1*H*- chinolin-2-ono;

(4-piperazin-1-il-fenil)-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-amino;

(6-morfolin-4-il-piridin-3-il)-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]- amino;

[6-(4-ciklopropilmetil-piperazin-1-il)-piridin-3-il]-[5-(1*H*-pirazol-4-il)- [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-amino;

[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-il]-[5-(1H-pirazol-4-il)- [1,2,4]triazolo[1,5- *a*]pirazin-8-il]-amino;

[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-{6-[4-(2,2,2-trifluor-etil)- piperazin-1-il]-piridin-3-il}-amino;

[5-(1H-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-{4-[4-(2,2,2-trifluor-etil)- piperazin-1-il]-fenil}-amino;

[4-(4-ciklopropilmetil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(1*H*-pirazol-4-il)- [1,2,4]triazolo[1,5- *a*]pirazin-8-il]-amino;

4-[8-(6-morfolin-4-il-piridin-3-ilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]-tiofen-2- karboksirūgšties amido;

(5-benzo[b]tiofen-3-il-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il)-(4-morfolin-4-il-fenil)-amino;

(5-benzo[b]tiofen-3-il-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il)-[4-(4-izopropil-piperazin-1- il)-fenil]-amino;

(4-morfolin-4-il-fenil)-(5-tiofen-3-il-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il)-amino;

[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenil]-(5-tiofen-3-il-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il)- amino;

[5-(5-etil-1H-pirazol-4-il-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-(4-morfolin-4-il-fenil)- amino;

6-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-1,1-diokso-1,2-dihidro-1λ^6-benzo[d] izotiazol-3-ono;

4-{8-[6-(4-ciklopropilmetil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-tiofen-2-karboksirūgšties amido;

4-{8-[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-tiofen-2-karboksirūgšties amido;

4-(8-{6-[4-(2,2,2-trifluor-etil)-piperazin-1-il]-piridin-3-ilamino}-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il)-tiofen-2-karboksirūgšties amido;

4-(8-{4-[4-(2,2,2-trifluor-etil)-piperazin-1-il]-fenilamino}-[1,2,4]triazolo[1,5- *a*]pirazin-5-il)-tiofen-2-karboksirūgšties amido;

4-{8-[4-(4-ciklopropilmetil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-tiofen-2-karboksirūgšties amido;

[4-(4-ciklopropil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5- *a*]pirazin-8-il]-amino;

[6-(4-ciklopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-il]-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5- *a*]pirazin-8-il]-amino;

4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-tiazol-2- karboksirūgšties amido;

4-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}tiazol-2- karboksirūgšties amido;

4-(8-{4-[1-(2,2,2-trifluor-etil)-piperidin-4-il]-fenilamino}-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il)-tiofen-2-karboksirūgšties amido;

[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-{4-[1-(2,2,2-trifluor-etil)- piperidin-4-il]-fenil}-amino;

5-{8-[4-(2-morfolin-4-il-etoksi)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-2,3- dihidro-izoindol-1-ono;

(5-benzotiazol-6-il-)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il)-(4-morfolin-4-il-fenil)-amino;

(2-fluor-4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-amino;

(2-hlor-4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]- amino;

1-{5-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]-tiofen-2-il}- etanono;

{4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-2*H*-pirazol-3-il}-metanolio;

6-{4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]-fenil}-4,5-dihidro-2*H*-piridazin-3-ono;

(5-benzo[1,2,5]oksadiazol-5-il-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-8-il)-(4-morfolin-4-il-fenil)-amino;

4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-tiazol-2- karboksirūgšties metilamido;

4-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-tiazol-2-karboksirūgšties metilamido;

5-[8-(2-fluor-4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]-2,3- dihidro-izoindol-1-ono;

5-[8-(2-chlor-4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]-2,3- dihidro-izoindol-1-ono;

5-{8-[2-chlor-4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

[5-(2-amino-pirimidin-5-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-(4-morfolin-4-il-fenil)-amino;

5-{8-[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

3-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-benzo[b]tiofen- 7- karboksirūgšties amido;

3-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-benzo[b]tiofen-7-karboksirūgšties amido;

{4-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-piridin-2-il}- metanolio;

(4-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}- piridin-2-il)-metanolio;

[4-(1-izopropil-piperidin-4-il)-fenil]-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-amino;

{5-[4-(2-amino-tiazol-4-il)-fenil]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-8-il}-(4-morfolin-4-il- fenil)-amino;

4-{8-[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-furan-2-karboksirūgšties amido;

5-[8-(6-morfolin-4-il-piridin-3-ilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]-2,3- dihidro-izoindol-1-ono;

4-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-furan-2- karboksirūgšties amido;

4-{8-[4-(1-izopropil-piperidin-4-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-tiofen-2- karboksirūgšties amido;

(4-{8-[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-piridin-2-il)-metanolio;

[5-(2-fluormetil-piridin-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-8-il]-[4-(4-izopropil- piperazin-1-il)-fenil]-amino;

5-{8-[4-(1-izopropil-piperidin-4-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

[5-(1*H*-indazol-6-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-(4-morfolin-4-il-fenil)-amino;

4-{8-(6-morfolin-4-il-piridin-3-ilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]-furan-2- karboksirūgšties amido;

4-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-5-metil-tiofen-2-karboksirūgšties amido;

4-{8-[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-5-metil-tiofen-2- karboksirūgšties amido;

4-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}- 2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

4-{8-[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin- 5-il}-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

5-[8-(2-morfolin-4-il-pirimidin-5-ilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]-2,3- dihidro-izoindol-1-ono;

1-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-fenil}-piperazin-2- ono;

5-{8-[2-(4-izopropil-piperazin-1-il)-pirimidin-5-ilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5- *a*]pirazin-5-il}-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

5-{8-[4-(4-*tret*-butil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

[4-(4-tret-butil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-amino;

[5-(1*H*-indazol-5-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-(4-morfolin-4-il-fenil)-amino;

5-{8-[4-(2-okso-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

[5-(1*H*-indazol-6-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenil]-amino;

[6-(4-izopropil-piperazin-1-il)-piridin-3-il]-(5-{(E)-1-[4-metilen-2,4-dihidro-pirazol-(3E)-ilidenmetil]-propenil}-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il)-amino;

7-fluor-5-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

6-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}- 2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

(3-metilaminometil-4-morfolin-4-il-fenil)-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5- *a*]pirazin-8-il]-amino;

2-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-5,6-dihidro- furo[2,3-c]pirol-4-ono;

5-{8-[4-(4-izopropil-2-okso-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin- 5-il}-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

2-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-4,5-dihidro-tieno[2,3-c]pirol-6-ono;

5-{8-[4-(4-izopropil-piperazin-1-il)-fenilamino]-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il}-3,3-dimetil-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

5-(8-cikloheksilamino-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il)-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

5-[8-(tetrahidro-piran-4-ilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1-ono;

[4-(4-*tret*-butil-piperazin-1-il)-fenil]-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-il]-amino;

2-[8-(4-morfolin-4-il-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-5-il]-4,5-dihidro-tieno[2,3-c]pirol-6-ono; ir

5-[8-(4-fluor-fenilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]-2,3-dihidro-izoindol-1- ono.

33. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra pasirinktas iš:

4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-*N*-piridin-3-ilmetil- benzamido;

4-[5-(2-okso-1,2-dihidro-piridin-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-*N*- piridin-3-ilmetil-benzamido;

2-metoksi-*N*-(6-metil-piridin-3-ilmetil)-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-benzamido;

4-(8-{3-metoksi-4-[(6-metil-piridin-3-ilmetil)-karbamoil]-fenilamino}- [1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il)-tiofen-2-karboksirūgšties amido;

N-benzil-2-metoksi-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

N-benzil-3-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-8-ilamino]-benzamido;

3-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-*N*-piridin-2-ilmetil- benzamido;

N,N-dietil-3-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-8-ilamino]-benzamido;

{3-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-fenil}-pirolidin-1- ilmetanono;

(4-izopropil-piperazin-1-il)-{3-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanono;

3-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-benzamido;

N-etil-3-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*] pirazin-8-ilamino]-benzamido;

N-cikloheksilmetil-3-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

N-(4-hidroksi-benzil)-3-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

4-[8-(4-benzilkarbamoil-3-metoksi-fenilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]-tiofen-2- karboksirūgšties amido;

4-[8-(6-benzoilamino-piridin-3-ilamino)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]-tiofen-2- karboksirūgšties amido;

N-benzil-*N*-metil-3-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

N-{5-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-piridin-2-il}-benzamido;

1-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-benzoil}-piperidin-4-karboksirūgšties metilamido;

4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-*N*-(2-piridin-4-il-etil)- benzamido;

(4-etil-piperazin-1-il)-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4] triazolo[1,5-*a*]pirazin-8- ilamino]-fenil}-metanono;

N-(1-etil-pirolidin-2-ilmetil)-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8- ilamino]-benzamido;

(2,5-dihidro-pirol-1-il)-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- fenil}-metanono;

[4-(2-etoksi-etil)-piperazin-1-il]-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin- 8-ilamino]-fenil}-metanono;

N-ciklopropilmetil-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]-triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

N-metil-*N*-(1-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzoil}-pirolidin-3-il)-acetamido;

[4-(4-fluor-benzil)-piperazin-1-il]-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanono;

(4-fenil-piperazin-1-il)-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanono;

((S)-2-metoksimetil-pirolidin-1-il)-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanono;

N-((R)-1-benzil-pirolidin-3-il)-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-fenil}-(4-piridin-2-il-piperazin-1-il)-metanono;

N-(1-metoksimetil-propil)-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

[4-(2-metoksi-etil)-piperazin-1-il]-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanono;

N-[2-(4-hidroksi-fenil)-etil]-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

(4-antr-butil-piperazin-1-il)-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanono;

N-[4-(4-metil-piperazin-1-il)-fenil]-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

(benzil-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-benzoil}-amino)-acto rūgšties etilo esterio;

N-izopropil-2-(4-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-benzoil}-piperazin-1-il)-acetamido;

N-(2-metoksi-etil)-*N*-metil-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

N-etil-*N*-(2-metoksi-etil)-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-*N*-(tetrahidro-furan-2-ilmetil)-benzamido;

(3,6-dihidro-2*H*-piridin-1-il)-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanono;

N-(2-metilsulfanil-etil)-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

N-(2,2-dimetil-[1,3]dioksolan-4-ilmetil)-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-benzamido;

N-(2-diizopropilamino-etil)-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8- ilamino]-benzamido;

N-((S)-1-etil-pirolidin-2-ilmetil)-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin- 8-ilamino]- benzamido;

N-izobutil-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido;

[1,4']bipiperidinil-1'-il-{4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]-fenil}-metanono;

N-(2-hidroksi-etil)-4-[5-(1*H*-pirazol-4-il)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-8-ilamino]- benzamido; ir

4-[8-(6-fenilacetilamino-piridin-3-ilamino)-[1,2,4]triazolo[1,5-*a*]pirazin-5-il]-tiofen-2- karboksirūgšties amido.

34. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį ir junginio pagal bet kurį vieną iš 1-33 punktų farmaciniu požiūriu veksmingą kiekį.

35. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-33 punktų panaudojimas, gaminant vaistą, skirtą būklių, pasižyminčių ECM degradacija, gydymui arba profilaktikai.

36. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-33 punktų panaudojimas, gaminant vaistą, skirtą būklių, pasirinktų iš ligų, įskaitant uždegimą, gydymui ir profilaktikai.

37. Junginio panaudojimas pagal 36 punktą, kur minėta liga yra reumatoidinis artritas.

---

(51) Int.Cl. ***C07J 1/00*** (2006.01)
C07J 21/00 (2006.01)
C07J 51/00 (2006.01)
A61K 31/567 (2006.01)
A61P 5/36 (2006.01)

(11) **2081951**
(96) 07819866.0
(96) 2007 11 14
(97) 2009 07 29
(97) 2010 04 21
(86) PCT/EP2007/009997
(86) 2007 11 14
(87) WO 2008/058767
(87) 2008 05 22
(30) 102006054535, 2006 11 15, DE
(72) FUHRMANN, Ulrike, DE
SCHMIDT, Anja, US
CLEVE, Arwed, DE
PETROV, Orlin, DE
GARKE, Gunnar, DE
PRUEHS, Stefan, DE
BRUDNY-KLOEPPEL, Margarete, DE
ROTTMANN, Antje, DE
HASSELMANN, Rainer, DE
SCHULTZE-MOSGAU, Marcus, DE
MOELLER, Carsten, DE

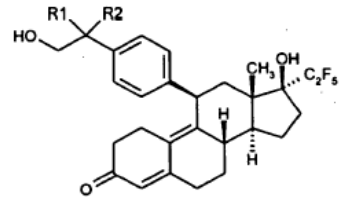
(73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE

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

(54) Progesterono receptoriaus antagonistai

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0.

(57) 1. Progesterono receptoriaus antagonistas, kurio bendroji formulė I:



Formulė I

kur R1 gali būti vandenilio atomas, ir R2 gali būti hidroksilo grupė, arba R1 ir R2 kartu gali būti oksogrupė.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 11β-[4-(1,2-dihidroksietil)fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-onas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 11β-[4-[(1R)-1,2-dihidroksietil]fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-onas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 11β-[4-[(1S)-1,2-dihidroksietil]fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-onas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-11β-[4-(hidroksiacetil)fenil]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-onas.

6. Vaistas, turintis progesterono receptoriaus antagonistų pagal 1 punktą.

7. Vaistas pagal 6 punktą, turintis 11β-[4-(1,2-dihidroksietil)-fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ono.

8. Vaistas pagal 7 punktą, turintis 11β-[4-[(1*R*)-1,2-dihidroksietil]fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ono.

9. Vaistas pagal 7 punktą, turintis 11β-[4-[(1*S*)-1,2-dihidroksietil]fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ono.

10. Vaistas pagal 6 punktą, turintis 20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-11β-[4-(hidroksiacetil)fenil]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-ono.

11. Progesterono receptoriaus antagonistų pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą endometriozės, miomų arba hormonų sąlygotų auglių, ypatingai krūties karcinomos, gydymui ir gaminant kontracepcinius farmacinius preparatus moterims.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, apimantis 11β-[4-(1,2-dihidroksietil)-fenil]-17β-hidroksi-17α-(1,1,2,2,2-pentafluoretil)estra-4,9-dien-3-oną.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, apimantis 11β-[4-[(1*R*)-1,2-dihidroksietil]-fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-oną.

14. Panaudojimas pagal 12 punktą, apimantis 11β-[4-[(1*S*)-1,2-dihidroksietil)-fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-oną.

15. Panaudojimas pagal 11 punktą, apimantis 20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-11β-[4-(hidroksiacetil)fenil]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-oną.

16. 11β-(4-etenilfenil)-20,20,21,21,21-pentafluor-5,17-dihidroksi-19-nor-5α,17α-pregn-9-en-3-ono 2,2-dimetilpropan-1,3-diilo ketalis kaip tarpinis junginys gaminant progesterono receptoriaus antagonistą bendrosios formulės I.

17. 11β-[4-(1,2-dihidroksietil)fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-5,17-dihidroksi-19-nor-5α,17α-pregn-9-en-3-ono 2,2-dimetilpropan-1,3-diilo ketalis kaip tarpinis junginys gaminant progesterono receptoriaus antagonistą bendrosios formulės I.

18. 11β-{4-[(4R)-2,2-dimetil-1,3-dioksolan-4-il]fenil}-20,20,21,21,21-pentafluor-5,17-dihidroksi-19-nor-5α,17α-pregn-9-en-3-ono 2,2-dimetilpropan-1,3-diilo ketalis kaip tarpinis junginys gaminant progesterono receptoriaus antagonistą bendrosios formulės I.

19. 11β-[4-[2-[[[(1,1-dimetiletil)dimetilsilil]oksi]metil]-1,3-dioksolan-2-il]fenil]-20,20,21,21,21-pentafluor-5,17-dihidroksi-19-nor-5α,17α-pregn-9-en-3-ono 2,2-dimetilpropan-1,3-diilo ketalis kaip tarpinis junginys gaminant progesterono receptoriaus antagonistą 20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-11β-[4(hidroksiacetil)fenil]-19-nor-17α -pregna-4,9-dien-3-oną.

20. 20,20,21,21,21-pentafluor-5,17-dihidroksi-11β[4-[4-[2-(hidroksimetil)-1,3-dioksolan-2-il]fenil]-19-nor-5α,17α-pregn-9-en-3-ono 2,2-dimetilpropan-1,3-diilo ketalis kaip tarpinis junginys gaminant progesterono receptoriaus antagonistą 20,20,21,21,21-pentafluor-17-hidroksi-11β-[4-(hidroksiacetil)fenil]-19-nor-17α-pregna-4,9-dien-3-oną.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų išskirtoje formoje, geriausiai kietoje formoje.

22. Junginys pagal bet kurį iš 3 arba 4 punktų, iš esmės neturintis kitokio junginio pagal 3 arba 4 punktą, kur terminas „iš esmės neturintis" reiškia, kad junginys pagal 3 arba 4 punktą yra mažiausiai 90 % laisvas nuo atitinkamo izomero, kuris yra kitoks junginys pagal 3 arba 4 punktą.

23. Vaistas pagal bet kurį iš 6 - 10 punktų, pritaikytas peroraliniam skyrimui, geriausiai kaip vienetinė dozavimo forma.

24. Vaistas pagal bet kurį iš 6 - 10 arba 11 punktų, turintis nuo 0,01 mg iki 100 mg junginio pagal 1 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/025*** (2006.01)
(11) **1730175**
(96) 05725933.5
(96) 2005 03 18
(97) 2006 12 13
(97) 2010 04 28
(86) PCT/US2005/009199
(86) 2005 03 18
(87) WO 2005/097821
(87) 2005 10 20
(30) 555926 P, 2004 03 24, US
(72) BRYAN, Janine, T., US
BROWNLOW, Michelle, K., US
SCHULTZ, Loren, D., US
JANSEN, Kathrin, U., US
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., Rahway, NJ 07065, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Optimizuota HPV 52 L1 raiška mielėse
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 5.
(57) 1. Nukleorūgšties molekulė, apimanti nukleotidų seką, kuri koduoja HPV52 L1 baltymą, kaip parodyta SEQ ID Nr. 2, kur nukleorūgšties seka apima nukleotidų seką, kaip parodyta SEQ ID Nr. 1.

2. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 1 punktą.

3. Ląstelė-šeimininkė, apimanti vektorių pagal 2 punktą.

4. Ląstelė-šeimininkė pagal 3 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra mielių ląstelė.

5. Ląstelė-šeimininkė pagal 4 punktą, kur mielių ląstelė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: *Saccharomyces cerevisiae, Hansenula polymorpha, Pichia pastoris, Kluyveromyces fragilis, Kluyveromyces lactis* ir *Schizosacharomyces pombe*.

6. Ląstelė-šeimininkė pagal 4 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra *Saccharomyces cerevisiae.*

7. HPV52 L1 į virusą panašių dalelių (VLPs) produkavimo būdas, apimantis:
(a) mielių transformavimą nukleorūgšties molekule pagal 1 punktą;
(b) transformuotų mielių kultivavimą sąlygomis, kurios sudaro galimybę nuleorūgšties molekulės raiškai, kad gautų rekombinantinį papilomos virusą; ir
(c) išskyrimą rekombinantinio papilomos viruso baltymo, kad susidarytų HPV52 L1 VLPs.

8. Vakcinos, skirtos gydymui arba prevencijai su HPV susijusio gimdos kaklelio vėžio, kur būdas apima HPV52 L1 VLPs gavimą pagal 7 punktą, gamybos būdas.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur vakcina dar apima bent vieno papildomo HPV tipo VLPs.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur bent vienas papildomas HPV tipas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: HPV6, HPV11, HPV16, HPV18, HPV31, HPV33, HPV35, HPV39, HPV45, HPV51, HPV55, HPV56, HPV58, HPV59 ir HPV68.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur bent vienas papildomas HPV tipas apima HPV16.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur vakcina dar apima HPV18 VLPs.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur vakcina dar apima HPV6 VLPs ir HPV11 VLPs.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kur vakcina dar apima HPV31 VLPs.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur vakcina dar apima HPV45 VLPs.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur vakcina dar apima HPV58 VLPs.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/285*** (2006.01)
C07K 16/12 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61K 39/102 (2006.01)
(11) **1697403**
(96) 04815287.0
(96) 2004 12 21
(97) 2006 09 06
(97) 2010 03 24
(86) PCT/US2004/043190

(86) 2004 12 21
(87) WO 2005/063802
(87) 2005 07 14
(30) 532296 P, 2003 12 23, US
(72) BAKALETZ, Lauren, O., US
MUNSON, Robert, S., Jr., US
(73) Nationwide Children`s Hospital, Inc., Columbus, OH 43205, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) HAEMOPHILUS INFLUENZAE IV tipo PILI

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 1.

(57) 1. Išskirtas polinukleotidas, apimantis:

(i) nukleotidų seką, koduojančią aminorūgščių seką, bet kurią iš: PilA polipeptido SEQ ID NO: 2, PilA polipeptido SEQ ID NO: 26, PilA polipeptido SEQ ID NO: 28, PilA polipeptido SEQ ID NO: 30, PilA polipeptido SEQ ID NO: 32, PilA polipeptido SEQ ID NO: 34, PilA polipeptido SEQ ID NO: 36, PilA polipeptido SEQ ID NO: 38, PilA polipeptido SEQ ID NO: 40, PilA polipeptido SEQ ID NO: 42 arba pilA polipeptido SEQ ID NO: 44; arba

(ii) nukleotidų seką, bet kurią iš: *pilA* SEQ ID NO: 1, *pilA* SEQ ID No: 25, *pilA* SEQ ID No: 27, *pilA* SEQ ID No: 29, *pilA* SEQ ID No: 31, *pilA* SEQ ID No: 33, *pilA* SEQ ID No: 35, *pilA* SEQ ID No: 37, *pilA* SEQ ID No:39, *pilA* SEQ ID No: 41 arba *pilA* SEQ ID No: 43.

2. Vektorius, apimantis polinukleotidą pagal 1 punktą.

3. Išskirtas polipeptidas, apimantis:

(i) aminorūgščių seką, koduotą nukleotidų seka pagal 1 punktą; arba

(ii) aminorūgščių seką, bet kurią vieną iš: PilA polipeptido SEQ ID NO: 2, PilA polipeptido SEQ ID NO: 26, PilA polipeptido SEQ ID NO: 28, PilA polipeptido SEQ ID NO: 30, PilA polipeptido SEQ ID NO: 32, PilA polipeptido SEQ ID NO: 34, PilA polipeptido SEQ ID NO: 36, PilA polipeptido SEQ ID NO: 38, PilA polipeptido SEQ ID NO: 40, PilA polipeptido SEQ ID NO: 42 arba pilA polipeptido SEQ ID NO: 44.

4. Polipeptido pagal 3 punktą išskirtas peptido fragmentas, kur peptido fragmentas sukelia imuninį atsaką į *H. influenzae* pilino polipeptidą.

5. Polipeptido pagal 3 punktą išskirtas peptido fragmentas, kur peptido fragmentas slopina *H. influenzae* celiuliarinį prisirišimą.

6. Polipeptido pagal 3 punktą išskirtas peptido fragmentas, kur peptido fragmentas apima:

(i) SEQ ID NO: 2 aminorūgštis 35 - 68;

(ii) SEQ ID NO: 2 aminorūgštis 69 - 102;

(iii) SEQ ID NO: 2 aminorūgštis 103 - 137; arba

(iv) SEQ ID NO: 2 aminorūgštis 21 - 35.

7. Kompozicija, apimanti polipeptidą pagal 3 punktą arba peptido fragmentą pagal bet kurį vieną iš 4-6 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

8. Antikūnas, kuris specifiškai jungiasi prie aminorūgščių sekos, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš:

a) aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 2,

b) aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 26,

c) aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 28,

d) aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 30,

e) aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 32

f) aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 34,

g) aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 36,

h) aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 38,

i) aminorūgšties sekos SEQ ID NO: 40,

j) aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 42,

k) aminorūgščių sekos SEQ ID NO: 44

l) SEQ ID NO: 2 aminorūgščių 35 - 68,

m) SEQ ID NO: 2 aminorūgščių 69 - 102,

n) SEQ ID NO: 2 aminorūgščių 103 – 137, arba

o) SEQ ID NO: 2 aminorūgščių 21 - 35.

9. Kompozicija, apimanti antikūną pagal 8 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

10. Kompozicija pagal 7 arba 9 punktą, kur kompozicija yra sudaryta skyrimo kursui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš parenteralinio, intraveninio, peroralinio, bukalinio, nazalinio, pulmonarinio, rektalinio, intranazalinio, transderminio, poodinio, intramuskulinio arba vaginalinio skyrimo.

11. NTHi bakterijų biologiniame mėginyje nustatymo būdas, apimantis:

(a) polinukleotido pagal 1 punktą arba jo fragmento, turinčio 15 ar daugiau nukleotidų, laikymą kontakte su biologiniu pavyzdėliu, ir

(b) polinukleotido hibridizacijos nustatymą mėginyje, kur hibridizacija parodo NTHi bakterijų buvimą.

12. NTHi bakterijų biologiniame mėginyje nustatymo būdas, apimantis:

(a) antikūno pagal 8 punktą laikymą kontakte su biologiniu mėginiu, ir

b) antikūno su mėginiu surišimo nustatymą, kur surišimas parodo NTHi bakterijų buvimą.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur biologinis mėginys yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš serumo, prakaito, ašarų skysčio, kraujo, šlapimo, limfos skysčio ir cerebrospinalinio skysčio.

14. Vieno arba kelių polipeptidų pagal 3 punktą arba peptido fragmentų pagal 4-6 punktų panaudojimas gaminant vaistą imuninio atsako NTHi bakterijose sukėlimui.

15. Vieno arba kelių polinukleopeptidų pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą imuninio atsako į NTHi bakterijas sukėlimui.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą kur polinukleotidas yra plazmidėje arba viruso vektoriuje.

17. Priešprasmio oligonukleotido, slopinančio polipeptido pagal 3 punktą ekspresiją arba aktyvumą, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą NTHi bakterinės infekcijos gydymui arba profilaktikai.

18. Antikūno, slopinančio polipeptido pagal 3 punktą ekspresiją arba aktyvumą, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą NTHi bakterinės infekcijos gydymui arba profilaktikai.

19. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 14 - 18 punktų, kur vaistas yra sudarytas skyrimo kursui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš parenteralinio, intraveninio, peroralinio, bukalinio, nazalinio, pulmonarinio, rektalinio, intranazalinio, transderminio, poodinio, intramuskulinio arba vaginalinio skyrimo.

20. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 14 - 19 punktų, kur NTHi bakterinė infekcija apima patologinę būklę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš vidurinės ausies uždegimo, pneumonijos, sinusito, septicemijos, endokardito, epiglotito, septinio artrito, meningito, sepsio, salpingito, antgerklio (uždegimo), perikardito, celiulito, osteomielitio, endokardito, cholecistito, intraabdominalinių infekcijų, urinarinio trakto infekcijos, mastoidito, aortos transplantanto infekcijos, konjunktyvito, Braziliškosios purpurinės karštinės, paslėptos bakteremijos, chroniško bronchito, bronchektazijos ir cistinės fibrozės.

21. Polipeptidas pagal 3 punktą arba peptido fragmentas pagal bet kurį vieną iš 4-6 punktų, skirti naudoti imuniniam atsakui į NTHi bakterijas sukelti.

22. Polinukleotidas pagal 1 punktą, skirtas naudoti imuniniam atsakui į NTHi bakterijas sukelti.

23. Plazmidė, apimanti bent vieną polinukleotidą pagal 1 punktą, arba viruso vektorius, apimantis bent vieną polinukleotidą pagal 1 punktą, kur plazmidė arba viruso vektorius yra skirti naudoti imuniniam atsakui į NTHi bakterijas sukelti.

24. Priešprasmis oligonukleotidas, slopinantis polipeptido pagal 3 punktą ekspresiją arba aktyvumą, skirtas naudoti bakterinės infekcijos gydymui arba profilaktikai.

25. Antikūnas, slopinantis polipeptido pagal 3 punktą ekspresiją arba aktyvumą, skirtas naudoti bakterinės infekcijos gydymui arba profilaktikai.

(51) Int.Cl. ***C07K 14/635*** (2006.01)
A61K 47/48 (2006.01)
A61K 38/29 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)

(11) **2084183**

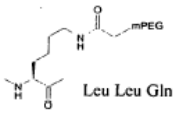
(96) 07843791.0
(96) 2007 10 04
(97) 2009 08 05
(97) 2010 05 26
(86) PCT/US2007/080367
(86) 2007 10 04
(87) WO 2008/048784
(87) 2008 04 24
(30) 829383 P, 2006 10 13, US
(72) BROWN-AUGSBURGER, Patricia Lea, US
KOHN, Wayne David, US
(73) Eli Lilly & Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Pegiliuoti PHT kaip PHT receptoriaus moduliatoriai ir jų panaudojimas

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis seką

Ser Val Ser Glu Ile Gln Leu Xaa_8 His Asn Leu Gly Arg His Leu Ala Ser Xaa_{18} Glu Arg

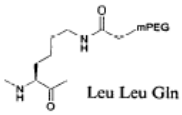


Val Glu Trp Leu Arg Leu Leu Gln Asp Val His Asn Phe - NH_2 (SEQ ID NO: 6);

kur Xaa_8 ir Xaa_{18} yra Met arba Xaa_8 ir Xaa_{18} yra Nle;
ir kur mPEG yra monometoksi-polietileno glikolis, kurio vidutinė molekulinė masė yra nuo 1500 iki 5500 Daltonų; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, turintis aminorūgščių seką

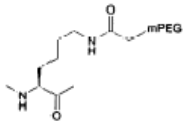
Ser Val Ser Glu Ile Gln Leu Met His Asn Leu Gly Arg His Leu Ala Ser Met Glu Arg



Val Glu Trp Leu Arg Leu Leu Gln Asp Val His Asn Phe - NH_2 (SEQ ID NO: 1).

3. Junginys pagal 1 punktą, turintis aminorūgščių seką

Ser Val Ser Glu Ile Gln Leu Nle His Asn Leu Gly Arg His Leu Ala Ser Nle Glu Arg

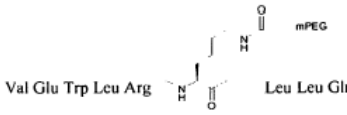


Val Glu Trp Leu Arg Leu Leu Gln Asp Val His Asn Phe -NH_2 (SEQ ID NO:4);

4. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

a)

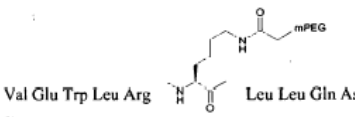
Pro Val Ser Glu Ile Gln Leu Nle His Gln Arg Gly Arg His Leu Ala Ser Nle Glu Arg



Val Glu Trp Leu Arg Leu Leu Gln Glu Val -NH_2 (SEQ ID NO :2);

b)

Pro Val Ser Glu Ile Gln Leu Met His Asn Leu Gly Arg His Leu Ala Ser Met Glu Arg

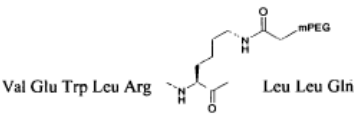


Val Glu Trp Leu Arg Leu Leu Gln Asp Val His Asn Phe - NH_2 (SEQ ID NO: 3);

ir

c)

Ser Val Ser Glu Ile Gln Leu Nle His Gln Arg Gly Arg His Leu Ala Ser Nle Glu Arg



Val Glu Trp Leu Arg Leu Leu Gln Glu Val His Gln Phe -NH_2 (SEQ ID NO: 5);

kur mPEG yra monometoksi-polietileno glikolis su vidutine molekuline mase nuo 1500 iki 5500 Daltonų; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur mPEG vidutinė molekulinė masė yra nuo 2000 iki 5000 Daltonų.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur mPEG vidutinė molekulinė masė yra apie 2000 Daltonų.

7. Tarpinis produktas, turintis seką, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš SEQ ID NOs: 8-12.

8. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, arba farmaciniu požiūriu priimtiną jo druską derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba ekscipientu.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti terapijoje.

10. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti žinduolių kaulų formavimosi sukėlimui.

11. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti ligos arba būklės, kurioje yra naudingas žinduolių naujo kaulo formavimas ir /arba kaulo masės ir kaulo biomechaninio stiprumo padidėjimas, gydymui, įskaitant osteoporozę, osteopeniją, kaulo lūžį, stuburo sujungimą, kaulų implantus, sąnarių implantus, dantų implantus ir periodonto ligas.

12. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti žinduolių osteoporozės gydymui.

13. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti žinduolių osteoporozės arba osteopenijos profilaktikai.

14. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti naudoti žinduolių kaulų lūžių gydymui.

15. Junginys pagal bet kurį vieną iš 9-14 punktų, kur žinduolis yra žmogus.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)

(11) **1773885**

(96) 05804027.0

(96) 2005 08 04

(97) 2007 04 18

(97) 2010 04 21

(86) PCT/US2005/027626

(86) 2005 08 04

(87) WO 2006/015371

(87) 2006 02 09

(30) 598991 P, 2004 08 05, US

(72) DENNIS, Mark S., US
BILLECI, Karen, US
YOUNG, Judy, US
ZHENG, Zhong, US

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

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

(54) Humanizuoti anti-cmet antagonistai

Apibrėžties punktai: 47, brėžiniai: 14.

(57) 1. Pelės anti-c-met antikūno humanizuota forma, apimanti:

(a) mažiausiai vieną HVR seką, parinktą iš grupės, susidedančios iš:

(i) HVR-L1, apimančią seką A1-A17, kur A1-A17 yra KSSQSLLYTSSQKNYLA,

(ii) HVR-L2, apimančią seką B1-B7, kur B1-B7 yra WASTRES,

(iii) HVR-L3, apimančią seką C1-C9, kur C1-C9 yra QQYYAYPWT,

(iv) HVR-H1, apimančią seką D1-D10, kur D1-D10 yra GYTFTSYWLH, ir

(v) HVR-H2, apimančią seką E1-E18, kur E1-E18 yra GMIDPSNSOTRFNPNFKD; ir

(b) HVR-H3 variantą, apimantį seką TYRSYVTPLDY, SYRSYVTPLDY, TYSSYVTPLDY, SYSSYVTPLDY, TYSSYVTSLDY arba TYSSYVTALDY

kur minėto antikūno monovalentinis gimininguma žmogaus c-met yra didesnis, negu monovalentinis gimininguma pelės antikūno, apimančio lengvosios grandinės kintamos srities seką, parodytą SEQ ID Nr. 9 ir sunkiosios grandinės kintamos srities seką, parodytą SEQ ID Nr. 10 ir kur minėtas antikūnas slopina nuo c-met priklausančią ląstelių proliferaciją geriau, negu referencinis antikūnas, apimantis chimerinį anti-c-met antikūną, apimantį lengvosios grandinės ir sunkiosios grandinės kintamą seką, parodytą SEQ ID Nr. 9 ir 10 atitinkamai.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kuriame mažiausiai dalis struktūrinės sekos yra žmogaus tipinė struktūrinė seka.

3. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis HRV-L2 variantą, turintį seką, parodytą SEQ ID Nr. 72.

4. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis HRV-H2 variantą, turintį seką, parodytą SEQ ID Nr. 98.

5. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis HRV-L1, turintį seką, parodytą SEQ ID Nr. 1.

6. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis HRV-L3, turintį seką, parodytą SEQ ID Nr. 3.

7. Antikūnas pagal 1 punktą, kur HRV-H3 variantas apima seką TYRSYVTPLDY, TYSSYVTPLDY, TYSSYVTSLDY arba TYSSYVTALDY.

8. Antikūnas pagal 1 punktą, kur antikūno monovalentinis gimininguma žmogaus c-met yra bent 3 kartus didesnis, negu monovalentinis gimininguma pelės antikūno, apimančio lengvosios grandinės ir sunkiosios grandinės kintamos srities sekas, parodytas Fig. 7 kaip SEQ ID Nr. 9 ir 10.

9. Humanizuotas antikūnas pagal 1 punktą, kur pelės antikūnas yra produkuojamas hibridomos ląstelių linijos, deponuotos Amerikos Ląstelių Kultūrų Kolekcijoje ATCC registracijos numeriu, pažymėtu HB-11895 (hibridoma 5D5.11.6).

10. Antikūnas pagal 1 punktą, kur prisirišimo gimininguma yra išreikštas kaip Kd reikšmė.

11. Antikūnas pagal bet kurį 1, 8 arba 9 punktą, kur prisirišimo gimininguma yra išmatuotas Biacore arba radioimuniniu metodu.

12. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis žmogaus κ pogrupio 1 tipinę struktūrinę seką.

13. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis žmogaus sunkiosios grandinės III pogrupio tipinę struktūrinę seką.

14. Antikūnas pagal 13 punktą, kur struktūrinė seka apima pakeitimą 71, 73 ir/arba 78 padėtyje.

15. Antikūnas pagal 14 punktą, kur minėtas pakeitimas yra R71A, N73T ir/arba N78A.

16. Antikūnas pagal 1 punktą, kur humanizuotas antikūnas slopina žmogaus hepatocitų augimo faktoriaus prisijungimą prie receptoriaus geriau negu referencinis antikūnas, apimantis chimerinį anti-c-met antikūną, apimantį lengvosios grandinės ir sunkiosios grandinės kintamą seką, parodytą atitinamai kaip SEQ ID Nr. 9 ir 10.

17. Antikūnas pagal 16 punktą, kur antikūnas slopina prisirišimą IC50 reikšme, kuri yra mažesnė, negu pusė tokios chimerinio antikūno.

18. Antikūnas pagal 17 punktą, kur IC50 reikšmė yra nustatyta per antikūno koncentracijos diapazoną nuo maždaug 0,01 nM iki maždaug 1000 nM.

19. Antikūnas pagal 1 punktą, kur humanizuotas antikūnas slopina žmogaus hepatocitų augimo faktoriaus (HGF) receptoriaus aktyvavimą geriau, negu referencinis antikūnas, apimantis chimerinį anti-c-met antikūną, apimantį lengvosios grandinės ir sunkiosios grandinės kintamą seką, parodytą atitinamai kaip SEQ ID Nr. 9 ir 10.

20. Antikūnas pagal 19 punktą, kur antikūnas slopina receptoriaus aktyvavimą IC50 reikšme, kuri yra mažesnė, negu pusė tokios chimerinio antikūno.

21. Antikūnas pagal 20 punktą, kur IC50 reikšmė yra nustatyta antikūno koncentracijos diapazone nuo maždaug 0,1 nM iki maždaug 100 nM.

22. Antikūnas pagal 1 punktą, kur humanizuotas antikūnas slopina ląstelės proliferaciją IC50 reikšme, kuri yra mažesnė, negu pusė tokios chimerinio antikūno.

23. Antikūnas pagal 22 punktą, kur IC50 reikšmė yra nustatyta antikūno koncentracijos diapazone nuo maždaug 0,01 nM iki maždaug 100 nM.

24. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ir humanizuotas ir chimerinis antikūnai yra monovalentiniai.

25. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ir humanizuotas ir chimerinis antikūnai apima vieną Fab sritį, kuri yra surišta su Fc sritimi.

26. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis sunkiosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį HVR1-HC, HVR2-HC ir HVR3-HC sekas, parodytas kaip SEQ ID Nr. 191-193 atitinkamai.

27. Antikūnas pagal 26 punktą, kur kintamasis domenas apima FR1-HC, FR2-HC, FR3-HC ir FR4-HC sekas, parodytas kaip SEQ ID Nr. 187-190 atitinkamai.

28. Antikūnas pagal 26 arba 27 punktą, kur antikūnas apima CH1 ir/arba Fc, parodytą kaip SEQ ID Nr. 194 ir 195 atitinkamai.

29. Antikūnas pagal 1 punktą, apimantis lengvosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį HVR1-LC, HVR2-LC ir HVR3-LC sekas, parodytas kaip SEQ ID Nr. 183-185 atitinkamai.

30. Antikūnas pagal 29 punktą, kur kintamasis domenas apima FR1-LC, FR2-LC, FR3-LC ir FR4-LC sekas, parodytas kaip SEQ ID Nr. 179-182 atitinkamai.

31. Antikūnas pagal 29 arba 30 punktą, kur antikūnas apima CL1 seką, parodytą kaip SEQ ID Nr. 186.

32. Antikūnas, apimantis sunkiosios grandinės kintamą domeną pagal bet kurį 26-28 punktą ir lengvosios grandinės kintamą domeną pagal bet kurį 29-31 punktą.

33. Antikūnas pagal 32 punktą, apimantis sunkiosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį HVR1-HC, HVR2-HC ir HVR3-HC sekas, parodytas kaip SEQ ID Nr. 191-193 atitinkamai, FR1-HC, FR2-HC, FR3-HC ir FR4-HC sekas, parodytas kaip SEQ ID Nr. 187-190 atitinkamai ir CH1 ir Fc parodytas kaip SEQ ID Nr. 194 ir 195 atitinkamai ir lengvosios grandinės kintamąjį domeną, apimantį HVR1-LC, HVR2-LC ir HVR3-LC sekas, parodytas kaip SEQ ID Nr. 183-185 atitinkamai, FR1-LC, FR2-LC, FR3-LC ir FR4-LC sekas, parodytas kaip SEQ ID Nr. 179-182 atitinkamai ir CL1 seką, parodytą kaip SEQ ID Nr. 186.

34. Antikūnas pagal 32 arba 33 punktą, kur antikūnas yra monovalentinis ir apima Fc sritį.

35. Antikūnas pagal 34 punktą, kur Fc sritis apima pirmąjį ir antrąjį polipetidus , kur pirmasis ir antrasis polipeptidai kiekvienas apima vieną arba daugiau mutacijų laukinio tipo žmogaus Fc atžvilgiu.

36. Antikūnas pagal 35 punktą, kur pirmasis polipeptidas apima Fc seką, parodytą SEQ ID Nr. 195 ir antrasis polipeptidas apima seką, parodytą SEQ ID Nr. 196.

37. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas panaudoti gydymo būde.

38. Antikūnas pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirtas panaudoti vėžio gydymo būde.

39. Antikūnas pagal 38 punktą, kur vėžys yra plaučių vėžys, smegenų vėžys, inkstų vėžys, skrandžio vėžys, storosios žarnos vėžys ir/arba kasos vėžys.

40. Antikūnas pagal bet kurį 1-36 punktą, skirtas panaudoti proliferacinio susirgimo gydymo būde.

41. Panaudojimas antikūno pagal bet kurį 1-36 punktą gamyboje medikamento, skirto vėžio gydymui.

42. Panaudojimas pagal 41 punktą, kur vėžys yra plaučių vėžys, smegenų vėžys, inkstų vėžys, skrandžio vėžys, storosios žarnos vėžys ir/arba kasos vėžys.

43. Panaudojimas antikūno pagal bet kurį 1-36 punktą gamyboje medikamento, skirto proliferacinio susirgimo gydymui.

44. Nukleorūgštis, koduojanti antikūną pagal bet kurį 1-36 punktą.

45. Ląstelė-šeimininkė, apimanti nukleorūgštį pagal 44 punktą.

46. Kompozicija, apimanti antikūną pagal bet kurį 1-36 punktą.

47. Kompozicija pagal 46 punktą, kur kompozicija apima nešiklį.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 1/20*** (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
(11) **1877538**
(96) 06755433.7
(96) 2006 04 21
(97) 2008 01 16
(97) 2010 04 21
(86) PCT/FR2006/000880
(86) 2006 04 21
(87) WO 2006/114500
(87) 2006 11 02
(30) 0504115, 2005 04 25, FR
(72) ROKBI, Bachra, FR
LAFONT, Céline, FR
(73) Sanofi Pasteur, 69367 Lyon Cedex 07, FR
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Pertekliniai produkuojančių Staphylococcus aureus kamienų gavimo metodas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 1.

(57) 1. Pertekliniai produkuojančio *Staphylococcus aureus* kamieno gavimo metodas, apimantis:

(a) *Staphylococcus aureus* kamieno kultivavimą mitybinėje terpėje M1, apimančioje, vienam litrui terpės:

5 - 100 g augalų peptono,

0.5 - 20 g mielių ekstrakto,

1 - 30 g cukraus,

1 - 200 mg geležies druskos, parinktos iš grupės, susidedančios iš $FeCl_3$ ir $FeSO_4$,

1 - 700 mg magnio druskos, parinktos iš grupės, susidedančios iš $MgCl_2$ and $MgSO_4$,

0,1 - 500 mg $CaCl_2$,

0 - 50 mg $ZnCl_2$,

10 - 250 g NaCl, geriau, 58,5 g/l, ir

kurios pH yra reikšmių intervale nuo 6,2 iki 7,5, ir

(b) pasirinktinai, tokiu metodu gauto kamieno išskyrimą iš mitybinės terpės.

2. Pertekliniai produkuojančio kamieno gavimo metodas pagal 1 punktą, kur mitybinė terpė M-1 (a) stadijoje apima kviečių peptoną.

3. Pertekliniai produkuojančio kamieno gavimo metodas pagal 1 arba 2 punktą, kur mitybinė terpė M-1 apima, litrui mitybinės terpės:

30 g kviečių peptono,

5 g mielių ekstrakto,

1 g D-gliukozės·H_2O,

120 mg $FeCl_3 \cdot 6H_2O$,

400 mg $MgCl_2 \cdot 6H_2O$,

10 mg $CaCl_2 \cdot 2H_2O$,

58.5 g NaCl,

5 mg $ZnCl_2$,

6.8 g $(NH_4)_2SO_4$,

6 g NH_4Cl ir pH =6,5.

4. Gavimo metodas pagal 3 punktą, kur terpė M1 susideda iš, vienam litrui terpės: 30 g kviečių peptono, 5 g mielių ekstrakto, 1 g D-gliukozės H_2O, 120 mg $FeCl_3 \cdot 6H_2O$, 400 mg $MgCl_2 \cdot 6H_2O$, 10 mg $CaCl_2 \cdot H_2O$, 58.5 g NaCl, 5 mg $ZnCl_2$, 6.8 g $(NH_4)_2SO_4$, 6 g NH_4Cl ir pH=6.5.

5. Pertekliniai produkuojančio kamieno gavimo metodas pagal bet kurį ankstesnį punktą, apimantis stadiją, susidedančią iš išankstinio kultivavimo M0 mitybinėje terpėje, apimančioje:

3 - 50 g augalų peptono,

0.5 - 20 g mielių ekstrakto,

1 - 30 g cukraus,

1 - 200 mg geležies druskos, parinktos iš grupės, susidedančios iš $FeCl_3$ ir $FeSO_4$,

1 - 700 mg magnio druskos, parinktos iš grupės, susidedančios iš $MgCl_2$ ir $MgSO_4$,

0.1 - 50 mg $CaCl_2$,

0 - 50 mg $ZnCl_2$,

2 - 50 g NaCl, geriau, 6 g/l, ir

kurios pH yra reikšmių intervale nuo 6, 2 iki 7,5.

6. Gavimo metodas pagal 5 punktą, kur išankstinio kultivavimo stadijos terpė M0 apima 3,87 g arba 30 g kviečių peptono.

7. Gavimo metodas pagal bet kurį iš 5 ir 6 punktą, kur išankstinio kultivavimo stadijos terpė M0 apima:

3,87 arba 30 g kviečių peptono, ir

5 g mielių ekstrakto,

1 g D-gliukozės H_2O,

120 mg $FeCl_3 \cdot 6H_2O$,

400 mg $MgCl_2 \cdot 6H_2O$,

10 mg $CaCl_2 \cdot 2H_2O$,

6 g NaCl,

5 mg $ZnCl_2$,

6.8 g $(NH_4)_2SO_4$,

6 g NH_4Cl, ir pH=6.5.

8. Kapsulinio polisacharido gavimo metodas, apimantis:

(a) *Staphylococcus aureus* kamieno kultivavimą mitybinėje terpėje M1, kaip apibrėžta bet kuriame iš 1-4 punkte,

(b) taip gautos kultūros inaktyvavimą, ir

(c) kapsulinio polisacharido išskyrimą.

9. Kapsulinio polisacharido gavimo metodas pagal 8 punktą, kur kultivavimo stadijos mitybinė terpė M1 apima kviečių peptoną.

10. Kapsulinio polisacharido gavimo metodas pagal bet kurį iš 8 ir 9 punktą, kur kultivavimo stadijos mitybinė terpė M1 apima, vienam litrui terpės: 30 g kviečių peptono, 5 g mielių ekstrakto, 1 g D-gliukozės H_2O, 120 mg $FeCl_3 \cdot 6H_2O$, 400 mg $MgCl_2 \cdot 6H_2O$, 10 mg $CaCl_2 \cdot 2H_2O$, 58.5 g NaCl, 5 mg $ZnCl_2$, 6.8 g $(NH_4)_2SO_4$, 6 g NH_4Cl ir pH= 6,5.

11. Kapsulinio polisacharido gavimo metodas pagal 10 punktą, kur terpė M1 susideda iš, vienam litrui terpės: 30 g kviečių peptono, 5 g mielių ekstrakto, 1 g D-gliukozės H_2O, 120 mg $FeCl_3 \cdot 6H_2O$, 400 mg $MgCl_2 \cdot 6H_2O$, 10 mg $CaCl_2 \cdot 2H_2O$, 58.5 g NaCl, 5 mg $ZnCl_2$, 6.8 g $(NH_4)_2SO_4$, 6 g NH_4Cl ir pH=6,5.

12. Kapsulinio polisacharido gavimo metodas pagal bet kurį iš 8-11 punktą, apimantis išankstinio kultivavimo stadiją, kaip apibrėžta bet kuriame iš 5-7 punkte.

13. Mitybinė terpė M1, tinkama kapsulinio polisacharido pertekliniam produkavimui, apimanti:

5 - 100 g augalų peptono,

0.5 - 20 g mielių ekstrakto,
1 - 30 g cukraus,
1 - 200 mg geležies druskos, parinktos iš grupės, susidedančios iš $FeCl_3$ ir $FeSO_4$,
1 - 700 mg magnio druskos, parinktos iš grupės, susidedančios iš $MgCl_2$ ir $MgSO_4$,
0.1 - 500 mg $CaCl_2$,
0 - 50 mg $ZnCl_2$,
10 - 250 g NaCl, geriau, 58,5 g/l, ir
kurios pH yra reikšmių intervale nuo 6,2 – 7,5.

14. Mitybinė terpė M1 pagal 13 punktą, apimanti:
30 g kviečių peptono,
5 g mielių ekstrakto,
1 g D-gliukozės H_2O,
120 mg $FeCl_3 \cdot 6H_2O$,
400 mg $MgCl_2 \cdot 6H_2O$,
10 mg $CaCl_2 \cdot 2H_2O$,
58,5 g NaCl,
5 mg $ZnCl_2$,
6,8g $(NH_4)_2SO_4$,
6 g NH_4Cl ir pH= 6,5.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/10*** (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)
(11) **1844144**
(96) 06701755.8
(96) 2006 01 09
(97) 2007 10 17
(97) 2010 04 14
(86) PCT/GB2006/000059
(86) 2006 01 09
(87) WO 2006/072801
(87) 2006 07 13
(30) 0500417, 2005 01 10, GB
642729 P, 2005 01 10, US
(72) MINTER, Ralph, GB
LANE, Steven, Godfrey, GB
HOLGATE, Robert, George, Edward, GB
GROVES, Maria, Anastasia, Theresa, GB
(73) MedImmune Limited, Cambridge CB21 6GH, GB
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Mutagenezės būdas
Apibrėžties punktai: 44, brėžiniai: 6.
(57) 1. Vienos arba daugiau mutacijų įvedimo į nukleorūgšties molekulę būdas, apimantis tokias pakopas:
(a) mutageninio pradmens sintetinimą nuo nukleorūgšties molekulės matricos, kur minėtas mutageninis pradmuo turi vieną arba daugiau mutacijų pirminės molekulės atžvilgiu;
(b) minėto mutageninio pradmens viengrandės formos išskyrimą;
(c) minėto viengrandžio mutageninio pradmens atkaitinimą į minėtos pirminės molekulės viengrandę formą; ir
(d) komplementarios grandinės sintetinimą nuo minėto mutageninio pradmens taip, kad būtų gauta žiedinės formos nukleorūgšties molekulė, turinti minėtas mutacijas.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame prieš (c) pakopos minėtą atkaitinimą, viengrandis pradmuo yra sumaišomas su viengrande pirmine molekule.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame (b) pakopos viengrandį pradmenį atskiria naudojant atskyrimo terpę.

4. Būdas pagal 2 punktą, papildomai apimantis minėtos viengrandės pirminės molekulės izoliavimo pakopą prieš vykdant (c) pakopą.

5. Būdas pagal 4 punktą, papildomai apimantis dydžio atskyrimo pakopą, vykdomą su minėta viengrande pirmine molekule prieš (c) pakopą.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kuriame minėta viengrandė pirminė molekulė yra viengrandė žiedinė DNR.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kuriame pirminė molekulė yra ekspresijos vektorius arba fago eksponavimo vektorius.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kuriame minėta žiedinės formos molekulė yra kovalentiškai uždara žiedinė DNR.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, papildomai apimantis mutuotos nukleorūgšties molekulės transformavimo į ląsteles-šeimininkes pakopą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame minėtą transformavimą vykdo naudojant elektroporaciją.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, apimantis pakopą, vykdomą esant tokioms sąlygoms, kuriose komplementarią grandinę turinčios mutacijos yra preferenciškai atrenkamos.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame komplenentarių grandinių minėtas preferencinis atrinkimas yra pirminės molekulės preferencinio suardymo padarinys.

13. Būdas pagal 11 punktą, kuriame pirminė molekulė turi tokias modifikacijas, kad komplementari grandinė yra preferenciškai atrenkama.

14. Būdas pagal 13 punktą, papildomai apimantis minėtų modifikacijų įvedimo pakopą.

15. Būdas pagal 13 punktą arba 14 punktą, kuriame modifikacija yra dU įvedimas į dT vietą.

16. Būdas pagal 13 punktą arba 14 punktą, kuriame modifikacija yra metilinimas arba sąlyginai letalaus geno įvedimas.

17. Būdas pagal bet kurį iš 11-16 punktų, kuriame minėtą preferencinį atrinkimą vykdo (d) pakopos minėtą žiedinės formos molekulę transformuojant į ląstelę-šeimininkę, kuri yra selektyvi komplementariai, nemodifikuotai grandinei.

18. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame minėtas mutageninis pradmuo yra susintetintas PCR (PGR - polimerazės grandininė reakcija) pagrįstu metodu.

19. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur mutageninis pradmuo yra susintetintas sintezės metodu, kuriame klaidos yra įvedamos, kuomet iš pirmos grandinės yra sintetinama antra grandinė.

20. Būdas pagal 19 punktą, kuriame minėtas būdas yra linkusi turėti klaidų PCR.

21. Būdas pagal 19 punktą arba 20 punktą, kuriame matricos seka mutageninio pradmens sintezei yra tokia pat, kaip ir randama pirminėje molekulėje.

22. Būdas pagal 3 punktą, kuriame minėto mutageninio pradmens sintetinimo pakopa įveda rišimosi fragmentą į mutageninio pradmens arba teigiamąją grandinę arba į neigiamąją grandinę ir minėtą atskyrimą vykdo per minėtą rišimosi fragmentą, rišantis prie rišimosi partnerio minėtoje atskyrimo terpėje.

23. Būdas pagal 22 punktą, kuriame minėtas rišimosi fragmentas, įvestas į mutageninio pradmens teigiamąją grandinę ir mutageninio pradmens neigiamąją grandinę, yra eliuuojamas iš minėtos atskyrimo terpės.

24. Būdas pagal 22 punktą arba 23 punktą, kuriame minėtas rišimosi fragmentas yra biotinas ir minėtas rišimosi partneris yra streptavidinas.

25. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame minėta(os) mutacija(os) apima pakeitimus.

26. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame minėta(os) mutacija(os) apima delecijas.

27. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame minėta(os) mutacija(os) apima prijungimus.

28. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame minėtos mutacijos yra mutacijos daugumoje nukleotidų.

29. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame minėtas mutageninis pradmuo turi bent 80 % komplementarumą su pirmine molekule.

30. Būdas pagal 29 punktą, kuriame minėtas mutageninis pradmuo turi bent 90 % komplementarumą su pirmine molekule.

31. Būdas pagal 30 punktą, kuriame minėtas mutageninis pradmuo turi bent 95 % komplementarumą su pirmine molekule.

32. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame minėtas mutageninis pradmuo yra nuo 100 nukleotidų iki 4000 nukleotidų ilgio.

33. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame mutageninio pradmens ir pirminės molekulės molių santykis (c) pakopoje yra apytikriai 3:1.

34. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kur yra keletas pirminių molekulių ir/arba keletas mutageninio pradmens molekulių.

35. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame pirminė molekulė, matrica arba mutageninis pradmuo turi antikūno kintamą domeną.

36. Būdas pagal 35 punktą, kuriame minėta antikūno kintamas domenas yra antikūno V_L domenas.

37. Būdas pagal 35 punktą, kuriame minėta antikūno kintamas domenas yra antikūno V_H domenas.

38. Būdas pagal 35 punktą, kuriame pirminė molekulė turi antikūno V_H domeną ir antikūno V_L domeną, ir mutageninio pradmens molekulė turi antikūno V_L domeną, kad mutuotų pirminės molekulės V_L domeną.

39. Būdas pagal 35 punktą, kuriame pirminė molekulė turi antikūno V_L domeną ir antikūno V_H domeną, ir mutageninio pradmens molekulė turi antikūno V_H domeną, kad mutuotų antikūno pirminės molekulės V_H domeną.

40. Būdas pagal 38 punktą arba 39 punktą, kuriame pirmą ir antrą mutageninius pradmenis naudoja pirminei molekulei mutuoti, pirmas mutageninis pradmuo turi antikūno V_H domeną, kad mutuotų pirminės molekulės V_H domeną, ir antras mutageninis pradmuo turi antikūno V_L domeną, kad mutuotų pirminės molekulės V_L domeną.

41. Būdas pagal 40 punktą, kuriame minėtus pirmą ir antrą mutageninius pradmenis naudoja skirtingose mutagenezės reakcijų pakopose.

42. Būdas pagal 41 punktą, kuriame minėtus pirmą ir antrą mutageninius pradmenis naudoja toje pačioje mutagenezės reakcijos pakopoje.

43. Būdas pagal 38 punktą arba 39 punktą, kuriame vieną mutageninį pradmenį, turintį abu V_H ir V_L domenus, naudoja, kad mutuotų pirminės molekulės V_H ir V_L domenus.

44. Būdas pagal bet kurį iš 34-43 punktų, kuriame pirminė molekulė turi nukleorūgštį, koduojančią scFv.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/62*** (2006.01)
C07K 14/47 (2006.01)
C07K 14/435 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 31/555 (2006.01)
A61K 33/24 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1869185**
(96) 06726802.9
(96) 2006 04 18
(97) 2007 12 26
(97) 2010 02 24
(86) PCT/GB2006/001407
(86) 2006 04 18
(87) WO 2006/109092
(87) 2006 10 19
(30) 0507598, 2005 04 14, GB
(72) EPENETOS, Agamemnon, GB
KOUSPAROU, Christina, GB
(73) TROJAN TECHNOLOGIES LIMITED, London W1G 7HL, GB
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Konjugatas, apimantis P21 baltymą, skirtas vėžio gydymui
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.
(57) 1. Kompozicija, apimanti:
i) konjugatą, apimantį
(a) pirmąją sritį, apimančią P21 baltymą, turintį aminorūgščių seką kaip apibrėžta SEQ ID Nr.1 arba jo homologą, pasižymintį bent 60% sekos identiškumu su seka SEQ ID Nr.1 natyvaus baltymo P21 funkcija; ir
(b) antrąją sritį, apimančią antenapedijos lokuso homeodomeną, turintį aminorūgščių seką kaip apibrėžta SEQ ID Nr.3; ir
ii) chemoterapinį vaistą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur konjugatas yra sulieto baltymo pavidale.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, skirta naudoti kaip vaistas.

4. Kompozicijos pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***D21H 17/24*** (2006.01)
D21H 17/28 (2006.01)
D21H 17/44 (2006.01)
D21H 21/20 (2006.01)

(11) **2084325**
(96) 07834717.6
(96) 2007 11 23
(97) 2009 08 05
(97) 2010 04 21
(86) PCT/NL2007/050589
(86) 2007 11 23
(87) WO 2008/063068
(87) 2008 05 29
(30) 06124692, 2006 11 23, EP
(72) JETTEN, Jan Matthijs, NL
THIEWES, Harm Jan, NL
THORNTON, Jeffrey Wilson, NL
(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2628 VK Delft, NL
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Biopolimerai kaip šlapio būvio medžiagos stiprumo priedai
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Karboksilinto polisacharido ir katiojoninio polimero derinio, esant junginiui, turinčiam aldehido ir (arba) epoksigrupių, kur aldehido ir (arba) epoksigrupių skaičius derinyje yra mažesnis kaip 1 karboksigrupei, panaudojimas kaip šlapio būvio medžiagos stiprumo agento popieriaus, popieriaus rankšluosčių, servetėlių arba kartono gamybai.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur karboksilintas polisacharidas turi bent 0,1 urono rūgšties grupių monosacharido vienetui.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur karboksilintas polisacharidas yra 6-karboksikrakmolas.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur karboksilintas polisacharidas turi nuo 0,2 iki 0,4 karboksilo kiekio monosacharido vienetui.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur karboksilintas polisacharidas turi aldehido ir (arba) epoksigrupių.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur karboksilintas polisacharidas turi aldehido kiekį 0,1-0,7 aldehido grupės karboksilinei grupei.

7. Panaudojimas pagal 5 arba 6 punktą, kur karboksilintas polisacharidas turi aldehido kiekį nuo 0,05 iki 0,3 aldehido grupės monosacharido vienetui.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur katijoninis polimeras yra parinktas iš katijoninių polisacharidų.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur katijoninis polimeras yra katijoninis krakmolas.

10. Panaudojimas pagal 8 arba 9 punktą, kur katijoninis sacharidas turi nuo 0,1 iki 0,3 katijoninės grupės monosacharido vienetui.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur masės santykis tarp anijoninio polisacharido ir katijoninio polimero yra nuo 1:4 iki 4:1.

12. Urono polisacharido, turinčio nuo 0,2 iki 0,4 karboksilo kiekio monosacharido vienetui ir aldehido kiekį, mažesnį kaip 0,5 aldehido grupės anijoninei rūgšties grupei, ir katijoninio polisacharido derinys.

13. Popieriaus, popierinių rankšluosčių, servetėlių arba kartono produktas, turintis derinio pagal bet kurį iš 1-12 punktų.

---

(51) Int.Cl. ***E01F 15/04*** (2006.01)
(11) **1857594**
(96) 07450054.7
(96) 2007 03 20
(97) 2007 11 21
(97) 2010 06 30
(30) 4002006, 2006 05 18, AT
(72) Mader, Christian, AT
(73) voestalpine Krems Finaltechnik GmbH, 3502 Krems-Lerchenfeld, AT
(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(54) Apsauginio atitvaro statramstis su pagrindo plokšte
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2.
(57) 1. Kelio saugos įtaisas atsitrenkiančiam į saugos įtaisą automobiliui sulaikyti, kuris turi mažiausiai vieną, nukreiptą į atsitrenkimo pusę atitvaro juostą, su statramsčiu (1) ir palenkiama pagrindo plokšte (3), kur statramstis (1) yra sujungtas su pagrindo plokšte (3) ir pagrindo plokštėje (3) yra numatytos skylės inkariniams varžtams (5) įstatyti, ir kur skylės inkariniams varžtams (5) įstatyti pagrindo plokštėje (3) yra išdėstytos pagrindo plokštėje (3) per atstumą nuo pagrindo plokštes (3) srities, kurioje atitvaro statramstis (1) yra sujungtas su pagrindo plokšte, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statramstis (1) pagrindo plokštės (3) atsitrenkimo pusės srityje yra įtaisytas ant pagrindo plokštės (3) ir sujungtas su pagrindo plokšte (3), kad skylės inkariniams varžtams (5) įstatyti yra numatytos tik nukreiptoje nuo atsitrenkimo pusės pagrindo plokštes (3) pusės srityje už statramsčio (1).

2. Kelio saugos įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo plokštė (3) susideda iš metalo, ypač plieno, pirmiausia plieno lakšto.

3. Kelio saugos įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo plokštė (3) yra apvalios arba daugiakampės, ypač trikampės formos.

4. Kelio saugos įtaisas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statramstis (1) vieno kampo srityje yra sujungtas su pagrindo plokšte (3) ir kad abiejų kitų pagrindo plokštės (3) kampų srityje yra numatytos skylės inkariniams varžtams (5) įstatyti.

5. Kelio saugos įtaisas pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo plokštė (3) turi bukojo trikampio pavidalą, kur statramstis (1) yra uždėtas bukojo kampo srityje, ir kad skylės inkariniams varžtams (5) įstatyti yra išdėstytos pagrindo plokštės (3) ilgesniosios trikampio kraštinės galų srityje.

6. Kelio saugos įtaisas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statramstis (1) yra sujungtas su pagrindo plokšte (3) jos į važiuojamąją kelio dalį nukreiptoje srityje.

---

(51) Int.Cl. ***E01H 5/04*** (2006.01)
A01D 42/00 (2006.01)
(11) **2078113**
(96) 07819632.6
(96) 2007 11 07
(97) 2009 07 15
(97) 2010 03 17
(86) PCT/EP2007/009616
(86) 2007 11 07
(87) WO 2008/055660
(87) 2008 05 15
(30) 202006016981 U, 2006 11 07, DE
(72) Lau, Andrew Manson, DE
(73) Lau, Andrew Manson, 78549 Spaichingen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Kombinuotas įrenginys, skirtas sniego metimui, stumdymui, purenimui, arimui arba panašiai
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 15.
(57) 1. Kombinuotas įrenginys (1), skirtas įvairių darbų, tokių kaip sniego metimas, stumdymas, purenimas, arimas ir panašių darbų atlikimui su keliais sukeičiamais darbo įrankiais (60, 70, 85, 95), kurių kiekvienas pritaikytas minėtiems darbams atlikti priklausomai nuo darbo profilio, kur yra padarytas pagrindinis rėmas (10), ant kurio atitinkamas darbo įrankis (60, 70, 85, 95) gali būti sumontuotas ir

varomas sukimu, ir kur atskiras įtaisas minėtame darbo įrankyje (60, 70, 85, 95) iš dalies yra apimtas korpusu (23), kuris tęsiasi lygiagrečiai minėto darbo įrankio sukimosi ašiai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (23) gali būti pasukamas atžvilgiu pagrindinio rėmo (10) apie ašį, lygiagrečiai atitinkamo darbo įrankio (60, 70, 85, 95) sukimosi ašiai, ir kuris gali būti užfiksuotas minėtam darbui savo atitinkamoje darbo konfigūracijoje.

2. Kombinuotas įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (23) apima minėtus darbo įrankius (60, 70, 85, 95) apgaubimo kampu, kurio tąsa yra pasirinkta tokiu būdu, kad korpusas (23) atsivertų pirmoje darbo konfigūracijoje daugiau link priekio ir apačios ir antroje darbo konfigūracijoje daugiau link apačios ir trečioje darbo konfigūracijoje daugiau link užpakalio ir apačios.

3. Kombinuotas įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (23) yra sumontuotas su atitinkamais priekiniu ir užpakaliniu voleliais arba riedančiais ratukais (43, 44 arba 45) išilgai jo priekinio ir užpakalinio krašto (41 ir 46/1), kurie abu tęsiasi lygiagrečiai darbo įrankių sukimosi ašiai, ir tuo, kad minėtas korpusas (23) savo pirmoje darbo konfigūracijoje yra palaikomas ant jo užpakalinių volelių arba riedančių ratukų (45) ant žemės (64), ir tuo, kad minėtas korpusas (23) savo antroje darbo konfigūracijoje nėra palaikomas nė vienu minėtu voleliu arba riedančiais ratukais (43, 44 arba 45) ant žemės (64), ir tuo, kad minėtas korpusas (23) savo trečioje darbo konfigūracijoje yra palaikomas ant jo priekinių volelių arba riedančių ratukų (43, 44) ant žemės (64).

4. Kombinuotas įrenginys pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie korpuso (23) srityje išilgai jo užpakalinio krašto (46/1) yra prijungtas grandiklis (46), kurio paskirtis yra pakelti sniegą sniego metimo metu, ir tuo, kad korpusas (23) savo pirmoje darbo konfigūracijoje atveria angą (47) viršutinėje sienelės srityje, kuri numatyta su nuimamu sniego metimo įtaisu (49).

5. Kombinuotas įrenginys pagal vieną iš 1-4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas (23) su dviem šoninėmis sienelėmis (25, 26) įtaisytas tarp pagrindinio rėmo (10) dviejų, šoninių surinkimo plokščių (11, 12), ir tuo, kad pagrindinio rėmo (10) pirmoje šoninėje surinkimo plokštėje (11) yra perdavimo velenas (21), ir antroje šoninėje surinkimo plokštėje (12) yra numatytas atraminis guolio pirštas (22), kuris gali judėti ašimi, įvairių darbo įrankių (60, 70, 85, 95) įtaisymui pakeitimo ir judinimo sukant būdu.

6. Kombinuotas įrenginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad perdavimo velenas (21) gali būti varomas diržine pavara (18, 19, 20), ir tuo, kad atitinkamas darbo įrankis (60, 70, 85, 95) tvirtai įsukant sujungiamas su perdavimo velenu ir gali būti atpalaiduojamas nuo minėto perdavimo veleno (21).

7. Kombinuotas įrenginys pagal 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindinis rėmas (10) yra mašinos pagrindo dalis ir tuo, kad mašinos pagrindas turi ratų rėmą (2) su prie jo prijungtais ratais (7, 8), su kuriais mašinos pagrindas gali judėti žeme (64) kartu su pagrindo rėmu (10) ir atitinkamu darbo įrankiu (60, 70, 85, 95).

8. Kombinuotas įrenginys pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėto ratų rėmo (2) ratai (7, 8) yra reguliuojamo aukščio, ir tuo, kad ratai (7, 8) gali laisvai suktis arba gali būti varomi varikliu.

9. Kombinuotas įrenginys pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas mašinos pagrindo pagrindinis rėmas (10) yra numatytas su varančiu varikliu (17), kuris suka atitinkamą naudojamą darbo įrankį (60, 70, 85, 95) su diržine pavara (18, 19, 20) arba panašiai.

10. Kombinuotas įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbo įrankis judančio suklio (70) formos apima judančias viršutines mentes (71), kurios sąveikauja su apatinėmis mentėmis (72), įtaisytomis besisukančių viršutinių menčių periferijoje taip, kad užfiksuotų judėjimo žemės sklypu funkciją, ir tuo, kad korpusas (23) yra nustatytas trečioje savo darbo konfigūracijoje.

11. Kombinuotas įrenginys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad judantis suklys (70) ir apatinės mentės (72) yra suderintos į vieną modulį, kuris visas gali būti įdėtas į minėtą kombinuotą įrenginį (1).

12. Kombinuotas įrenginys pagal 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbo įrankis apima spyruoklinių elementų (86) riedantį cilindrinį mazgą, sudarydamas purentuvo būgną (85), ir tuo, kad korpusas (23) yra nustatytas savo trečioje darbo konfigūracijoje, arba tuo, kad minėtas darbo įrankis apima riedantį cilindrinį šluotų elementų mazgą, sudarydamas šluojantį volą, ir tuo, kad minėtas korpusas (23) yra nustatytas savo pirmoje arba trečioje darbo konfigūracijoje.

13. Kombinuotas įrenginys pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užpakalyje darbo įrankių (70, 85) judėjimo kryptimi (rodyklė 63) yra numatytas surinkimo krepšys, kurio paskirtis yra surinkti žolę, nukirtimus nuo purenamos arba sušluotos medžiagos ir apsaugoti darbuotoją, einantį paskui kombinuotą įrenginį.

14. Kombinuotas įrenginys pagal 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbo įrankis apima kapoklius (96), veikiančius besisukant ir sudarančius arimo būgną (95), ir tuo, kad korpusas (23) yra nustatytas savo antroje darbo konfigūracijoje, arba tuo, kad darbo įrankis apima sraigtą (60), skirtą sniego metimui, ir tuo, kad korpusas (23) yra nustatytas savo pirmoje darbo konfigūracijoje.

15. Kombinuotas įrenginys pagal 1-14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kombinuoto įrenginio darbo įrankiai ir atitinkami jungiamieji komponentai gali būti sumontuoti, pavyzdžiui, ant bendrojo naudojimo transporto priemonės, judančio traktoriaus arba panašiai, kaip papildoma įranga.

---

(51) Int.Cl. ***E04C 2/36*** (2006.01)
(11) **1698738**
(96) 05012695.2
(96) 2005 06 14
(97) 2006 09 06
(97) 2010 04 28
(30) 102005010565, 2005 03 04, DE
(72) Bauer, Dieter, DE
(73) REHAU AG + Co, 95111 Rehau, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Lengvo svorio statybos plokštė ir būdas jai pagaminti
Apibrėžties punktai: 34, brėžiniai: 1.

(57) 1. Būdas gaminti lengvo svorio plokštei (1) su dviem plonasieniais išoriniais sluoksniais (2, 3) ir bent vienu centriniu sluoksniu (4), išdėstytu tarp dviejų išorinių sluoksnių (2, 3) ir su jais surištu, apimantis šiuos žingsnius:

a) išdrožos (5) įdiegimą į bent vieną lengvo svorio plokštės (1) išilginę briauną (11),

b) pirmosios profilio juostos (6) įdiegimą į lengvo svorio plokštės (1) išdrožą (5),

c) šios pirmosios profilio juostos (6) dalies, kuri išsikiša už lengvo svorio plokštės (1) išdrožos (5), nuėmimą, b e s i s k i r i a n t i s tuo,

d) kad antroji profilio juosta (7) yra pritaikyta prie pirmosios profilio juostos (6) ir

e) kad pirmoji profilio juosta (6) yra pagaminta su mikroporinga putplasčio struktūra.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profilio juosta (6, 7) yra pagaminta iš termoplastinio apdorojimo medžiagos.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad profilio juosta (6, 7) yra pasirinkta iš poliolefinų, polistirenų, stireno kopolimerų, polivinilchloridų, polikarbonatų, poliesterių, poliamidų, etileno – vinilo acetatų grupės ar iš joms panašių.

4. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios profilio juostos (6) tankis yra mažesnis negu antrosios profilio juostos (7) tankis.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios profilio juostos (6) tankio su antrosios profilio juostos (7) tankiu santykis yra bent 0,1.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmosios profilio juostos (6) tankis yra nuo apytikriai 0,2 g/cm^3 iki apytikriai 0,85 g/cm^3, geriau nuo 0,40 g/cm^3 iki 0,70 g/cm^3.

7. Būdas pagal bet kurį 1-6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji profilio juosta (6) yra pagaminta bent su vienu iš dalies struktūriniu paviršiumi.

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmojo profilio juostos (6) paviršius yra pagamintas su grublėtumo gyliu nuo apytikriai 5 μm iki 40 μm, geriau nuo 10 μm iki 25 μm.

9. Būdas pagal bet kurį 1-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji profilio juosta (6) yra pagaminta tokio storio, kuris yra didesnis negu lengvo svorio plokštės (1) išdrožos (5) gylis.

10. Būdas pagal bet kurį 1-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ta profilio juostos (6, 7) pusė, kuri atsukta link lengvo svorio plokštės (1) išdrožos (5), turi bent iš dalies sukibimą palaikančią sistemą.

11. Būdas pagal bet kurį 1-10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukibimą palaikanti sistema yra pasirinkta iš PVC kopolimerų ir poliuretanų grupės.

12. Būdas pagal bet kurį 1-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ta profilio juostos (6, 7) pusė, kuri atsukta link lengvo svorio plokštės (1) išdrožos (5), turi bent iš dalies paviršiaus aktyvinimą.

13. Būdas pagal bet kurį 1-12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji profilio juosta (6) yra sumontuota per koherentinį sukibimą lengvo svorio plokštės (1) išdrožoje (5).

14. Būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukibimo sistema koherentiniam sukibimui yra naudojama iš poliamidų, etileno – vinilo acetatų, poliolefinų, poliuretanų grupės arba iš panašių.

15. Būdas pagal bet kurį 1-14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmoji profilio juosta (6) yra sumontuota blokuojančiu sukibimu lengvo svorio plokštės (1) išdrožoje (5).

16. Būdas pagal bet kurį 1-15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroji profilio juosta (7) yra sumontuota per koherentinį sukibimą ant pirmosios profilio juostos (6).

17. Būdas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad adhezinio sukibimo sulipimas tarp pirmosios profilio juostos (6) ir antrosios profilio juostos (7) yra didesnis

negu profilio juostų (6, 7) termoplastiškai apdorojamos medžiagos didžiausia tempimo stiprumo riba.

18. Lengvo svorio plokštė (1) su dviem plonasieniais išoriniais sluoksniais (2, 3) ir bent vienu centriniu sluoksniu (4), sumontuotu tarp išorinių sluoksnių (2, 3) ir su jais sukibusių, kur išdroža (5) yra įdiegta į lengvo svorio plokštės (1) bent vieną išilginę briauną (11), kur pirmoji profilio juosta (6) yra įdiegta į išdrožą (5) ir profilio juosta (6), kuri išsikiša už lengvo svorio plokštės (1) išdrožos (5), yra pašalinama, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antroji profilio juosta (7) yra pritaikyta prie pirmosios profilio juostos (6) ir tuo, kad pirmoji profilio juosta (6) turi mikroporingą putplasčio struktūrą.

19. Lengvo svorio plokštė pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad profilio juosta (6, 7) sudaryta iš termiškai apdorojamos medžiagos.

20. Lengvo svorio plokštė pagal 18 arba 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad profilio juosta (6, 7) yra pasirinkta iš poliolefinų, polistirenų, stireno kopolimerų, polivinilchloridų, polikarbonatų, poliesterių, poliamidų, etileno – vinilo acetatų turinčios grupės ar iš joms panašių.

21. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-20 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmosios profilio juostos (6) tankis yra mažesnis negu antrosios profilio juostos (7) tankis.

22. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-21 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmosios profilio juostos (6) tankio su antrosios profilio juostos (7) tankiu santykis yra bent 0,1.

23. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-22 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmosios profilio juostos (6) tankis yra nuo apytikriai 0,2 g/cm^3 iki apytikriai 0,85 g/cm^3, geriau nuo 0,40 g/cm^3 iki 0,70 g/cm^3.

24. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-23 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmoji profilio juosta (6) turi bent iš dalies struktūrinį paviršių.

25. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-24 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmojo profilio juostos (6) paviršius turi grublėtumo gylį nuo apytikriai 5 µm iki 40 µm, geriau nuo 10 µm iki 25 µm.

26. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-25 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmosios profilio juostos (6) storis yra didesnis negu lengvo svorio plokštės (1) išdrožos (5) gylis.

27. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-26 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ta profilio juostos (6, 7) pusė, kuri atsukta link lengvo svorio plokštės (1) išdrožos (5), turi bent iš dalies sukibimą palaikančią sistemą.

28. Lengvo svorio plokštė pagal 27 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sukibimą palaikanti sistema yra pasirinkta iš PVC kopolimerų ir poliuretanų grupės.

29. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-28 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ta profilio juostos (6, 7) pusė, kuri atsukta link lengvo svorio plokštės (1) išdrožos (5), turi bent iš dalies paviršiaus aktyvinimą.

30. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-29 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmoji profilio juosta (6) yra sumontuota per koherentinį sukibimą lengvo svorio plokštės (1) išdrožoje (5).

31. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-30 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sukibimo sistema koherentiniam sukibimui yra pasirinkta iš poliamidų, etileno – vinilo acetatų, poliolefinų, poliuretanų grupės arba iš panašių.

32. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-31 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmoji profilio juosta (6) yra sumontuota blokuojančiu sukibimu lengvo svorio plokštės (1) išdrožoje (5).

33. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-32 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antroji profilio juosta (7) yra sumontuota per koherentinį sukibimą ant pirmosios profilio juostos (6).

34. Lengvo svorio plokštė pagal bet kurį 18-33 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad adhezinio sukibimo sulipimas tarp pirmosios profilio juostos (6) ir antrosios profilio juostos (7) yra didesnis negu profilio juostų (6, 7) termoplastiškai apdorojamos medžiagos didžiausia tempimo stiprumo riba.

---

(51) Int.Cl. ***E04H 12/00*** (2006.01)
E04H 12/34 (2006.01)
E04H 12/18 (2006.01)
(11) **1851401**
(96) 06705111.0
(96) 2006 02 07
(97) 2007 11 07
(97) 2010 03 31
(86) PCT/CA2006/000155
(86) 2006 02 07
(87) WO 2006/081679
(87) 2006 08 10
(30) 2495596, 2005 02 07, CA
(72) LOCKWOOD, Phil, CA
CHAMBERS, David, GB

(73) Resin Systems Inc., Calgary, Alberta T2E 6Y7, CA

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

(54) Būdas moduliniam stiebui statyti ir modulinio stiebo montažas

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 8.

(57) 1. Būdas moduliniam stiebui statyti, apimantis šiuos žingsnius:

tiekimą dviejų arba daugiau negu dviejų tuščiavidurių kūgiškų stiebo sekcijų modulių (50), kiekvienas modulis turi pirmąjį atvirą galą (52) ir priešingą antrąjį atvirą galą (54), antrojo galo (54) skerspjūvio plotas yra mažesnis negu pirmojo galo (52) skerspjūvio plotas, kiekvienas modulis (50) apima kompozitinę medžiagą, pagamintą kaip derva impregnuotos pluoštinės armatūros pluoštinį apvyniojimą; ir

sukrovimą dviejų arba daugiau negu dviejų modulių tam, kad suformuotų pasirinkto ilgio ilgą modulinio stiebo struktūrą poruojant pirmojo modulio antrąjį galą (54) su antrojo modulio pirmuoju galu (52);

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmas ir antras moduliai turi skirtingas struktūrines ypatybes, kaip kitimo rezultatą vienos arba daugiau savybių pluoštinio apvyniojimo kompozitinės medžiagos, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš:

(a) derva impregnuotos pluoštinės armatūros vyniojimo ant šerdies nustatyta seka nuosekliai kampams kintant nuo 0° iki 87° susietai su šerdies ašimi;

(b) pluoštinės armatūros santykio su derva;

(c) derva impregnuotos pluoštinės armatūros apvyniojimo sekos;

(d) sienelių storio;

(e) pluoštinės armatūros rūšies, kiekio arba sandaros; ir

(f) dervos rūšies, kiekio arba sandaros.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame skirtingos struktūrinės savybės yra pasirinktos iš grupės, susidedančios iš linkio stiprumo, kompresijos jėgos, atsparumo išlinkti, šlyties jėgos, išorės sluoksnio atsparumo arba jų derinių.

3. Būdas pagal 1arba 2 punktą, kuriame pirmasis modulis turi didesnę vidaus dimensiją negu antrojo modulio išorės dimensija taip, kad tiekimo žingsnyje bent dalis antrojo modulio įsiterpia į pirmą modulį.

4. Būdas pagal 3 punktą, kur pirmas modulis turi didesnę kompresijos jėgą negu antras modulis.

5. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur tiekimo žingsnyje du arba daugiau negu du tuščiaviduriai kūgiški stiebo sekcijos moduliai skerspjūvyje yra vamzdiniai.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur po sukrovimo žingsnio dar yra ilgo modulinio stiebo struktūros viename arba abiejuose galuose gaubto (60) pozicionavimo žingsnis.

7. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ilgo modulinio stiebo struktūra yra stati struktūra su pagrindo moduliu, viršaus moduliu ir pasirinktinai tarp jų vienu arba daugiau negu vienu moduliu, pirmas pagrindo modulio galas yra gretutinis paviršiui, būdas dar apima atramos elemento (62) pozicionavimą ties pirmu pagrindo modulio galu tam, kad paremtų ir paskirstytų ant paviršiaus ilgo modulinio stiebo struktūros svorį.

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame atramos elementas turi angą (64).

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kompozitinė medžiaga susideda iš poliuretano mišinio medžiagos.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur moduliai apima viršūnės dangą iš alifatinio poliuretano mišinio medžiagos.

11. Ilgo modulinio stiebo struktūra apima sujungtų tuščiavidurių kūgiškų modulių (50) montažą, kur kiekvienas modulis turi pirmąjį galą (52) ir priešingą antrąjį galą (54), antrojo galo (54) skerspjūvio plotas yra mažesnis negu pirmojo galo (52) skerspjūvio plotas, ir kiekvienas modulis susideda iš kompozitinės medžiagos, pagamintos vyniojant impregnuotos derva pluoštinės armatūros pluoštą, be to pirmojo modulio antrasis galas (54) yra suporuotas su antrojo modulio pirmuoju galu (52), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmas ir antras moduliai turi skirtingas struktūrines ypatybes, kaip rezultatą kitimo vienos arba daugiau savybių pluoštinio apvyniojimo kompozitinės medžiagos, pasirinktos iš grupės, susidedančios iš:

(a) derva impregnuotos pluoštinės armatūros vyniojimo ant šerdies nustatyta seka nuosekliai kampams kintant nuo 0° iki 87° susietai su šerdies ašimi;

(b) pluoštinės armatūros santykio su derva;

(c) derva impregnuotos pluoštinės armatūros apvyniojimo sekos;

(d) sienelių storio;

(e) pluoštinės armatūros rūšies, kiekio arba sandaros; ir

(f) dervos rūšies, kiekio arba sandaros.

12. Ilgo modulinio stiebo struktūra pagal 11 punktą, kurioje skirtingos struktūrinės savybės yra pasirinktos iš grupės susidedančios iš linkio stiprumo, kompresijos jėgos, atsparumo išlinkti, šlyties jėgos, išorės sluoksnio atsparumo arba jų derinių.

13. Ilgo modulinio stiebo struktūra pagal 11 arba 12

punktą, kuri apima gaubtą (60), patalpintą viename arba abiejuose ilgo modulinio stiebo struktūros galuose.

14. Ilgo modulinio stiebo struktūra pagal bet kurį vieną 11 - 13 punktą, kur ilgo modulinio stiebo struktūra yra stati struktūra ir turi pagrindo modulį, viršaus modulį ir pasirinktinai tarp jų vieną arba daugiau negu vieną modulių, be to, pirmas pagrindo modulio galas yra gretutinis paviršiui ir atramos elementas (62) yra patalpintas ties pirmu pagrindo modulio galu tam, kad paremtų ir paskirstytų ant paviršiaus ilgo modulinio stiebo struktūros svorį.

15. Ilgo modulinio stiebo struktūra pagal 14 punktą, kurioje atramos elementas turi angą (64).

16. Ilgo modulinio stiebo struktūra pagal bet kurį vieną 11 - 15 punktą, kur kompozitinė medžiaga susideda iš poliuretano mišinio medžiagos.

17. Ilgo modulinio stiebo struktūra pagal bet kurį vieną 11 - 16 punktą, kur pirmasis ir antrasis moduliai yra vamzdiniai.

18. Ilgo modulinio stiebo struktūra pagal bet kurį vieną 11 - 17 punktą, kur moduliai apima viršūnės dangą iš alifatinio poliuretano mišinio medžiagos.

19. Komplektas, apimantis bent pirmąjį ir antrąjį tuščiavidurį kūginį modulį (50), skirtus ilgo modulinio stiebo struktūros statymui, kiekvienas modulis (50) turi pirmą galą (52) ir priešingą antrą galą (54), antrojo galo (54) skerspjūvis yra mažesnis už pirmojo galo (52) skerspjūvį, ir kiekvienas modulis susideda iš kompozitinės medžiagos, pagamintos vyniojant derva impregnuotos pluoštinės armatūros pluoštus, be to pirmojo modulio antrasis galas (54) yra sukonstruotas suporuoti su antrojo modulio pirmuoju galu (52) ir pirmasis modulis turi didesnę vidaus dimensiją, negu antrojo modulio išorės dimensija tokiu būdu, kad bent dalis antrojo modulio įsiterptų į pirmąjį modulį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis ir antrasis moduliai turi skirtingas struktūrines savybes dėl kitimo vienos ar daugiau negu vienos savybių pluoštinio apvyniojimo kompozitinės medžiagos, pasirinktos iš grupės susidedančios iš:

(a) derva impregnuotos pluoštinės armatūros vyniojimo ant šerdies nustatyta seka nuosekliai kampams kintant nuo 0° iki 87° susietai su šerdies ašimi;

(b) pluoštinės armatūros santykio su derva;

(c) derva impregnuotos pluoštinės armatūros apvyniojimo sekos;

(d) sienelių storio;

(e) pluoštinės armatūros rūšies, kiekio arba sandaros; ir

(f) dervos rūšies, kiekio arba sandaros.

20. Komplektas pagal 19 punktą, kur pirmasis ir antrasis moduliai turi skirtingas struktūrines savybes, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš linkio stiprumo, kompresijos jėgos, atsparumo išlinkti, šlyties jėgos, išorės sluoksnio atsparumo arba jų derinių.

21. Komplektas pagal 19 punktą, kur pirmasis modulis turi didesnę kompresijos jėgą už antrąjį modulį.

22. Komplektas pagal bet kurį 19 - 21 punktą, kur pirmasis ir antrasis moduliai yra vamzdiniai.

23. Komplektas pagal bet kurį 19 - 22 punktą, apimantis gaubtą (60), sukonstruotą susikabinti su pirmojo arba antrojo modulio pirmuoju arba antruoju galu.

24. Komplektas pagal bet kurį 19 - 23 punktą, kur kompozitinė medžiaga turi poliuretano mišinio medžiagą.

25. Komplektas pagal bet kurį 19 - 24 punktą, kur moduliai padengimui susideda iš alifatinio poliuretano mišinio medžiagos.

---

(51) Int.Cl. ***E05B 19/00*** (2006.01)
E05B 27/10 (2006.01)
(11) **1712714**
(96) 05022561.4
(96) 2005 10 17
(97) 2006 10 18
(97) 2010 04 07
(30) 6142005, 2005 04 12, AT
(72) Baumhauer, Walter, AT
(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, AT
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Plokščio rakto ir cilindrinės spynos derinys

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 8.

(57) 1. Plokščias raktas (1) ir cilindrinė spyna, kur bent vienas iš dviejų šoninių paviršių (2) turi bent tris reguliavimo griovelius (7, 8, 9) ir bent vienas iš reguliavimo griovelių (8) yra suformuotas gilesnis, negu kiti reguliavimo grioveliai (7, 9), ir du negilūs reguliavimo grioveliai (7, 9) nusidriekia apytikriai lygiagrečiai, negilūs reguliavimo grioveliai (7, 9) yra sukonstruoti platėjantys nuo pastarojo pirmojo reguliavimo taško link rakto galo, ir plokščias raktas (1) reikalui esant dar turi reguliavimo elementus, tokius, kaip įrantai (6) ant rakto danties, skirti pirštų palaikymui, reguliavimo paviršius ant rakto nugarėlės, išilgines briaunas ir griovelius rakto įstatymo kryptimi (5) ir ant šoninių paviršių (2) įfrezavimus (22), ir cilindrinis raktas ant bent vienos rakto kanalo pusės apytikriai lygiagrečiai pastarajam yra numatytas su bent vienu reguliavimo elementu (17) su bent viena reguliavimo komponente (21), įvesta į plokščio

rakto negilų valdymo griovelį (7, 9), ir su bent vienu reguliavimo elementu (16) reguliavimo komponentėje (20), įvestoje į gilesnį plokščio rakto (1) reguliavimo griovelį (8), ir yra numatytas bent vienas blokavimo elementas (15), kuris esant atitinkamai reguliavimo elementų (16, 17) pozicijai, gali būti įvestas į atlaisvinimo poziciją cilindro šerdies sukimui lyginant su cilindro korpusu (12), b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad du plokščio rakto (1) negilūs valdymo grioveliai (7, 9) turi didesnį plotį nuo rakto galo (10) bent iki reguliavimo pozicijos (23) negu tolimesnis negilių valdymo griovelių (7, 9) išsiplėtimas, ir tuo, kad pajusti plokščio rakto griovelių (7, 9) platumą, bent paskutinis cilindrinio rakto valdymo elementas (17) turi platesnes valdymo komponentes (27), kurių gabaritas (30) atitinka strypo (24) laisvą plotį (25) tarp negilių griovelių (7, 9), ir tuo, kad dviejų plačių reguliavimo komponenčių (27) pozicija yra geriau patraukta per ½ pakopos ta pačia rakto kanalo aukščio kryptimi lyginant su siaurų valdymo komponenčių (21) pozicija, o pakopa yra atstumas tarp dviejų gretimų galimų valdymo komponenčių (21) valdymo aukščių.

2. Plokščias raktas ir cilindrinė spyna pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad strypo (24) pločio gabaritas (25) tarp negilių griovelių (7, 9) yra toks pats išilgai viso rakto ilgio.

3. Plokščias raktas ir cilindrinė spyna pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad plačių griovelių srityje strypo (26) paviršiai yra suformuoti ištisai prie valdymo punktų (23).

---

(51) Int.Cl. ***E05C 19/02*** (2006.01)
B60K 15/05 (2006.01)
(11) **2087192**
(96) 07827724.1
(96) 2007 09 27
(97) 2009 08 12
(97) 2010 04 07
(86) PCT/IT2007/000673
(86) 2007 09 27
(87) WO 2008/059543
(87) 2008 05 22
(30) MC20060150, 2006 11 13, IT
(72) PERSIANI, Luigi, IT
ROSSETTI, Giuseppe, IT
(73) SO.GE.MI. S.p.A., 12025 Dronero (CN), IT
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Įtaisas dangteliams atidaryti ir uždaryti
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 5.

(57) 1. Įtaisas dangteliams tipo stumti-stumti atidaryti ir uždaryti, apimantis dangteliu (2) uždaromą dėžę (1), talpinančią sukamai perstumiamą pirštą (3), kuris trumpai išeina iš dėžės (1), užsibaigia galvute (4), naudojama prisijungti prie stumti-stumti tipo dangtelio ir yra pastoviai veikiamas išstūmimo spyruoklės (5), patalpintos dėžėje (1), kuri taip pat talpina šerdies pavidalo kumštelį (6), kurį sudaro plokštė ant kurios yra išgraviruoti du lygiagretūs takai (6a, 6b) ir sujungti taip, kad suformuotų uždarą grandinę, kurioje stūmiklis (7), kuris turi susiderinti su minėtu šerdies pavidalo kumšteliu (6), slysta tik viena kryptimi, įtaisas b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šerdies pavidalo kumštelis (6) yra išdėstytas atjungiamoje, lygiagrečioje padėtyje, atžvilgiu sukamai perstumiamo piršto (3), ir tuo, kad šerdies pavidalo kumštelis (6) ir sukamai perstumiamas pirštas (3) yra sujungti lanksčios svirties priemone (8), kuri iš vienos pusės užsibaigia stūmikliu (7), o iš kitos pusės pusiau arkine šakute (9), susikabinusia su sukamai perstumiamu pirštu (3).

2. Įtaisas dangteliams atidaryti ir uždaryti pagal ankstesnįjį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukamai perstumiamas pirštas (3) turi pusiau žiedinį griovelį (3b), kuriame yra įstatyti ir slysta du maži pirštai (9a), esantys šakutės (9) viduje diametraliai priešingoje padėtyje.

3. Įtaisas dangteliams atidaryti ir uždaryti pagal ankstesniuosius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad svirtis (8) centre yra aprūpinta sukimosi pirštu (8a), kuris yra susikabinęs viduje dėžės (1) esančioje ertmėje (10), tokiu būdu, kad svirties (8) sukimosi ašis (X) yra statmena sukamai perstumiamo piršto (3) išilginei ašiai (Y).

4. Įtaisas dangteliams atidaryti ir uždaryti pagal ankstesniuosius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šerdies pavidalo kumštelis (6) yra aprūpintas pora priešais esančių sukimosi pirštų (6c), kurie patalpinti priešais esančio lizdo (12) viduje, išdėstyto dėžės (1) viduje, minėto šerdies formos kumštelio (6) priėmimo ertmės (11) įėjime.

5. Įtaisas dangteliams atidaryti ir uždaryti pagal ankstesniuosius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad svirtis (8) yra lanksti atkarpoje, kuri laiko stūmiklį (7), o kita svirties (8) dalis yra standi.

6. Įtaisas dangteliams atidaryti ir uždaryti pagal ankstesniuosius punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad svirtis (8) yra apšviesta per didelį plyšį (8b), išdėstytą iš stūmiklio (7) pusės.

7. Įtaisas dangteliams atidaryti ir uždaryti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukamai perstumiamas pirštas (3) turi atkarpą su spiraliniu sriegiu (3a), kuri susikabina su kaiščiu (1a), esančiu dėžės (1) viduje priimančioje ir nukreipiančioje kameroje.

8. Įtaisas dangteliams atidaryti ir uždaryti pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išstūmimo spyruoklė (5) yra išdėstyta ir paslėpta vamzdelinėje konstrukcijoje viduje piršto (3).

---

(51) Int.Cl. ***E05F 15/16*** (2006.01)
(11) **1780363**
(96) 06005077.0
(96) 2006 03 13
(97) 2007 05 02
(97) 2010 05 19
(30) 102005051997, 2005 10 31, DE
(72) Hörmann, Thomas J., DE
Brinkmann, Michael, DE
(73) Hörmann KG Brockhagen, 33803 Steinhagen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Durys
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 3.

(57) 1. Durys, turinčios durų plokštę (20), judančią išilgai iš anksto numatytos trajektorijos tarp sienos angą uždarančios uždarymo padėties ir virš galvos įrengtos atidarymo padėties, valdomą bėgių įrenginį, reikalingą durų plokštės judėjimo valdymui ir apimantį du važiavimo bėgius (30), atitinkamai turinčius sekciją, nusitęsiančią tiesia linija virš galvos nuo sienos angos link durų plokšte uždaromos erdvės vidaus, ir sujungimo bėgius (40), kurie tarpusavyje sujungia tiesia kryptimi praeinančių sekcijų, kurios uždarymo būsenoje tarp savęs talpina durų plokštę (20), į sienos angą nukreiptas galines sritis, durų plokštės (20) judėjimą tarp atidarymo padėties ir uždarymo padėties vykdantį pavaros variklį (10) ir tvirtinimo sistemą, kur pavaros variklis (10) yra pritvirtintas prie sujungimo bėgių (40), siekiant gauti tvirtinimo sistemą, kur tvirtinimo įrenginys turi virš sujungimo bėgių (40) išsidėsčiusius ir apytiksliai lygiagrečiai vienoje eilėje besitęsiančių važiavimo bėgių (30) sekcijoms einančius pavaros bėgius (12), ir virš pavaros bėgių (12) prikabintą ir prie sujungimo bėgių (40) prijungtą tvirtinimo pakabą (50) su virš pavaros bėgiais (12) įrengtu sujungimo statiniu (56) ir dviem nuo čia išeinančiais ir link sujungimo bėgių (40) nusitęsiančiais tvirtinimo statiniais (52, 54), b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad nuo sujungimo statinio (56) nueinančios tvirtinimo statinio (52, 54) galinės dalys yra pritvirtintos prie sujungimo bėgių (40) per bendrą tvirtinimo elementą (60).

2. Durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad pavaros variklis (10) yra pritvirtintas prie į sienos angą nukreiptos pavarų bėgių (12) galinės dalies.

3. Durys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s traukimo įrenginiais, įrengtais taip, kad neribotai cikliškai judėtų pavaros bėgiuose (12), iš vienos pusės pritvirtintais prie durų plokštės (20) ir iš kitos pusės varomais pavaros varikliu, tam kad cikliškai judėtų.

4. Durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad tvirtinimo elementas (60) yra pritvirtintas su forma, pritvirtinta prie sujungimo bėgių (40), ypač gerai pritaikoma kaip C formos sujungimo bėgių (40) profilis.

5. Durys pagal 1 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad tvirtinimo elementas (60) turi tvirtinimo sritį (64), suformuotą tam tikru atstumu nuo sujungimo bėgių (40) pakraščio (42), ir kurioje yra padarytas mažiausiai vienas pailgas griovelis (62), nusitęsiantis išilgine sujungimo bėgių (40) kryptimi.

6. Durys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad mažiausiai viename tvirtinimo pakabos (50) tvirtinimo statinyje (52, 54) yra padarytas mažiausiai vienas pailgas griovelis (62), nusitęsiantis išilgine tvirtinimo statinio (52, 54) kryptimi.

7. Durys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad durų plokštė (20) turi daugybę durų plokštės elementų, tarpusavyje sujungtų per ašį varstymosi ašių, statmenai praeinančių per iš anksto nustatytą trajektoriją, atžvilgiu ir kiekvienas iš važiavimo bėgių (30) turi apytiksliai traukos jėgos kryptimi nusitęsiančią kitą tiesiai praeinančią sekciją, ir lanko pavidalo sekciją, tarpusavyje sujungiančią tiesiai praeinančias sekcijas.

---

(51) Int.Cl. ***E06B 3/46*** (2006.01)
B21D 53/74 (2006.01)
E04B 2/76 (2006.01)
(11) **2115259**
(96) 08716749.0
(96) 2008 01 31
(97) 2009 11 11
(97) 2010 04 07
(86) PCT/EP2008/051223
(86) 2008 01 31
(87) WO 2008/095864
(87) 2008 08 14
(30) VE20070009, 2007 02 05, IT
(72) DALLAN, Sergio, IT
(73) DALLAN S.P.A., 31033 Castelfranco Veneto, IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Būdas paslėptųjų stumdomųjų durų rėmo dėžinei konstrukcijai gaminti
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 5.

(57) 1. Būdas paslėptųjų stumdomųjų durų rėmo dėžinei konstrukcijai gaminti, b e s i s k i r i a n t i s :
- bent vieno metalo lakšto formavimu ant kontūro, turinčio formą ir dydį, atitinkančius dėžinės konstrukcijos panaudojimo planą, kontūras turi du keturkampius panelius (4, 6), atitinkančius dėžinės konstrukcijos sieneles,
- klostuotų linijų (14, 16, 18, 20) formavimu ant metalo lakšto, išilgai šių sričių pagamintoje dėžinėje

konstrukcijoje suformuojant storio juostas (8, 10, 12),

- tarpusavyje sukabinamų priemonių (22, 24) formavimu išilgai tam tikrų metalo lakšto kraštinių, tose srityse sudarant kampus,

- panelių (4, 6) ir juostų (8, 10, 12) sulenkimu išilgai klostuotų linijų (14, 16, 18, 20), kad būtų suformuota dėžinė konstrukcija.

2. Dėžinės konstrukcijos gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s daugybės giliai įspaustų sričių (32) formavimu ant metalo lakšto paviršiaus.

3. Dėžinės konstrukcijos gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s daugybės giliai įspaustų juostų (30) formavimu ant metalo lakšto paviršiaus.

4. Dėžinės konstrukcijos gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s daugybės iškyšų (38), gautų metalo lakšto dalių štampavimu ir lenkimu, formavimu.

---

(51) Int.Cl. ***E06B 7/22*** (2006.01)
(11) **1676973**
(96) 04030930.4
(96) 2004 12 29
(97) 2006 07 05
(97) 2010 04 28
(72) Pesenacker, Dieter, DE
Räckers, Johannes, DE
Heuser, Christoph, DE
Pogorelow, Wiatscheslaw, DE
(73) Hübner GmbH, 34123 Kassel, DE
Räckers GmbH & Co. KG, 48683 Ahaus-Ottenstein, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Durų profilis tarp durų sąvaros ir sekcijos sienelės
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 6.
(57) 1. Durų profilis, pagamintas iš elastingos medžiagos, tarp durų sąvaros ir sekcijos sienelės, ypač sunkvežimio bagažinės, apimantis pagrindo profilį (1), minėtas pagrindo profilis susideda iš kaip dalies savo bazinio apipavidalinimo tarpiklio (6, 9), skirto atlikti būtiną sandarinimo funkciją,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
pagrindo profilis papildomai apima priemonę (7), skirtą priimti suspaudimo būdu bent vieną sandarinimo iškyšą (2), minėta priemonė turi plyšį (7), kuris turi būti uždarytas kakliuku (8), minėtas kakliukas (8) yra pritaikytas pasukti nuo pagrindo profilio (2) tam, kad nudengtų plyšį (7).

2. Durų profilis pagal 1 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo profilis apima bent vieną tarpiklį (6, 9).

3. Durų profilis pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo profilio (2) tarpiklis (6) yra suformuotas kaip sandarinimo snapelis (3, 4) bent ant vienos pusės, geriau iš abiejų plyšio (7), kuris nusidriekia išilgai pagrindo profilio (2), pusių.

4. Durų profilis pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpiklis (9) yra suformuotas, kad būtų tuščiavidurio profilio.

5. Durų profilis pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo iškyša (15, 25) apima tarpiklį (6a, 9a).

6. Durų profilis pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo iškyšos (15) tarpiklis (6a) yra suformuotas kaip bent vienas, geriau du, sandarinimo snapeliai (3a, 4a), kurie nusidriekia išilgai sandarinimo iškyšos (15) ilgio.

7. Durų profilis pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo iškyšos (25) tarpiklis (9a) yra suformuotas kaip tuščiaviduris profilis.

8. Durų profilis pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kamščio formos iškyša (16) gali būti įvesta spragtelėjimu į pagrindo profilio (2) plyšį (7).

9. Durų profilis pagal vieną arba daugiau ankstesnių punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarpiklis (6, 9) turi mažesnį kietumą pagal Šorą negu pagrindo profilis (2) ir kamščio formos iškyša (16).

10. Įrenginys pagal bent vieną ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sandarinimo snapeliai (3, 4; 3a, 4a) nusidriekia lygiagrečiai vienas kito atžvilgiu ir yra orientuoti vienas į kitą.

---

(51) Int.Cl. ***F21S 8/02*** (2006.01)
E04F 15/04 (2006.01)
E04F 15/20 (2006.01)
(11) **1783423**
(96) 06022925.9
(96) 2006 11 03
(97) 2007 05 09
(97) 2010 04 14
(30) 102005053156, 2005 11 04, DE

(72) Dürnberger, Johann, AT
Reiter, Thomas, AT
(73) Fritz Egger GmbH & Co., 3105 Unterradlberg, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Sistema, skirta dekoratyvinio elemento įterpimui į grindų, sienų, lubų dangą arba panašias struktūras arba dangą kaip tokią

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.

(57) 1. Dekoratyvinio elemento (2), geriau iliuminacijai skirto elemento, instaliavimo į grindų, sienos arba lubų dangą (5, 5', 5'') sistema, apimanti neapibrėžtą kiekį panelių (8, 8'),

- apimanti rėmelį (3, 3'),

- kur rėmelis (3, 3') apima kraštus (4), kurie išdėstyti iš išorės, mažiausiai dvejuose šonuose, esančiuose vienas prieš kitą,

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

- yra įstatomas mažiausiai vienas intarpas (9);

- kur mažiausiai vienas intarpas (9) yra laikomas kraštų (4) pagalba mažiausiai vienos iš panelių (8, 8') apačioje ir

- kur mažiausiai vienas intarpas (9) yra įtvirtinamas, siekiant gauti iš esmės vienodo lygio dekoratyvinio elemento (2, 2') viršutinės dalies sujungimą su mažiausiai vienos panelės (8, 8') viršutine dalimi.

2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai vienas intarpas (9) yra pagamintas iš kartono.

3. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai vienas intarpas (9) yra pagamintas iš metalo.

4. Sistema pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rėmelis (3') apima daugybę rėmelio dalių (11), kurios yra sunarstytos viena su kita.

5. Sistema pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra sumontuota atrama (10), pritvirtinta rėmelio (3, 3') apačioje.

6. Grindų, sienų arba lubų danga, apimanti neapibrėžtą kiekį panelių (8'),

- apimanti dekoratyvinį elementą (2), geriau iliuminacijai skirtą elementą, rėmelį (3, 3'), geriau apimanti sistemą pagal vieną iš 1-12 punktų,

- kur rėmelis (3, 3') apima kraštus (4), kurie išdėstyti iš išorės, mažiausiai dvejuose šonuose, esančiuose vienas priešais kitą,

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

- yra įstatomas mažiausiai vienas intarpas (9);

- kur mažiausiai vienas intarpas (9) yra įstatytas ant kraštų (4);

- kur mažiausiai viena iš panelių (8') yra laikoma mažiausiai vienu intarpu (9) ir

-kur mažiausiai vienos panelės (8') paviršius ir dekoratyvinio elemento (2), kuris yra sujungtas su rėmeliu (3, 3'), paviršius yra sumontuoti taip, kad iš esmės sueitų vienu lygiu vienas su kitu.

7. Danga pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai vienas intarpas (9) yra priklijuojamas prie mažiausiai vienos panelės (8') ir/arba kraštelio (4).

8. Danga pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra įmontuota smūgio garso izoliacija (7') ir atrama (10), kuri yra įtvirtinta rėmelio (3, 3') apačioje.

9. Danga pagal vieną iš 6-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atrama (10) kartu su rėmeliu (3, 3') ir dekoratyviniu elementu (2) iš esmės yra tokio aukščio kaip ir mažiausiai viena panelė (8, 8') kartu su smūgio garso izoliacija (7, 7').

10. Danga pagal vieną iš 6-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad krašteliai (4) kartu su atrama (10) yra tokio paties storio, kaip mažiausiai viena smūgio garso izoliacija (7').

11. Danga pagal vieną iš 6-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atrama (10) yra priklijuojama prie rėmelio (3).

---

(51) Int.Cl. ***F24D 11/00*** (2006.01)
F24D 19/10 (2006.01)
F24D 3/08 (2006.01)
(11) **1757868**
(96) 06254206.3
(96) 2006 08 10
(97) 2007 02 28
(97) 2010 03 31
(30) 0516678, 2005 08 13, GB

(72) Curtis, George, GB
(73) Curtis, George, Cumbernauld Glasgow G67 4RA, GB
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Elektrinis šildymo ir karšto vandens tiekimo katilas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 3.

(57) 1. Elektrinį šildymo ir karšto vandens tiekimo katilą sudaro:

vandens bakas (32), bakas (32), turintis bent vieną elektrinio šildymo elementą (17) jame;

pirminis šilumos keitiklis (31), turintis gaunamos šilumos ir atiduodamos šilumos sieneles:

pirmoji šilumos mainų grandinė (19) skysčiu susieja pirmojo šilumos keitiklio (31) gaunamos šilumos sienelę su baku (32);

pirmasis vandens siurblys (23) pritaikytas sudaryti vandens cirkuliaciją iš bako (32) pirmine šilumos mainų grandine (19); ir

karšto vandens tiekimo vamzdis (46), turintis vieną

galą, pritaikytą prijungti prie vandentiekio vandens tiekimo, ir kitą galą, prijungtą prie pirmojo šilumos keitiklio (31) atidavimo sienelės;

kur pirmojo šilumos keitiklio (31) atiduodamos šilumos sienelė pritaikyta sujungti karšto vandens tiekimo vamzdį (46) su karšto vandens ištekėjimo angą (28), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent karšto vandens tiekimo vamzdžių dalis (46) eina per bako (32) vidų.

2. Katilas pagal 1 punktą, kur karšto vandens tiekimo vamzdžių dalis (46), einanti per bako (32) vidų, yra bent iš dalies ritės (20) formos.

3. Katilas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar turi srauto perjungiklį (26), išdėstytą karšto vandens tiekimo vamzdyje (46), srauto perjungiklis (26) pritaikytas pirmojo vandens siurblio (23) darbui reguliuoti.

4. Katilas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar turintis bent vieną pirmąjį termostatą, išdėstytą greta bent vieno šildymo elemento (17), pirmasis termostatas pritaikytas šildymo elemento (17) darbui reguliuoti.

5. Katilas pagal 4 punktą, kur katilą sudaro daugybė šildymo elementų (17, 21, 24, 25), ir kiekvienas šildymo elementas (17, 21, 24, 25) greta turi paskirtąjį pirmąjį termostatą.

6. Katilas pagal arba 4, arba 5 punktą, kur vandens bakas (32) yra pritaikytas būti skysčiu prijungtas prie cirkuliacinės centrinio šildymo grandinės abiejų galų, ir katilas dar turi antrąjį vandens siurblį (8), pritaikytą sudaryti vandens cirkuliaciją iš bako (32) per centrinio šildymo grandinę.

7. Katilas pagal 6 punktą, dar turintis antrąjį termostatą (16), pritaikytą antrojo vandens siurblio (8) darbui reguliuoti.

8. Katilas pagal 7 punktą, kuriame antrasis termostatas (16) yra išdėstytas bake (32) šalia karšto vandens tiekimo vamzdžio (46).

9. Katilas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar turintis vandentiekio vandens apvedamąjį vamzdį (45), pritaikytą prijungti vandentiekio tinklą tiesiogiai prie karšto vandens ištekėjimo angos (28), ir reguliuojamą maišytuvo vožtuvą (29), pritaikytą prijungti tiek prie pirmojo šilumos keitiklio (31) atiduodamos šilumos sienelės, tiek prie apvedamojo vamzdžio (45) su karšto vandens ištekėjimo anga (28).

10. Katilas pagal 9 punktą, kur apvedamasis vamzdis (45) apima užpildymo liniją (6), skysčiu prijungtą prie bako (32), užpildymo linija (6), apimanti užpildymo vožtuvą (48), pritaikyta pasirinktinai leisti vandentiekio vandenį į baką (32).

11. Katilas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar turintis:

antrąjį šilumos keitiklį, turintį gaunamos šilumos sienelę ir atiduodamos šilumos sienelę;

antrąją šilumos mainų grandinę, skysčiu sujungiančią antrojo šilumos keitiklio atidavimo sienelę su baku (32);

trečiąją šilumos mainų grandinę, skysčiu įjungiančią antrojo šilumos keitiklio gaunamos šilumos sienelę į uždarąjį ciklą; ir

pagalbinį šildymo šaltinį, pritaikytą vandeniui šildyti trečioje šilumos mainų grandinėje.

12. Katilas pagal 11 punktą, kuriame pagalbinis šildymo šaltinis yra varomas saulės energijos.

13. Centrinio šildymo ir karšto vandens sistema, apimanti elektrinį šildymo ir karšto vandens tiekimo katilą pagal bet kurį iš 1-12 punktų, ir cirkuliacinę centrinio šildymo sistemą, turinčią joje bent vieną radiatorių.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/68*** (2006.01)
(11) **2049906**
(96) 07787688.6
(96) 2007 07 18
(97) 2009 04 22
(97) 2010 05 19
(86) PCT/EP2007/057430
(86) 2007 07 18
(87) WO 2008/009705
(87) 2008 01 24
(30) 832094 P, 2006 07 21, US
(72) LÉDÉE, Nathalie, FR
PICCINNI, Marie-Pierre, IT
LOMBROSO, Raoul, FR
(73) Mithra Pharmaceuticals NV/SA, 4000 Liege, BE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Analizės būdas ir rinkinys, skirti numatyti implantacijos sėkmę pagalbiniame apvaisinime
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 3.

(57) 1. Analizės būdas, skirtas nustatyti moters subjektui embrionų implantacijos galimybę, įgytų arba kurie turi būti įgyti pagalbinio apvaisinimo būdu, apimantis:

i) oocitų gausumo, surinktų iš minėto subjekto, folikulinio fluido granulocitų koloniją stimuliuojančio faktoriaus (G-CSF), esančio kiekvieno suskaičiuoto oocito folikulos folikuliniame fluide (FF) lygio matavimą; ir

ii) iš išmatuotų FF G-CSF lygių, embrionų, įgytų arba kurie turi būti įgyti pagalbinio apvaisinimo būdu oocitų implantacijos galimybių nustatymą.

2. Analizės būdas pagal 1 punktą, kuriame oocitai, turintys aukščiausius FF G-CSF lygius, turi didžiausią implantacijos galimybę.

3. Analizės būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame kiekvienas FF mėginys yra gautas iš folikulų išsiurbimo.

4. Analizės būdas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 3 punktų, kuriame atitinkami FF G-CSF lygiai matuojami 20 valandų per folikulų išsiurbimo surinkimą.

5. Analizės būdas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, kuriame FF-CSF lygis lygus arba mažesnis negu 20.6 pg/ml nustato, kad nėra arba yra nedidelė implantacijos galimybė.

6. Analizės būdas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 4 punktų, kuriame FF-CSF lygis lygus arba didesnis negu 24.0 pg/ml nustato didelę implantacijos galimybę.

7. Analizės būdas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kuriame atitinkami FF G-CSF lygiai išmatuoti naudojant imunoanalizę.

8. Analizės būdas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, kuriame atitinkami FF G-CSF lygiai išmatuoti naudojant konkurentingumo arba imunometrinę analizę, tokią kaip RIA, IRMA, ELISA arba ELISPOT analizę.

9. Analizės būdas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 7 punktų, kuriame atitinkami FF G-CSF lygiai išmatuoti naudojant Luminex analizę.

10. Analizės būdas pagal 9 punktą, kuriame Luminex analizė naudoja Biorad arba R ir D Luminex rinkinį.

11. Analizės būdas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kuriame atitinkami FF G-CSF lygiai išmatuoti nustatant FF G-CSF mDNR lygius.

12. Analizės būdas pagal bet kurį iš nuo 1 iki 6 punktų, kuriame atitinkami FF G-CSF lygiai išmatuoti bet kuriuo paviršinio plazmono rezonansu, fluorescentinio rezonanso energijos pernešimu, bioliuminescencinio rezonanso energijos pernešimu, fluorescencinio gesinimo fluorescencija, fluorescencine poliarizacija, MS, HPLC, HPLC/SM, HPLC/MS/MS, kapiliarine elektroforeze, lazdeline arba plokšteline gelelektroforeze.

---

(51) Int.Cl. ***G11B 19/04*** (2006.01)
G11B 20/00 (2006.01)
G11B 23/28 (2006.01)
G11B 19/12 (2006.01)
(11) **1894194**
(96) 06784477.9
(96) 2006 05 25
(97) 2008 03 05
(97) 2010 02 17
(86) PCT/US2006/020369
(86) 2006 05 25
(87) WO 2006/127964
(87) 2006 11 30
(30) 685329 P, 2005 05 26, US
(72) WEIRAUCH, Charles, R., US
HWANG, Sung-Hee, KR
LEE, Kyung-geun, KR
(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Houston, TX 77070, US
Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 442-742, KR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Virtuali apsaugos nuo rašymo sistema

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 4.

(57) 1. Optinės laikmenos kaupiklis, susidedantis iš: valdiklio (108), valdiklio (108), kuris sutvarkytas taip, kad gautų apsaugos nuo rašymo informaciją (210) iš įrašomos laikmenos (102), b e s i s k i r i a n t i s valdikliu (108), kuris toliau sutvarkytas taip, kad gautų virtualią apsaugos nuo rašymo (230) informaciją iš įrašomos laikmenos (102), nurodant, ar leidžiama įrašyti į optinę laikmeną (102), prieš tai nepakeitus anksčiau minėtos apsaugos nuo rašymo informacijos (210), valdiklis (108) sutvarkytas taip, kad priklausytų nuo virtualios apsaugos nuo rašymo informacijos (230), leidžiančios įrašyti į laikmeną (102) nekeičiant apsaugos nuo rašymo informacijos (210) optinėje laikmenoje (102).

2. Sistema pagal 1 punktą, kurioje naudotojo patvirtinimas gali būti nustatytas kaip numatytasis būsimai optinei laikmenai (102).

3. Sistema pagal 1 punktą, kurioje įtraukta duomenų slaptažodžio funkcija.

4. Optinė laikmena (102), susidedanti iš:

apsaugos nuo rašymo informacijos (210) laikmenai;

b e s i s k i r i a n t i toliau apimama virtualia apsaugos nuo rašymo informacija (230), nurodant, ar kaupikliui, įrašančiam į optinę laikmeną leidžiama rašyti prieš tai nepakeitus anksčiau minėtos apsaugos nuo rašymo informacijos, kai anksčiau minėta apsaugos nuo rašymo informacija nurodo, ar įgalinta apsauga nuo rašymo.

5. Įrašymo į laikmeną nekeičiant apsaugos nuo rašymo diske būdas, susidedantis iš: apsaugos nuo rašymo informacijos (210) rinkimo iš laikmenos (102), kuri įkelta į kaupiklį (100); apsaugos nuo rašymo informacijos (210) vertės nustatymo laikmenoje (102); b e s i s k i r i a n t i s kaupimu virtualios apsaugos nuo rašymo informacijos (230) iš laikmenos (102); virtualios apsaugos nuo rašymo informacijos (230) vertės nustatymu laikmenoje (102); ir nustatymu, ar leisti rašyti į laikmeną (102), atsižvelgiant į apsaugos nuo rašymo informacijos (210) vertes ir virtualios apsaugos nuo rašymo informaciją (230).

---

(51) Int.Cl. ***H01J 7/20*** (2006.01)
C22C 7/00 (2006.01)
(11) **1842219**
(96) 06703941.2
(96) 2006 01 05
(97) 2007 10 10
(97) 2010 06 30
(86) PCT/IT2006/000002
(86) 2006 01 05
(87) WO 2006/075347
(87) 2006 07 20
(30) MI20050044, 2005 01 17, IT
(72) MASSARO, Vincenzo, IT
GIORGI, Stefano, Paolo, IT
BOVISIO, Magda, IT
BOFFITO, Claudio, IT
CORAZZA, Alessio, IT
(73) SAES GETTERS S.p.A., I-20020 Lainate, IT
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Gyvsidabrį dozuojančios kompozicijos ir jas panaudojantis įtaisas
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 5.

(57) 1. Gyvsidabrį dozuojančios kompozicijos, apimančios:
- pirmąjį komponentą A, esantį junginiu, apimančiu gyvsidabrį ir mažiausiai metalą, parinktą tarp titano ir cirkonio; ir
- antrąjį komponentą B, susidedantį iš aliuminio arba kito junginio, arba jų lydinio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas antrasis komponentas B turi mažiausiai 40 masės % aliuminio ir turi lydimosi temperatūrą lygią arba žemesnę negu šio elemento,
kuriose komponento A yra masės procentas, lygus arba mažesnis negu 90 % nuo visos kompozicijos masės.

2. Kompozicijos pagal 1 punktą, dar apimančios trečiąjį komponentą C, parinktą iš metalų arba junginių, galinčių egzotermiškai reaguoti su aliuminiu.

3. Kompozicijos pagal 1 punktą, kuriame komponentas A dar apima varį arba varį ir alavą.

4. Kompozicijos pagal 1 punktą, kuriame komponentas A yra Ti_3Hg junginys.

5. Kompozicijos pagal 1 punktą, kuriame komponentas B yra aliuminis.

6. Kompozicijos pagal 1 punktą, kuriame komponentas B yra aliuminio ir vario lydinys.

7. Kompozicijos pagal 6 punktą, kuriame minėtas lydinys turi masės procentinę sudėtį: Al 68 % - Cu 32 %.

8. Kompozicijos pagal 1 punktą, kuriame komponentas B yra intermetalinis junginys, turintis masės procentinę sudėtį: Al 46.6 % - Cu 53.4 %.

9. Kompozicijos pagal 1 punktą, kuriame komponentas B yra aliuminio ir silicio lydinys.

10. Kompozicijos pagal 9 punktą, kuriame minėtas lydinys turi masės procentinę sudėtį: Al 87.3 % - Si 12.7 %.

11. Kompozicijos pagal 1 punktą, kuriame komponentas B yra aliuminio, vario ir alavo lydinys.

12. Kompozicijos pagal 2 punktą, kuriame komponentas C yra pereinamasis metalas arba retųjų žemių elementas.

13. Kompozicijos pagal 12 punktą, kuriame minėtas metalas parinktas iš Ni, Fe, Y, Ti ir Zr.

14. Kompozicijos pagal 2 punktą, kuriame komponentas C yra oksidas, parinktas iš geležies oksido, Fe_2O_3, vario oksido, CuO, ir magnio oksido, MnO_2.

15. Kompozicijos pagal 2 punktą, kuriame masių santykis tarp komponentų A ir B yra lygus arba mažesnis negu 9:1.

16. Kompozicijos pagal 2 punktą, kad sudėtis pagal masės procentus trigubos sistemos būsenos diagramoje apima sritį, apribotą sekančiais taškais:
d) A 90 % – B 10 % – C 0 %
e) A 36 % – B 4 % – C 60 %
f) A 10 % – B 30 % – C 60 %
g) A 10 % – B 90 % – C 0 %.

17. Kompozicijos pagal 16 punktą, kuriame, kai komponentas C yra oksidas, tai šio komponento procentinis masės dydis yra lygus arba mažesnis už 20 %.

18. Kompozicijos pagal 17 punktą, kuriame minėtas procentinis dydis yra mažesnis už 5 %.

19. Gyvsidabrį dozuojantis įrenginys, apimantis kompoziciją pagal 1 punktą, kuriame komponentas A yra įdėtas į kontaktą arba prikabintas ant metalinės dalies, pagamintos su komponentu B.

20. Gyvsidabrį dozuojantis įrenginys, apimantis kompoziciją pagal 2 punktą, kuriame komponentų A ir B milteliai yra valcuoti ant metalo juostelės.

21. Įrenginys pagal 19 punktą, kuriame minėta metalinė dalis yra vamzdinės formos, kurioje patalpintas komponentas A.

22. Gyvsidabrį dozuojantis įrenginys, apimantis kompoziciją pagal 1 arba 2 punktą, kuriame abu komponentai A ir B ir, pasirinktinai, komponentas C, yra miltelių formoje, turinčių dalelės dydį, mažesnį negu 500 μm.

23. Įrenginys pagal 22 punktą, kuriame minėti milteliai turi dalelės dydį, mažesnį negu 250 μm.

24. Įrenginys pagal 23 punktą, kuriame minėti milteliai turi dalelės dydį, mažesnį negu 125 μm.

25. Įrenginys (20) pagal 22 punktą, suformuotas į žirnelius iš išradimo kompozicijos suslėgtų miltelių.

26. Įrenginys pagal 22 punktą, gautas pjaustant metalinę juostelę (30), padengtą išradimo kompozicijos milteliais (31).

27. Įrenginys (40) pagal 22 punktą, suformuotas į konteinerį (41), kuriame yra išradimo kompozicija (42).

28. Įrenginys (50) pagal 22 punktą, susidedantis iš metalinės juostos (51), kuri turi angą (52), kurios pakraštys (53) yra įlenktas dėl juostos plokštumo, o žirneliai (54) iš išradimo kompozicijos suslėgtų miltelių yra ertmėje, sudarytoje iš minėtos angos minėtoje juostoje.

29. Įrenginys pagal 22 punktą, dar apimantis geterio medžiagos miltelius.

30. Įrenginys pagal 29 punktą, gautas uždarant kaip į žiedą gabalėlį metalinės juostos, ant kurios yra vienas arba daugiau išradimo kompozicijos takelių (62, 62‘, 62“‘) ir vienas arba daugiau geterio medžiagos takelių (63, 63‘).

---

(51) Int.Cl. ***H01J 61/32*** (2006.01)
H01J 5/48 (2006.01)
H05B 41/36 (2006.01)
(11) **1941535**
(96) 05802922.4
(96) 2005 10 26
(97) 2008 07 09
(97) 2010 04 07
(86) PCT/HU2005/000118
(86) 2005 10 26
(87) WO 2007/049083
(87) 2007 05 03
(72) LUCZENBACHER, János István, HU
(73) Skirtlight S.A., 9490 Vaduz, LI
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Kompaktinė fluorescencinė lempa
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 14.

(57) 1. Kompaktinė fluorescencinė lempa, turinti pagrindą (1), šviesą spinduliuojančius elementus (4), elektroninius ir elektrinius elementus (5), sudaryta iš tuščiavidurės kolonos (2), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tuščiavidurės kolonos išorinis paviršius padengtas šilumą ir šviesą atspindinčia medžiaga (7), tuščiavidurė kolona pritvirtinta prie pagrindo (1), gaubtas (3) dengia tuščiavidurę koloną (2), vienas arba daugiau šviesą spinduliuojančių elementų (4) pritvirtinti prie gaubto (3) ir (arba) tuščiavidurės kolonos (2); šviesą spinduliuojantys elementai (4) prasideda nuo tuščiavidurės kolonos (2) ir yra sujungti su darbine grandine, sudaryta iš elektroninių ir elektrinių elementų (5), ir (arba) signalo jutikliu (6a); ir praeina per tuščiavidurės kolonos angas (3b) ir (arba) gaubtą (3); kompaktinė fluorescencinė lempa dar turi kreipiamąjį žiedą (11), kad išlaikytų šviesą spinduliuojančius elementus (4), besitęsiančius iki sujungimo su pagrindo (1) ir tuščiavidurės kolonos (2) ribiniu kraštu arba už jo, tuščiavidurė kolona (2), pagrindas (1), gaubtas (3) ir kreipiamasis žiedas (11) yra apsupti šviesą spinduliuojančių elementų (4), šviesą spinduliuojantys elementai (4) tęsiasi nuo gaubto (3) link pagrindo (1) ir atgal bent lygiagrečia kompaktinės fluorescencinės lempos išilginei ašiai (20) kryptimi, ir spinduliuojantys elementai (4) turi išlenktas sekcijas (4a).

2. Kompaktinė fluorescencinė lempa pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad elektroninis valdymo blokas (5) ir vienas arba daugiau signalo jutiklių (6a) išdėstyti tuščiavidurėje kolonoje (2) ir (arba) gaubte (3); tuščiavidurė kolona (2) ir (arba) gaubtas (3) turi langelį (6), talpinantį intarpą (10), įgalinantį perduoti signalo jutikliu (6a) aptiktas signalo bangas.

3. Kompaktinė fluorescencinė lempa pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi vykdymo priemones (8), kurias naudojant kompaktinė fluorescencinė lenpa gali būti sumontuota lempos lizde arba gali būti iš jo išmontuota, nesuspaudžiant kurio nors iš šviesą spinduliuojančių elementų (4).

4. Kompaktinė fluorescencinė lempa pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad darbinė grandinė išdėstyta ertmėje, apsuptoje pagrindu (1), tuščiavidure kolona (2) ir gaubtu (3).

5. Kompaktinė fluorescencinė lempa pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad intarpas (10) pritaikytas optinio arba radijo dažnio signalo bangoms perduoti.

6. Kompaktinė fluorescencinė lempa pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šaldymo angos (9) suformuotos ant pagrindo (1) ir (arba) ant tuščiavidurės kolonos, ir (arba) ant gaubto (3).

7. Kompaktinė fluorescencinė lempa pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad gaubtas (3) ir (arba) kreipiamasis žiedas (11) pagaminti iš matomam spinduliavimui laidžios medžiagos.

---

(51) Int.Cl. ***H04B 3/54*** (2006.01)
(11) **2009807**
(96) 08152948.9
(96) 2008 03 18
(97) 2008 12 31
(97) 2010 04 07
(30) 07111033, 2007 06 26, EP
(72) Henderieckx, Luc, BE
(73) Eandis, 9090 Melle, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis skirstymo sistema

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 7.

(57) 1. Aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis skirstymo sistema, apimanti:

- ryšių serverį (1), skirtą pranešimams siųsti ir gauti telekomunikacijų tinklu (2),
- energijos paskirstymo pastotę (3), turinčią bent vieną transformatorių, prie kurio prijungtas energijos skirstymo tinklas (4) galiniams vartotojams (5),
- bent vieną tinklų sąsają (6, 18), skirtą pranešimams perduoti iš telekomunikacijų tinklo (2) į energijos skirstymo tinklo (4) elektros energijos tiekimo linijas ir atvirkščiai, pranešimai elektros energijos tiekimo linijose yra iš anksto nustatytoje dažnių juostoje, naudojamoje aukšto dažnio ryšyje elektros energijos tiekimo linijomis,
- daugybę racionalių matavimo įrenginių (7; 17; 27), išdėstytų galinių vartotojų pagrindiniuose tinkluose, kiekvienas iš įrenginių skirtas atitinkamo galinio vartotojo sunaudotai energijai matuoti ir turi aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis modemą (8; 18), sujungtą su elektros energijos skirstymo tinklu pranešimams siųsti ir gauti iš anksto nustatytoje dažnių juostoje per energijos skirstymo tinklą (4),

b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sistema dar turi aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis filtrus (10, 11), išdėstytus elektros energijos tiekimo linijose, jungiančiose energijos skirstymo tinklą ir galinio vartotojo pagrindinius tinklus, ir elektros energijos tiekimo linijose, jungiančiose energijos skirstymo tinklą su energijos skirstymo pastote, kiekvienas filtras turi filtravimo komponentus (L1, R1, C1; L2, R2, C2) dažniams iš anksto nustatytoje dažnių juostoje blokuoti.

2. Aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis skirstymo sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis filtras (10, 11) yra pasyvaus filtro grandinė, apimanti pirmąjį elektros komponentą, turintį pirmąjį iš anksto nustatytą impedansą iš anksto nustatytai dažnių juostai, naudojamai aukšto dažnio ryšiui elektros energijos tiekimo linijomis, blokuoti ir antrąjį elektros komponentą, turintį antrąjį impedansą, skirtą perduoti antrąją dažnių juostą, apimančią energijos skirstymo tinklo pramoninį dažnį.

3. Aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis skirstymo sistema pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad iš anksto nustatytos dažnių juostos centras yra bent dviem dešimtimis aukštesnis kaip energijos skirstymo tinklo pramoninis dažnis.

4. Aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis skirstymo sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas racionalus matavimo įrenginys turi vieną iš aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis filtrų (11) kaip integruotą elementą.

5. Aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis skirstymo sistema pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis filtrai (11) yra išoriniai racionalių matavimo įrenginių elementai.

6. Aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis skirstymo sistema pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad neišmatuoti kritimai energijos skirstymo tinkle taip pat aprūpinti aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis filtrais.

7. Aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis skirstymo sistema pagal bet kurį iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirmoji (18) iš bent vienos tinklų sąsajos yra inkorporuota į vieną iš racionalių matavimo įrenginių (17).

8. Aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis skirstymo sistema pagal bet kurį iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antroji iš bent vienos tinklų sąsajos (6) yra išdėstyta energijos skirstymo tinklo paskirstymo stotyje.

9. Aukšto dažnio ryšio elektros energijos tiekimo linijomis skirstymo sistema pagal bet kurį iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienas iš racionalių matavimo įrenginių (7; 17; 27) turi ryšio sąsają su galinio vartotojo prietaisais.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **0800527**
(51) Int.Cl.7: ***C07K 5/06***
C07D401/06
C07D471/04
C07D401/14
C07D405/14
C07D409/14
C07D471/14
C07D491/14
C07D495/14
//(C07D471/04, 223:00)
(C07D471/04, 221:00)
(13) T
(54) Enkefalinazės ir angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių sintezės tarpinių junginių naujas gavimo būdas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Aventis Holdings Inc., Greenville, Delaware 19807, US
2010 07 21

---

(11) **0840609**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 31/4409***
A61K 31/4406
(13) T
(54) Nepakeistų ir pakeistų N-(pirol-1-il)piridinaminų panaudojimas prieškonvulsiniais agentais
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Aventis Holdings Inc., Greenville, Delaware 19807, US
2010 07 21

---

(11) **0888114**
(51) Int.Cl.7: ***A61K 31/445***
A61P 25/24
(13) T
(54) (+)-Alfa-(2,3-dimetoksifenil)-1-[2-(4-fluorfenil)etil]-4-piperidinmetanolio panaudojimas depresiniams sutrikimams ir bipoliniams sutrikimams gydyti
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Aventis Holdings Inc., Greenville, Delaware 19807, US
2010 07 21

---

(11) **0900225**
(51) Int.Cl.7: ***C07F 7/08***
A61K 31/695
(13) T
(54) Alkil-4-sililfenoliai ir jų esteriai kaip priešaterosklerozиniai agentai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Aventis Holdings Inc., Greenville, Delaware 19807, US
2010 07 21

---

(11) **0928291**
(51) Int.Cl.7: ***C07K 5/078***
A61K 38/05
(13) T
(54) 3-Merkaptoacetilamino-1,5-pakeisti-2-oksoazepano dariniai, tinkami naudoti matricinės metalproteinazės inhibitoriais
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Aventis Holdings Inc., Greenville, Delaware 19807, US
2010 07 21

---

(11) **1056745**
(51) Int.Cl.7: ***C07D473/16***
A61K 31/52
(13) T
(54) 6,9-Dipakeistieji 2-trans-(4-aminocikloheksil)amino] purinai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Aventis Holdings Inc., Greenville, Delaware 19807, US
2010 07 21

---

(11) **1259507**
(51) Int.Cl.7: ***C07D405/04***
A61K 31/435
A61P 35/00
(13) T
(54) (-)-CIS-2-(2-chlorfenil)-5,7-dihidroksi-8[4R-(3S-hidroksi-1-metil)piperidinil]-4H-1-benzopiran-4-ono hidrochlorido pseudopolimorfas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) Aventis Holdings Inc., Greenville, Delaware 19807, US
2010 07 21

---

(11) **1716145**

(51) Int.Cl. ***C07D 455/06*** (2006.01)
A61K 31/473 (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)

(54) Dihidrotetrabenazinai ir juos turinčios farmacinės kompozicijos
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Biovail Laboratories International (Barbados) SRL, Christ Church 17154, BB
2010 07 20

---

(11) **1847138**

(51) Int.Cl. ***H04W 84/00*** (2006.01)

(54) Telekomunikacijos sistema ir būdas skirti mobilaus telefono funkcionavimui skraidymo aparate ar laivo borte, antžeminė stotis ir bazinė stotis pritaikytos tokiai sistemai
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) DAOUDAL, Jean-Pierre, F-78320 Levis Saint Nom, FR
2010 07 09

---

(11) **1855677**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/473*** (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

(54) 3,11B-cis-dihidrotetrabenazinas, skirtas šizofrenijos ir kitų psichozių gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Biovail Laboratories International (Barbados) SRL, Christ Church 17154, BB
2010 07 20

---

(11) **1861100**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/473*** (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(54) 3,11B-cis-dihidrotetrabenazinas, skirtas proliferacinės ligos arba uždegimo gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Biovail Laboratories International (Barbados) SRL, Christ Church 17154, BB
2010 07 20

---

(11) **1885363**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/473*** (2006.01)
A61P 25/14 (2006.01)

(54) 3,11b-cis-dihidrotetrabenazino panaudojimas Hantingtono ligos gydymui
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data

(73) Biovail Laboratories International (Barbados) SRL, Christ Church 17154, BB
2010 07 20

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **0800527**

(51) Int.Cl.7: ***C07K 5/06***
C07D401/06
C07D471/04
C07D401/14
C07D405/14
C07D409/14
C07D471/14
C07D491/14
C07D495/14
//(C07D471/04, 223:00)
(C07D471/04, 221:00)

(13) T

(54) Enkefalinazės ir angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių sintezės tarpinių junginių naujas gavimo būdas

(73) HMR Pharma Inc., 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, Delaware 19807, US

(46) 2000 07 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
AVENTIS PHARMACEUTICALS INC., Route 202-206, P.O. Box 6800, Bridgewater, NJ 08807-0800, US
2010 07 21

---

(11) **0800527**

(51) Int.Cl.7: ***C07K 5/06***
C07D401/06
C07D471/04
C07D401/14
C07D405/14
C07D409/14
C07D471/14
C07D491/14
C07D495/14
//(C07D471/04, 223:00)
(C07D471/04, 221:00)

(13) T

(54) Enkefalinazės ir angiotenziną konvertuojančio fermento inhibitorių sintezės tarpinių junginių naujas gavimo būdas

(46) 2000 07 25
Buvusio patentinio patikėtinio/atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Marius JAKULIS - JASON, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g. 16A, LT-01112 Vilnius, LT
2010 07 21

---

(11) **0840609**

(51) Int.Cl.7: ***A61K 31/4409***
A61K 31/4406

(13) T

(54) Nepakeistų ir pakeistų N-(pirol-1-il)piridinaminų panaudojimas prieškonvulsiniais agentais

(73) HMR Pharma Inc., 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, Delaware 19807, US

(46) 2002 10 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aventis Pharmaceuticals Inc., Route 202-206, P.O.Box 6800, Bridgewater, NJ 08807-0800, US
2010 07 21

---

(11) **0888114**

(51) Int.Cl.7: ***A61K 31/445***
A61P 25/24

(13) T

(54) (+)-Alfa-(2,3-dimetoksifenil)-1-[2-(4-fluorfenil)etil]-4-piperidinmetanolio panaudojimas depresiniams sutrikimams ir bipoliniams sutrikimams gydyti

(73) HMR Pharma Inc., 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, Delaware 19807, US

(46) 2002 10 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
AVENTIS PHARMACEUTICALS INC., Route 202-206, P.O. Box 6800, Bridgewater, NJ 08807-0800, US
2010 07 21

---

(11) **0900225**

(51) Int.Cl.7: ***C07F 7/08***
A61K 31/695

(13) T

(54) Alkil-4-sililfenoliai ir jų esteriai kaip priešaterosklerozinial agentai

(73) HMR Pharma Inc., 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, Delaware 19807, US

(46) 2002 05 27
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
AVENTIS PHARMACEUTICALS INC., Route 202-206, P.O. Box 6800, Bridgewater, NJ 08807-0800, US
2010 07 21

---

(11) **0928291**

(51) Int.Cl.7: ***C07K 5/078***
A61K 38/05

(13) T

(54) 3-Merkaptoacetilamino-1,5-pakeisti-2-oksoazepano dariniai, tinkami naudoti matricinės metalproteinazės inhibitoriais

(73) HMR Pharma Inc., 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, Delaware 19807, US

(46) 2003 04 25

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

AVENTIS PHARMACEUTICALS INC., Route 202-206, P.O. Box 6800, Bridgewater, NJ 08807-0800, US

2010 07 21

---

(11) **1056745**

(51) Int.Cl.7: ***C07D473/16***
A61K 31/52

(13) T

(54) 6,9-Dipakeistieji 2-trans-(4-aminocikloheksil)amino] purinai

(73) HMR Pharma Inc., 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, Delaware 19807, US

(46) 2004 10 25

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

AVENTIS PHARMACEUTICALS INC., Route 202-206, P.O. Box 6800, Bridgewater, NJ 08807-0800, US

2010 07 21

---

(11) **1234024**

(51) Int.Cl.

C12N 7/04	(2006.01)
C12N 15/70	(2006.01)
C12N 1/21	(2006.01)
C12N 15/50	(2006.01)
A61K 39/215	(2006.01)
A61K 39/225	(2006.01)
A61K 39/295	(2006.01)
A61P 31/12	(2006.01)

(13) T

(54) Dirbtinės chromosomų konstrukcijos, turinčios nukleino rūgščių sekas, gebančias nukreipti rekombinantinio RNR viruso formavimąsi

(46) 2004 09 27

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. DNR, apimančios sekas, išvestas iš koronaviruso genominės RNR, kai minėtos sekos pasižymi bent 60 % homologija su viruso natūraliomis sekomis, ir koduoja RNR, priklausomą nuo RNR polimerazės, ir bent vieną struktūrinį arba nestruktūrinį baltymą, kur minėtos DNR fragmentą galima transkribuoti į RNR ir įkomponuoti į virioną, gavimo būdas, apimantis stadijas, kuriose į koronavirusą įterpiamas defektyvus genomas yra klonuojamas ekspresuojant promotorių bakterinėje dirbtinėje chromosomoje (BAC) ir defektyvaus genomo ištrintosios sekos pakartotinai įterpiamos į minėtą genomą.

2. DNR gavimo būdas pagal 1 punktą, kur sekos, esančios virusiniame genome, kurios yra toksiškos bakterijos, į kurią jis bus klonuojamas, atžvilgiu, identifikuojamos prieš pakartotinai įterpiant jas į minėtą DNR.

3. DNR gavimo būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur toksiškos sekos viruso genome yra paskutinės sekos, kurios bus įterpiamos komplektuojant genomą.

4. DNR gavimo būdas pagal vieną iš 1-3 punktą, kur gaunamas infekcinis klonas, kuris apima koronaviruso genominei RNR (gRNR) komplementarios DNR (cDNR) viso ilgio kopiją, klonuotą transkripcinės-reguliuojančios sekos pagalba, kai minėtas būdas apima viso ilgio cDNR konstravimą nuo koronaviruso gRNR ir transkripcijos –reguliuojančių elementų prijungimą prie minėtos viso ilgio cDNR.

5. DNR gavimo būdas pagal 4 punktą, kur viso ilgio koronaviruso gRNR atžvilgiu cDNR konstravimas apima: (i) įterpiamo efektyvaus genomo, išvesto iš minėto koronaviruso ekspresiją BAC promotoriaus pagalba; (ii) minėto įterpiamo efektyvaus genomo delecijų atlikimą, regeneruojant ištrintas sekas infekcinės gRNR atžvilgiu; (iii) koronaviruso sekų, kurios yra toksiškos atžvilgiu bakterijos, į kurią jos bus klonuodamos, identifikavimą, minėtų toksiškų sekų pašalinimą, ir minėtų toksiškų sekų įterpimą prieš pat eukariotinių ląstelių transfekavimą, gaunant cDNR kloną, atitinkantį koronaviruso gRNR.

6. Infekcinis klonas, apimantis koronaviruso genominei RNR (gRNR) komplementarią viso ilgio DNR (cDNR), klonuotą pagal transkripcinę – reguliuojančią seką, kur minėta infekcinė cDNR klonuojama į bakterinę dirbtinę chromosomą (BAC).

7. Infekcinis klonas pagal 6 punktą, kur minėtas koronavirusas yra išskirtas iš kiaulių užkrečiamo gastroenterito viruso (TGEV).

8. Infekcinis klonas pagal 6 arba 7 punktą, kur minėtas promotorius yra citomegaloviruso (CMV) ekspresijos tiesiogiai artimiausias promotorius.

9. Infekcinis klonas pagal vieną iš 6-8 punktą, kur minėta viso ilgio cDNR yra flankuojama 3' gale poli(A)-uodegos, hepatito delta viruso (HDV) ribozimos ir jaučio augimo hormono (BGH) nutraukimo ir poliadenilinimo sekų pagalba.

10. Infekcinis klonas pagal vieną iš 6-10 punktą, kur minėta infekcinė cDNR yra gaunama iš *E. coli* bakterinės dirbtinės chromosomos (BAC), deponuotos Ispanijos kultūrų tipų kolekcijoje numeriu CEST 5265.

11. *E. coli*, deponuota Ispanijos kultūrų tipų kolekcijoje numeriu CEST 5265.

12. Rekombinantinis viruso vektorius, apimantis infekcinį kloną pagal 6 punktą, modifikuotą, kad turėtų heterologinę nukleido rūgštį įterptą į minėtą infekcinį kloną sąlygose, leidžiančiose minėtos heterologinės nukleido rūgšties ekspresiją.

13. Rekombinantinis viruso vektorius pagal 13 punktą, kur minėta heterologinė nukleido rūgštis yra parinkta iš geno ir geno fragmento, koduojančio dominantį geno produktą.

14. Vakcina, skirta gyvūną apsaugoti nuo infekcijos, sąlygotos infekcinio agento, apimančio
(i) bent vieną rekombinantinį viruso vektorių pagal 13 punktą, kur minėtas viruso vektorius ekspresuoja arba bent vieną antigeną, tinkamą indukuoti imuninį atsaką prieš minėtą infekcinį agentą, arba antikūną, kuris užtikrina apsaugą prieš minėtą infekcinį agentą, pasirinktinai,
(ii) farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

15. Vakcina pagal 15 punktą, kur minėtas viruso vektorius ekspresuoja bent vieną antigeną, gebantį indukuoti sisteminį imuninį atsaką ir/arba imuninį atsaką gleivinės membranose prieš skirtingus infekcinius agentus, besidauginančiuose kvėpavimo takų arba žarnyno gleivinės membranose.

16. Vakcina pagal 15 arba 16 punktą, kur vakcina yra multivalentinė vakcina, skirta apsaugai nuo infekcijos, sąlygotos daugiau nei vieno infekcinio agento.

17. Multivalentinė vakcina pagal 17 punktą, apimanti nepriklausomus rekombinantinius viruso vektorius, skirtus sumaišymui ir bendram inokuliavimui, kur minėtas rekombinantinis viruso vektorius ekspresuoja mažiausiai vieną skirtingą antigeną arba skirtingą antikūną.

2010 07 10

---

(11) **1259507**

(51) Int.Cl.7: **C07D405/04**
A61K 31/435
A61P 35/00

(13) T

(54) (-)-CIS-2-(2-chlorfenil)-5,7-dihidroksi-8[4R-(3S-hidroksi-1-metil)piperidinil]-4H-1-benzopiran-4-ono hidrochlorido pseudopolimorfas

(73) HMR Pharma Inc., 3711 Kennett Pike, Suite 200, Greenville, Delaware 19807, US

(46) 2004 10 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Aventis Pharmaceuticals Inc., Route 202-206, Mail Stop EMC-G1, P.O. Box 6800, Bridgewater, NJ 08807-0800, US
2010 07 21

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 58 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0806968	2010 01 16
0817886	2010 01 17
0817887	2010 01 17
0933025	2010 01 19
1017598	2010 01 15
1020578	2010 01 12
1020580	2010 01 12
1031577	2010 01 25
1045856	2010 01 07
1049670	2010 01 22
1049672	2010 01 22
1223350	2010 01 09
1254129	2010 01 14
1338847	2010 01 17
1355650	2010 01 18
1355906	2010 01 21
1359360	2010 01 16
1363668	2010 01 25

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
0852499	2010 03 03	1321032	2010 03 17
0980363	2010 03 10	1323253	2010 03 03
0990030	2010 03 03	1332016	2010 03 17
1009399	2010 03 24	1336081	2010 03 24
1014531	2010 03 10	1337327	2010 03 17
1073945	2010 03 24	1343437	2010 03 17
1075496	2010 03 24	1349917	2010 03 10
1103131	2010 03 31	1351973	2010 03 31
1107989	2010 03 31	1353606	2010 03 31
1110227	2010 03 24	1355677	2010 03 17
1123086	2010 03 03	1355949	2010 03 24
1144011	2010 03 10	1361171	2010 03 17
1151302	2010 03 31	1377293	2010 03 10
1191100	2010 03 17	1379494	2010 03 10
1191621	2010 03 24	1386368	2010 03 24
1199635	2010 03 24	1391295	2010 03 17
1218006	2010 03 03	1394350	2010 03 31
1221137	2010 03 10	1401409	2010 03 03
1221140	2010 03 03	1402250	2010 03 24
1222604	2010 03 17	1403654	2010 03 17
1223923	2010 03 31	1407376	2010 03 31
1232274	2010 03 10	1409460	2010 03 24
1248809	2010 03 10	1417385	2010 03 31
1251869	2010 03 31	1436661	2010 03 10
1271453	2010 03 03	1437988	2010 03 31
1273057	2010 03 03	1446485	2010 03 03
1275215	2010 03 03	1453796	2010 03 03
1278572	2010 03 17	1457234	2010 03 17
1290846	2010 03 17	1459025	2010 03 17
1299124	2010 03 24	1461420	2010 03 31
1302537	2010 03 24	1464191	2010 03 10
1303536	2010 03 17	1465983	2010 03 31
1316103	2010 03 24	1466551	2010 03 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1466605	2010 03 10
1468161	2010 03 17
1472272	2010 03 31
1474115	2010 03 03
1487790	2010 03 03
1492805	2010 03 24
1494728	2010 03 10
1502213	2010 03 31
1508365	2010 03 03
1508380	2010 03 03
1512401	2010 03 17
1513814	2010 03 17
1518796	2010 03 24
1520519	2010 03 24
1521835	2010 03 10
1523985	2010 03 10
1525315	2010 03 03
1525456	2010 03 31
1527038	2010 03 17
1530724	2010 03 31
1531647	2010 03 03
1534625	2010 03 03
1536686	2010 03 17
1538515	2010 03 03
1542969	2010 03 03
1546107	2010 03 31
1546133	2010 03 17
1549454	2010 03 24
1560813	2010 03 17
1560821	2010 03 24
1562322	2010 03 31
1563225	2010 03 03
1567024	2010 03 10
1573578	2010 03 17
1581583	2010 03 24
1589029	2010 03 17
1589054	2010 03 24
1590536	2010 03 24
1605964	2010 03 10
1608214	2010 03 24
1613274	2010 03 03
1615843	2010 03 10
1620411	2010 03 17
1620559	2010 03 24
1620930	2010 03 24
1633787	2010 03 03
1639666	2010 03 24
1644381	2010 03 17
1644507	2010 03 17
1645089	2010 03 31
1649024	2010 03 24
1651628	2010 03 10
1654257	2010 03 17
1656410	2010 03 10
1657938	2010 03 17
1660837	2010 03 17
1661330	2010 03 31
1663194	2010 03 31
1664056	2010 03 03
1667517	2010 03 31
1684606	2010 03 17
1687328	2010 03 31
1695974	2010 03 17
1721670	2010 03 17
1731222	2010 03 17
1742982	2010 03 24
1780203	2010 03 24
1913957	2010 03 17
1933585	2010 03 24

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas, pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59^5 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1701802	2010 01 05
1703905	2010 01 13
1704230	2010 01 12
1709014	2010 01 18
1709829	2010 01 24
1711473	2010 01 25
1833518	2009 12 30
1836239	2009 12 28

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
1541391	2010 03 24	1588884	2010 03 03
1541392	2010 03 24	1588948	2010 03 31
1541762	2010 03 03	1589290	2010 03 10
1541818	2010 03 31	1591207	2010 03 03
1541898	2010 03 03	1591243	2010 03 03
1544232	2010 03 03	1591304	2010 03 31
1544339	2010 03 24	1591384	2010 03 17
1544620	2010 03 31	1591394	2010 03 24
1547500	2010 03 17	1593569	2010 03 10
1547661	2010 03 03	1593632	2010 03 17
1550925	2010 03 31	1593637	2010 03 24
1553422	2010 03 10	1594333	2010 03 31
1555343	2010 03 03	1600944	2010 03 10
1555428	2010 03 03	1602311	2010 03 31
1557131	2010 03 31	1602447	2010 03 24
1557196	2010 03 31	1602585	2010 03 31
1557305	2010 03 10	1602879	2010 03 10
1557394	2010 03 24	1605239	2010 03 24
1557633	2010 03 03	1607031	2010 03 31
1557749	2010 03 17	1607048	2010 03 17
1558014	2010 03 24	1607196	2010 03 10
1559359	2010 03 10	1607527	2010 03 17
1559394	2010 03 31	1607683	2010 03 03
1559723	2010 03 10	1609423	2010 03 31
1559850	2010 03 24	1609643	2010 03 03
1561439	2010 03 17	1609722	2010 03 24
1561528	2010 03 24	1609818	2010 03 10
1562049	2010 03 10	1609939	2010 03 17
1563804	2010 03 03	1610255	2010 03 17
1563810	2010 03 31	1612231	2010 03 24
1564787	2010 03 24	1613033	2010 03 24
1568840	2010 03 31	1614396	2010 03 10
1568888	2010 03 03	1614647	2010 03 17
1570911	2010 03 31	1614779	2010 03 17
1570933	2010 03 31	1616657	2010 03 10
1574236	2010 03 24	1617097	2010 03 10
1580225	2010 03 31	1617412	2010 03 03
1583109	2010 03 03	1618823	2010 03 24
1584458	2010 03 17	1619001	2010 03 24
1586758	2010 03 24	1619818	2010 03 10
1586818	2010 03 31	1619863	2010 03 10
1588785	2010 03 17	1621440	2010 03 03
1588875	2010 03 10	1623832	2010 03 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1623871	2010 03 31	1669537	2010 03 24
1624670	2010 03 17	1669987	2010 03 31
1626026	2010 03 03	1670221	2010 03 17
1627746	2010 03 24	1671914	2010 03 24
1628052	2010 03 31	1671988	2010 03 10
1629931	2010 03 31	1672194	2010 03 10
1630459	2010 03 10	1672241	2010 03 24
1631100	2010 03 31	1672499	2010 03 03
1632704	2010 03 31	1672809	2010 03 03
1633011	2010 03 03	1672829	2010 03 24
1633024	2010 03 17	1674280	2010 03 03
1635133	2010 03 03	1674779	2010 03 03
1635606	2010 03 31	1674950	2010 03 24
1637877	2010 03 03	1675292	2010 03 10
1640091	2010 03 31	1675313	2010 03 10
1640156	2010 03 03	1676520	2010 03 10
1640203	2010 03 17	1676816	2010 03 03
1640258	2010 03 24	1677179	2010 03 03
1640339	2010 03 10	1677444	2010 03 10
1640499	2010 03 03	1679270	2010 03 24
1641984	2010 03 17	1683736	2010 03 10
1642525	2010 03 17	1683767	2010 03 03
1643028	2010 03 17	1683926	2010 03 10
1643177	2010 03 10	1685770	2010 03 03
1647329	2010 03 10	1686059	2010 03 31
1648120	2010 03 03	1686077	2010 03 03
1648191	2010 03 31	1686177	2010 03 17
1652835	2010 03 17	1686213	2010 03 03
1653049	2010 03 10	1686664	2010 03 24
1655355	2010 03 03	1688460	2010 03 17
1655827	2010 03 03	1688650	2010 03 17
1656834	2010 03 31	1688691	2010 03 24
1657535	2010 03 10	1688824	2010 03 31
1658778	2010 03 31	1688891	2010 03 31
1658787	2010 03 31	1689218	2010 03 17
1658973	2010 03 24	1690487	2010 03 03
1661710	2010 03 31	1690510	2010 03 31
1661827	2010 03 17	1690588	2010 03 31
1661843	2010 03 24	1691081	2010 03 03
1666295	2010 03 10	1691323	2010 03 24
1666397	2010 03 03	1691897	2010 03 03
1667345	2010 03 10	1692048	2010 03 17
1667503	2010 03 10	1692148	2010 03 03
1669005	2010 03 31	1692293	2010 03 10
1669082	2010 03 03	1693133	2010 03 31
1669207	2010 03 03	1693247	2010 03 31
1669317	2010 03 10	1693314	2010 03 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1693479	2010 03 03	1708533	2010 03 03
1693571	2010 03 03	1708816	2010 03 17
1694187	2010 03 03	1708822	2010 03 24
1694571	2010 03 17	1708870	2010 03 24
1694738	2010 03 17	1708950	2010 03 10
1694753	2010 03 31	1709135	2010 03 10
1694755	2010 03 10	1709168	2010 03 03
1694771	2010 03 10	1709240	2010 03 31
1694972	2010 03 17	1710122	2010 03 03
1694974	2010 03 17	1710236	2010 03 24
1695241	2010 03 03	1710512	2010 03 31
1695294	2010 03 10	1711090	2010 03 17
1695405	2010 03 10	1711259	2010 03 17
1695786	2010 03 10	1711264	2010 03 31
1696100	2010 03 03	1711327	2010 03 03
1696165	2010 03 17	1711358	2010 03 03
1697002	2010 03 10	1711410	2010 03 10
1697530	2010 03 31	1711471	2010 03 24
1698048	2010 03 10	1712223	2010 03 10
1698612	2010 03 17	1713154	2010 03 31
1698622	2010 03 03	1713290	2010 03 03
1698662	2010 03 24	1713452	2010 03 24
1699338	2010 03 24	1713510	2010 03 10
1699828	2010 03 24	1713605	2010 03 31
1699878	2010 03 24	1713707	2010 03 10
1699971	2010 03 03	1713822	2010 03 17
1700027	2010 03 03	1714552	2010 03 03
1701593	2010 03 10	1714641	2010 03 17
1701865	2010 03 03	1714847	2010 03 31
1701960	2010 03 17	1715000	2010 03 10
1702078	2010 03 03	1715579	2010 03 10
1702598	2010 03 03	1715952	2010 03 17
1702614	2010 03 03	1715984	2010 03 17
1703326	2010 03 10	1716186	2010 03 31
1704133	2010 03 03	1716258	2010 03 31
1704165	2010 03 17	1716412	2010 03 24
1704183	2010 03 03	1716730	2010 03 17
1704276	2010 03 10	1716845	2010 03 03
1704817	2010 03 17	1716960	2010 03 10
1704942	2010 03 17	1717045	2010 03 17
1705980	2010 03 03	1717186	2010 03 24
1706061	2010 03 31	1717960	2010 03 03
1706323	2010 03 03	1718021	2010 03 17
1706362	2010 03 10	1718320	2010 03 31
1706793	2010 03 03	1718689	2010 03 10
1707142	2010 03 10	1718828	2010 03 31
1707183	2010 03 03	1718911	2010 03 17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1719085	2010 03 03	1731564	2010 03 10
1719210	2010 03 03	1731663	2010 03 03
1719625	2010 03 03	1731855	2010 03 17
1719678	2010 03 31	1732081	2010 03 10
1719895	2010 03 10	1732421	2010 03 03
1719945	2010 03 24	1732443	2010 03 10
1719961	2010 03 31	1732523	2010 03 17
1720049	2010 03 03	1733673	2010 03 31
1720740	2010 03 31	1733897	2010 03 31
1720897	2010 03 31	1733972	2010 03 03
1721057	2010 03 17	1734191	2010 03 10
1721165	2010 03 03	1734275	2010 03 10
1721802	2010 03 10	1734887	2010 03 10
1722086	2010 03 10	1735075	2010 03 17
1722340	2010 03 10	1735257	2010 03 03
1723263	2010 03 24	1735311	2010 03 31
1723398	2010 03 03	1735549	2010 03 03
1723532	2010 03 17	1735643	2010 03 03
1723581	2010 03 03	1735876	2010 03 31
1723949	2010 03 24	1736091	2010 03 31
1723991	2010 03 24	1736306	2010 03 31
1724077	2010 03 31	1736334	2010 03 31
1724405	2010 03 10	1736346	2010 03 24
1724500	2010 03 31	1736402	2010 03 31
1724869	2010 03 03	1736439	2010 03 24
1725128	2010 03 10	1736611	2010 03 31
1725175	2010 03 31	1737330	2010 03 31
1726296	2010 03 03	1737507	2010 03 10
1726559	2010 03 17	1737737	2010 03 17
1726712	2010 03 31	1737751	2010 03 10
1726730	2010 03 03	1737760	2010 03 10
1726799	2010 03 10	1738119	2010 03 31
1726863	2010 03 03	1738517	2010 03 10
1726972	2010 03 24	1738656	2010 03 17
1727841	2010 03 17	1738808	2010 03 03
1728011	2010 03 03	1738856	2010 03 31
1728485	2010 03 17	1739048	2010 03 03
1728727	2010 03 17	1739345	2010 03 31
1728729	2010 03 17	1739381	2010 03 24
1728796	2010 03 17	1739937	2010 03 24
1728825	2010 03 31	1740070	2010 03 24
1729897	2010 03 03	1740321	2010 03 31
1729937	2010 03 31	1740452	2010 03 10
1730166	2010 03 03	1740457	2010 03 31
1730542	2010 03 31	1740545	2010 03 24
1731064	2010 03 31	1740628	2010 03 10
1731554	2010 03 03	1740844	2010 03 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1741331	2010 03 03	1749934	2010 03 24
1741497	2010 03 31	1750071	2010 03 17
1741639	2010 03 24	1750628	2010 03 03
1741895	2010 03 03	1750695	2010 03 31
1742793	2010 03 10	1751046	2010 03 31
1742836	2010 03 03	1751104	2010 03 24
1743108	2010 03 24	1751113	2010 03 10
1743148	2010 03 03	1751122	2010 03 17
1743202	2010 03 31	1751494	2010 03 17
1743226	2010 03 10	1751638	2010 03 10
1743286	2010 03 03	1751727	2010 03 10
1743444	2010 03 10	1751878	2010 03 31
1743614	2010 03 03	1751884	2010 03 10
1743724	2010 03 03	1752195	2010 03 17
1744000	2010 03 10	1752350	2010 03 03
1744214	2010 03 03	1752573	2010 03 10
1744229	2010 03 24	1752666	2010 03 10
1744232	2010 03 03	1753080	2010 03 10
1744338	2010 03 31	1753379	2010 03 10
1744496	2010 03 10	1753472	2010 03 17
1744739	2010 03 31	1753543	2010 03 24
1745031	2010 03 10	1753593	2010 03 17
1745047	2010 03 24	1753637	2010 03 17
1745286	2010 03 03	1753719	2010 03 03
1745404	2010 03 24	1753773	2010 03 24
1745547	2010 03 24	1753858	2010 03 03
1745716	2010 03 03	1753877	2010 03 10
1745966	2010 03 31	1754404	2010 03 03
1746334	2010 03 03	1754491	2010 03 03
1746379	2010 03 17	1754590	2010 03 03
1746910	2010 03 03	1755373	2010 03 24
1747249	2010 03 03	1755660	2010 03 24
1747252	2010 03 31	1755706	2010 03 17
1747370	2010 03 17	1755707	2010 03 31
1747426	2010 03 10	1755844	2010 03 03
1747513	2010 03 31	1755849	2010 03 17
1747883	2010 03 10	1755919	2010 03 17
1747944	2010 03 03	1755923	2010 03 24
1748068	2010 03 03	1756054	2010 03 31
1748075	2010 03 31	1756110	2010 03 31
1748232	2010 03 31	1756111	2010 03 31
1748573	2010 03 31	1756270	2010 03 03
1748604	2010 03 03	1756397	2010 03 31
1748661	2010 03 03	1756429	2010 03 24
1749001	2010 03 03	1756579	2010 03 03
1749089	2010 03 24	1756890	2010 03 17
1749436	2010 03 03	1757367	2010 03 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1757385	2010 03 24
1757474	2010 03 03
1757519	2010 03 31
1757624	2010 03 10
1757894	2010 03 24
1758526	2010 03 03
1758635	2010 03 31
1758757	2010 03 17
1759218	2010 03 17
1759252	2010 03 03
1759435	2010 03 03
1759650	2010 03 24
1759731	2010 03 24
1759779	2010 03 31
1759852	2010 03 17
1760160	2010 03 24
1760971	2010 03 10
1761153	2010 03 17
1761181	2010 03 03
1762074	2010 03 24
1762214	2010 03 31
1762430	2010 03 10
1762508	2010 03 03
1762884	2010 03 24
1763041	2010 03 17
1763444	2010 03 10
1763479	2010 03 31
1763492	2010 03 31
1763910	2010 03 31
1764012	2010 03 10
1764048	2010 03 10
1764472	2010 03 10
1764518	2010 03 03
1765121	2010 03 17
1765498	2010 03 10
1765787	2010 03 31
1765823	2010 03 31
1765883	2010 03 31
1765934	2010 03 17
1766075	2010 03 17
1766119	2010 03 24
1766174	2010 03 24
1766180	2010 03 24
1766277	2010 03 03
1766361	2010 03 17
1766648	2010 03 24
1766879	2010 03 31
1767046	2010 03 17
1767272	2010 03 31
1767277	2010 03 17
1767325	2010 03 17
1767337	2010 03 24
1767341	2010 03 31
1767514	2010 03 31
1767593	2010 03 24
1767810	2010 03 10
1768063	2010 03 10
1768082	2010 03 31
1768258	2010 03 31
1768360	2010 03 10
1768362	2010 03 03
1768798	2010 03 31
1768874	2010 03 17
1768969	2010 03 17
1769111	2010 03 03
1769144	2010 03 10
1769289	2010 03 10
1769461	2010 03 03
1769525	2010 03 03
1769551	2010 03 03
1769850	2010 03 31
1769951	2010 03 03
1769952	2010 03 31
1769989	2010 03 24
1770031	2010 03 03
1770040	2010 03 24
1770049	2010 03 10
1770225	2010 03 10
1770326	2010 03 24
1770960	2010 03 10
1771260	2010 03 03
1771404	2010 03 03
1771558	2010 03 31
1771731	2010 03 24
1772615	2010 03 31
1773239	2010 03 31
1773465	2010 03 17
1773683	2010 03 17
1773877	2010 03 17
1773892	2010 03 17
1774122	2010 03 31
1774194	2010 03 31
1774195	2010 03 10
1774882	2010 03 17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1774884	2010 03 03	1785439	2010 03 24
1775045	2010 03 03	1785705	2010 03 31
1775256	2010 03 10	1786107	2010 03 03
1775395	2010 03 17	1786631	2010 03 31
1775976	2010 03 17	1786666	2010 03 17
1776537	2010 03 03	1786782	2010 03 31
1776856	2010 03 24	1786801	2010 03 10
1776857	2010 03 03	1786810	2010 03 17
1777138	2010 03 31	1786814	2010 03 31
1777192	2010 03 24	1786895	2010 03 24
1778307	2010 03 17	1786908	2010 03 03
1778331	2010 03 03	1786998	2010 03 10
1778788	2010 03 03	1787622	2010 03 31
1778915	2010 03 31	1787638	2010 03 31
1779351	2010 03 03	1787721	2010 03 24
1779818	2010 03 31	1787887	2010 03 31
1779827	2010 03 03	1788009	2010 03 24
1779842	2010 03 31	1788017	2010 03 10
1779884	2010 03 03	1788175	2010 03 17
1780129	2010 03 31	1788343	2010 03 17
1780157	2010 03 10	1788373	2010 03 10
1780244	2010 03 31	1788834	2010 03 03
1780437	2010 03 03	1789194	2010 03 24
1781054	2010 03 17	1789268	2010 03 10
1781457	2010 03 17	1789404	2010 03 24
1781522	2010 03 31	1789490	2010 03 03
1781523	2010 03 31	1789607	2010 03 17
1781525	2010 03 31	1789869	2010 03 17
1781908	2010 03 31	1789898	2010 03 03
1781992	2010 03 17	1789970	2010 03 24
1782465	2010 03 17	1790211	2010 03 03
1782530	2010 03 24	1790517	2010 03 24
1782875	2010 03 10	1790768	2010 03 31
1782996	2010 03 17	1791516	2010 03 24
1783047	2010 03 31	1791723	2010 03 03
1783079	2010 03 17	1791787	2010 03 03
1783123	2010 03 17	1791880	2010 03 10
1783144	2010 03 03	1791885	2010 03 17
1783254	2010 03 24	1792023	2010 03 03
1783747	2010 03 10	1792149	2010 03 31
1784205	2010 03 31	1792152	2010 03 24
1784434	2010 03 10	1792623	2010 03 10
1784831	2010 03 03	1792928	2010 03 10
1784969	2010 03 17	1793004	2010 03 31
1785122	2010 03 31	1793106	2010 03 03
1785167	2010 03 17	1793196	2010 03 17
1785367	2010 03 17	1793319	2010 03 17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1793352	2010 03 17	1801737	2010 03 24
1793511	2010 03 03	1801833	2010 03 10
1793688	2010 03 17	1801897	2010 03 10
1793689	2010 03 17	1801986	2010 03 03
1793717	2010 03 17	1802045	2010 03 10
1793739	2010 03 10	1802055	2010 03 03
1793875	2010 03 31	1802079	2010 03 31
1794031	2010 03 24	1802433	2010 03 31
1794383	2010 03 31	1802435	2010 03 17
1794528	2010 03 31	1802796	2010 03 10
1794756	2010 03 03	1802881	2010 03 31
1794971	2010 03 17	1802882	2010 03 31
1795037	2010 03 24	1803106	2010 03 17
1795076	2010 03 17	1803119	2010 03 24
1795138	2010 03 10	1803192	2010 03 31
1795495	2010 03 10	1803577	2010 03 03
1795534	2010 03 10	1803707	2010 03 10
1795780	2010 03 17	1803871	2010 03 31
1796864	2010 03 31	1804080	2010 03 24
1796896	2010 03 24	1804081	2010 03 24
1796930	2010 03 31	1804082	2010 03 17
1797123	2010 03 03	1804161	2010 03 03
1797201	2010 03 03	1804271	2010 03 17
1797424	2010 03 31	1804867	2010 03 10
1797474	2010 03 24	1804992	2010 03 24
1797853	2010 03 03	1805231	2010 03 31
1797904	2010 03 03	1805804	2010 03 24
1797929	2010 03 31	1805826	2010 03 24
1797931	2010 03 17	1805963	2010 03 17
1798238	2010 03 03	1805964	2010 03 31
1798449	2010 03 24	1805971	2010 03 10
1799091	2010 03 24	1806130	2010 03 31
1799128	2010 03 10	1807068	2010 03 17
1799296	2010 03 31	1807284	2010 03 31
1799725	2010 03 17	1807393	2010 03 31
1799783	2010 03 24	1807420	2010 03 10
1799897	2010 03 10	1807433	2010 03 17
1800202	2010 03 31	1807466	2010 03 10
1800264	2010 03 10	1807857	2010 03 17
1800585	2010 03 31	1807913	2010 03 17
1800964	2010 03 17	1808195	2010 03 03
1801036	2010 03 03	1808345	2010 03 31
1801200	2010 03 31	1808456	2010 03 24
1801206	2010 03 24	1808468	2010 03 31
1801439	2010 03 24	1808549	2010 03 17
1801534	2010 03 10	1809135	2010 03 10
1801582	2010 03 17	1809536	2010 03 10

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1809649	2010 03 17	1818684	2010 03 31
1809655	2010 03 31	1818884	2010 03 31
1809659	2010 03 31	1819635	2010 03 03
1809781	2010 03 24	1819776	2010 03 03
1809845	2010 03 31	1819942	2010 03 31
1810560	2010 03 31	1820185	2010 03 10
1810728	2010 03 10	1820905	2010 03 31
1810811	2010 03 31	1821083	2010 03 31
1810901	2010 03 31	1821461	2010 03 17
1810928	2010 03 17	1821481	2010 03 31
1811007	2010 03 31	1824373	2010 03 31
1811074	2010 03 17	1824606	2010 03 31
1811114	2010 03 10	1824624	2010 03 03
1811537	2010 03 03	1824700	2010 03 03
1811628	2010 03 03	1824756	2010 03 17
1812252	2010 03 17	1825068	2010 03 10
1812293	2010 03 31	1825189	2010 03 03
1812486	2010 03 03	1825712	2010 03 03
1812838	2010 03 17	1825954	2010 03 24
1813034	2010 03 10	1826002	2010 03 10
1813180	2010 03 10	1826039	2010 03 31
1813189	2010 03 03	1826063	2010 03 24
1813211	2010 03 10	1826514	2010 03 31
1813294	2010 03 24	1826789	2010 03 31
1813449	2010 03 17	1827198	2010 03 03
1813511	2010 03 24	1827522	2010 03 17
1813957	2010 03 10	1827693	2010 03 24
1814118	2010 03 31	1827840	2010 03 03
1814356	2010 03 24	1827912	2010 03 10
1814415	2010 03 03	1827940	2010 03 24
1814471	2010 03 03	1828182	2010 03 10
1814621	2010 03 31	1828335	2010 03 10
1814773	2010 03 03	1828366	2010 03 24
1815311	2010 03 31	1828446	2010 03 10
1815570	2010 03 31	1828455	2010 03 10
1815719	2010 03 31	1828556	2010 03 10
1815780	2010 03 03	1828595	2010 03 17
1815935	2010 03 10	1828678	2010 03 31
1816077	2010 03 03	1828767	2010 03 03
1816263	2010 03 10	1830151	2010 03 31
1816325	2010 03 24	1830716	2010 03 24
1816430	2010 03 10	1830751	2010 03 31
1816968	2010 03 31	1831015	2010 03 10
1817477	2010 03 31	1831243	2010 03 17
1817850	2010 03 17	1831564	2010 03 24
1818109	2010 03 17	1831960	2010 03 24
1818318	2010 03 17	1832026	2010 03 24

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1832532	2010 03 24
1832781	2010 03 31
1833113	2010 03 31
1833354	2010 03 03
1833465	2010 03 17
1833592	2010 03 03
1833863	2010 03 31
1833865	2010 03 17
1833908	2010 03 24
1834037	2010 03 31
1834129	2010 03 31
1834195	2010 03 17
1834407	2010 03 24
1834916	2010 03 03
1835294	2010 03 03
1835831	2010 03 31
1836103	2010 03 03
1836241	2010 03 24
1836250	2010 03 10
1836339	2010 03 17
1836408	2010 03 17
1836465	2010 03 31
1836713	2010 03 03
1836714	2010 03 03
1836779	2010 03 10
1837096	2010 03 10
1837211	2010 03 17
1837229	2010 03 31
1837384	2010 03 17
1837401	2010 03 17
1837461	2010 03 31
1837853	2010 03 10
1837971	2010 03 31
1837991	2010 03 31
1838343	2010 03 31
1838384	2010 03 24
1838518	2010 03 31
1838554	2010 03 03
1838697	2010 03 31
1839479	2010 03 24
1839556	2010 03 03
1839645	2010 03 03
1839789	2010 03 31
1840022	2010 03 03
1840059	2010 03 03
1840062	2010 03 24
1840124	2010 03 17
1840139	2010 03 03
1840177	2010 03 24
1840316	2010 03 10
1840345	2010 03 10
1840513	2010 03 31
1840736	2010 03 17
1841385	2010 03 10
1841423	2010 03 10
1841792	2010 03 03
1841793	2010 03 31
1841816	2010 03 31
1841912	2010 03 10
1842000	2010 03 10
1842806	2010 03 10
1842900	2010 03 10
1843379	2010 03 17
1843723	2010 03 03
1843738	2010 03 31
1843757	2010 03 31
1843938	2010 03 17
1844191	2010 03 17
1844352	2010 03 24
1844693	2010 03 24
1844879	2010 03 31
1845123	2010 03 17
1845183	2010 03 31
1845786	2010 03 10
1845830	2010 03 10
1846275	2010 03 17
1846351	2010 03 03
1846390	2010 03 17
1846666	2010 03 10
1846674	2010 03 31
1847270	2010 03 03
1847298	2010 03 10
1847466	2010 03 10
1847704	2010 03 17
1847770	2010 03 31
1848403	2010 03 31
1848439	2010 03 10
1848540	2010 03 03
1848750	2010 03 03
1849019	2010 03 31
1850045	2010 03 03
1850093	2010 03 17
1850474	2010 03 10
1850641	2010 03 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1851160	2010 03 31	1862256	2010 03 31
1851298	2010 03 24	1862311	2010 03 17
1851349	2010 03 31	1862390	2010 03 03
1851817	2010 03 17	1862554	2010 03 24
1852152	2010 03 17	1862640	2010 03 03
1852370	2010 03 17	1863252	2010 03 17
1852380	2010 03 03	1863311	2010 03 03
1852762	2010 03 10	1863603	2010 03 03
1853408	2010 03 17	1863827	2010 03 03
1853409	2010 03 31	1864133	2010 03 10
1853673	2010 03 24	1864530	2010 03 03
1853801	2010 03 24	1864782	2010 03 10
1854165	2010 03 24	1864864	2010 03 31
1854334	2010 03 17	1864921	2010 03 24
1854406	2010 03 03	1865234	2010 03 10
1854470	2010 03 03	1865292	2010 03 10
1854745	2010 03 17	1865613	2010 03 17
1854834	2010 03 24	1865660	2010 03 17
1855032	2010 03 31	1865781	2010 03 17
1855037	2010 03 31	1866050	2010 03 17
1855139	2010 03 03	1866151	2010 03 10
1856170	2010 03 03	1866177	2010 03 31
1856696	2010 03 10	1866180	2010 03 24
1856760	2010 03 17	1866392	2010 03 31
1857219	2010 03 24	1866914	2010 03 03
1857283	2010 03 24	1867375	2010 03 10
1857378	2010 03 31	1867913	2010 03 31
1857385	2010 03 03	1867962	2010 03 17
1857509	2010 03 24	1868330	2010 03 03
1857515	2010 03 17	1868709	2010 03 03
1857816	2010 03 10	1868775	2010 03 31
1857958	2010 03 03	1868778	2010 03 03
1858383	2010 03 31	1868847	2010 03 10
1858384	2010 03 17	1868874	2010 03 17
1858951	2010 03 31	1868945	2010 03 17
1859448	2010 03 03	1869443	2010 03 17
1859493	2010 03 17	1869615	2010 03 03
1859671	2010 03 03	1869678	2010 03 17
1859769	2010 03 24	1869853	2010 03 24
1859991	2010 03 10	1869857	2010 03 03
1860222	2010 03 31	1870280	2010 03 10
1860241	2010 03 24	1870547	2010 03 17
1861039	2010 03 10	1870711	2010 03 24
1861051	2010 03 10	1871146	2010 03 17
1861316	2010 03 03	1871154	2010 03 17
1861531	2010 03 17	1871180	2010 03 03
1861592	2010 03 10	1871215	2010 03 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1871611	2010 03 31	1879828	2010 03 17
1871662	2010 03 10	1880087	2010 03 03
1871847	2010 03 03	1880445	2010 03 17
1872023	2010 03 03	1880517	2010 03 03
1872516	2010 03 24	1880811	2010 03 10
1872562	2010 03 03	1880910	2010 03 31
1872671	2010 03 31	1881301	2010 03 10
1872674	2010 03 31	1881915	2010 03 10
1872927	2010 03 10	1882000	2010 03 31
1872993	2010 03 03	1882068	2010 03 17
1873326	2010 03 24	1882245	2010 03 03
1873712	2010 03 17	1882316	2010 03 24
1873967	2010 03 31	1882501	2010 03 31
1874151	2010 03 31	1882557	2010 03 31
1874196	2010 03 31	1882702	2010 03 03
1874662	2010 03 03	1882845	2010 03 17
1874825	2010 03 24	1882919	2010 03 24
1875022	2010 03 10	1883340	2010 03 31
1875059	2010 03 24	1883348	2010 03 31
1875177	2010 03 03	1883380	2010 03 03
1875280	2010 03 03	1883443	2010 03 03
1875437	2010 03 10	1883550	2010 03 24
1875455	2010 03 17	1883693	2010 03 17
1875869	2010 03 31	1883837	2010 03 17
1875956	2010 03 17	1883957	2010 03 31
1875957	2010 03 03	1884153	2010 03 17
1876205	2010 03 17	1884213	2010 03 17
1876303	2010 03 10	1884313	2010 03 10
1876314	2010 03 03	1884735	2010 03 17
1876470	2010 03 24	1885068	2010 03 10
1876919	2010 03 10	1885633	2010 03 24
1877171	2010 03 31	1885727	2010 03 03
1877405	2010 03 03	1885850	2010 03 10
1877456	2010 03 03	1886087	2010 03 03
1877494	2010 03 03	1886114	2010 03 31
1877690	2010 03 24	1886264	2010 03 17
1877913	2010 03 10	1886295	2010 03 03
1878064	2010 03 03	1886368	2010 03 31
1878760	2010 03 03	1886466	2010 03 24
1878817	2010 03 17	1886600	2010 03 03
1878981	2010 03 31	1886656	2010 03 31
1879670	2010 03 24	1886674	2010 03 31
1879679	2010 03 10	1886761	2010 03 31
1879692	2010 03 17	1886892	2010 03 31
1879700	2010 03 17	1886896	2010 03 03
1879723	2010 03 17	1888240	2010 03 03
1879821	2010 03 31	1888363	2010 03 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1888389	2010 03 31	1896507	2010 03 03
1888551	2010 03 03	1896532	2010 03 31
1888712	2010 03 17	1896592	2010 03 17
1888732	2010 03 24	1896733	2010 03 10
1888733	2010 03 24	1896869	2010 03 17
1888746	2010 03 17	1896919	2010 03 03
1889954	2010 03 24	1897038	2010 03 24
1890454	2010 03 24	1897119	2010 03 17
1890559	2010 03 31	1897424	2010 03 10
1890564	2010 03 24	1897467	2010 03 17
1890667	2010 03 31	1897506	2010 03 03
1890793	2010 03 31	1897518	2010 03 03
1890909	2010 03 10	1897682	2010 03 31
1890912	2010 03 31	1897790	2010 03 17
1891102	2010 03 03	1897799	2010 03 24
1891127	2010 03 24	1897830	2010 03 10
1891220	2010 03 31	1897834	2010 03 24
1891757	2010 03 03	1897998	2010 03 31
1891787	2010 03 24	1898019	2010 03 24
1891822	2010 03 31	1898152	2010 03 10
1891895	2010 03 03	1898699	2010 03 10
1891921	2010 03 10	1898998	2010 03 17
1892045	2010 03 10	1899187	2010 03 31
1892177	2010 03 17	1899195	2010 03 17
1892184	2010 03 24	1899255	2010 03 17
1892311	2010 03 31	1899465	2010 03 24
1892691	2010 03 03	1899743	2010 03 17
1893020	2010 03 03	1899788	2010 03 31
1893269	2010 03 24	1900110	2010 03 31
1893291	2010 03 03	1900286	2010 03 24
1893366	2010 03 03	1900361	2010 03 31
1893455	2010 03 17	1900497	2010 03 31
1893660	2010 03 03	1900639	2010 03 10
1893704	2010 03 31	1900772	2010 03 31
1894509	2010 03 10	1900784	2010 03 31
1894532	2010 03 03	1901071	2010 03 10
1894754	2010 03 31	1901787	2010 03 17
1894759	2010 03 24	1901908	2010 03 17
1894777	2010 03 31	1901914	2010 03 17
1895325	2010 03 31	1901963	2010 03 10
1895886	2010 03 24	1901971	2010 03 17
1895984	2010 03 03	1901972	2010 03 10
1896139	2010 03 31	1901976	2010 03 24
1896264	2010 03 31	1902279	2010 03 17
1896281	2010 03 24	1902320	2010 03 10
1896329	2010 03 24	1902370	2010 03 03
1896456	2010 03 10	1902407	2010 03 17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1902901	2010 03 17	1911304	2010 03 17
1903094	2010 03 24	1911360	2010 03 03
1903109	2010 03 10	1911478	2010 03 03
1903176	2010 03 03	1911626	2010 03 24
1903363	2010 03 17	1911680	2010 03 10
1903579	2010 03 24	1911878	2010 03 31
1904150	2010 03 31	1911901	2010 03 10
1904273	2010 03 24	1912324	2010 03 24
1904465	2010 03 31	1912411	2010 03 31
1904680	2010 03 17	1912500	2010 03 24
1904720	2010 03 10	1912510	2010 03 24
1904769	2010 03 10	1912549	2010 03 31
1904926	2010 03 10	1912556	2010 03 03
1905041	2010 03 10	1912687	2010 03 17
1905337	2010 03 24	1912743	2010 03 10
1905550	2010 03 31	1912832	2010 03 10
1905615	2010 03 31	1913089	2010 03 10
1905635	2010 03 17	1913221	2010 03 17
1905917	2010 03 03	1913680	2010 03 03
1906026	2010 03 03	1913712	2010 03 24
1906084	2010 03 03	1913714	2010 03 24
1906585	2010 03 03	1913888	2010 03 17
1906602	2010 03 24	1913902	2010 03 17
1906765	2010 03 17	1913917	2010 03 03
1907248	2010 03 10	1914036	2010 03 03
1907260	2010 03 24	1914097	2010 03 10
1907293	2010 03 24	1914189	2010 03 24
1907299	2010 03 31	1914208	2010 03 17
1907657	2010 03 10	1914339	2010 03 10
1907861	2010 03 24	1914347	2010 03 03
1908967	2010 03 24	1914400	2010 03 10
1908983	2010 03 17	1915046	2010 03 17
1909013	2010 03 24	1915113	2010 03 03
1909027	2010 03 24	1915218	2010 03 10
1909035	2010 03 17	1915412	2010 03 24
1909192	2010 03 03	1915796	2010 03 31
1909465	2010 03 17	1915797	2010 03 10
1909632	2010 03 31	1915880	2010 03 03
1909915	2010 03 31	1915967	2010 03 10
1910010	2010 03 17	1915973	2010 03 10
1910088	2010 03 31	1916102	2010 03 03
1910108	2010 03 03	1916160	2010 03 03
1910262	2010 03 03	1916433	2010 03 17
1910360	2010 03 03	1916854	2010 03 24
1910441	2010 03 24	1917193	2010 03 17
1910662	2010 03 17	1917294	2010 03 24
1911027	2010 03 31	1917365	2010 03 17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1917385	2010 03 03	1925446	2010 03 10
1917398	2010 03 03	1925480	2010 03 24
1917466	2010 03 24	1925579	2010 03 24
1917768	2010 03 24	1926454	2010 03 24
1917889	2010 03 17	1926533	2010 03 10
1918381	2010 03 31	1926557	2010 03 24
1918626	2010 03 03	1926573	2010 03 17
1919114	2010 03 03	1926580	2010 03 24
1919775	2010 03 03	1926809	2010 03 17
1919779	2010 03 31	1926903	2010 03 17
1919800	2010 03 24	1926927	2010 03 03
1919943	2010 03 24	1927055	2010 03 31
1919971	2010 03 17	1927230	2010 03 10
1920095	2010 03 10	1927277	2010 03 03
1920186	2010 03 10	1927308	2010 03 24
1920246	2010 03 10	1927329	2010 03 31
1921004	2010 03 17	1927369	2010 03 17
1921028	2010 03 31	1927557	2010 03 24
1921048	2010 03 17	1927621	2010 03 24
1921060	2010 03 03	1927623	2010 03 10
1921075	2010 03 03	1927627	2010 03 24
1921655	2010 03 31	1927718	2010 03 17
1921666	2010 03 31	1927906	2010 03 03
1922254	2010 03 17	1928134	2010 03 24
1922316	2010 03 03	1928257	2010 03 17
1922373	2010 03 03	1928772	2010 03 31
1922955	2010 03 31	1928869	2010 03 17
1923115	2010 03 24	1928925	2010 03 03
1923160	2010 03 31	1929018	2010 03 24
1923323	2010 03 03	1929047	2010 03 17
1923379	2010 03 03	1929161	2010 03 31
1923576	2010 03 10	1929188	2010 03 03
1923621	2010 03 10	1929204	2010 03 03
1923670	2010 03 17	1929311	2010 03 31
1923758	2010 03 17	1929381	2010 03 24
1923997	2010 03 10	1929451	2010 03 24
1924175	2010 03 03	1929472	2010 03 24
1924270	2010 03 17	1929539	2010 03 10
1924346	2010 03 03	1929708	2010 03 03
1924405	2010 03 17	1929727	2010 03 31
1924479	2010 03 17	1929747	2010 03 24
1924865	2010 03 17	1929858	2010 03 10
1924869	2010 03 24	1930139	2010 03 10
1925216	2010 03 17	1930220	2010 03 17
1925402	2010 03 24	1930243	2010 03 03
1925409	2010 03 31	1930271	2010 03 31
1925418	2010 03 31	1930445	2010 03 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1931502	2010 03 24	1936759	2010 03 31
1931503	2010 03 31	1936941	2010 03 03
1931564	2010 03 03	1937007	2010 03 24
1931579	2010 03 10	1937117	2010 03 24
1931875	2010 03 10	1937119	2010 03 10
1931904	2010 03 31	1937171	2010 03 17
1932078	2010 03 31	1937261	2010 03 03
1932212	2010 03 17	1937333	2010 03 10
1932288	2010 03 03	1937492	2010 03 24
1932419	2010 03 03	1937536	2010 03 24
1932420	2010 03 24	1937537	2010 03 10
1932453	2010 03 10	1937564	2010 03 24
1932605	2010 03 31	1937725	2010 03 10
1932633	2010 03 17	1937776	2010 03 17
1932641	2010 03 24	1937996	2010 03 31
1932675	2010 03 17	1938090	2010 03 24
1932749	2010 03 17	1938409	2010 03 17
1932967	2010 03 10	1938820	2010 03 10
1933210	2010 03 10	1938958	2010 03 10
1933653	2010 03 31	1938994	2010 03 17
1933746	2010 03 17	1939089	2010 03 03
1934021	2010 03 24	1939120	2010 03 10
1934028	2010 03 24	1939264	2010 03 24
1934081	2010 03 17	1939417	2010 03 17
1934148	2010 03 03	1939521	2010 03 17
1934416	2010 03 03	1940077	2010 03 10
1934474	2010 03 17	1940273	2010 03 24
1934553	2010 03 17	1940330	2010 03 31
1934966	2010 03 31	1940585	2010 03 03
1935143	2010 03 10	1940726	2010 03 24
1935235	2010 03 24	1940887	2010 03 03
1935375	2010 03 10	1940938	2010 03 24
1935455	2010 03 31	1941138	2010 03 10
1935609	2010 03 03	1941142	2010 03 24
1935714	2010 03 31	1941488	2010 03 31
1935772	2010 03 24	1941923	2010 03 03
1935912	2010 03 17	1941964	2010 03 24
1936023	2010 03 10	1941979	2010 03 24
1936122	2010 03 24	1942178	2010 03 17
1936237	2010 03 24	1942450	2010 03 17
1936323	2010 03 03	1942539	2010 03 17
1936339	2010 03 03	1942737	2010 03 03
1936413	2010 03 03	1943031	2010 03 03
1936438	2010 03 10	1943144	2010 03 31
1936453	2010 03 03	1943418	2010 03 24
1936551	2010 03 03	1943424	2010 03 03
1936584	2010 03 10	1943452	2010 03 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1943531	2010 03 31	1950243	2010 03 24
1943856	2010 03 31	1950348	2010 03 03
1943933	2010 03 31	1950365	2010 03 31
1943970	2010 03 03	1950391	2010 03 10
1943990	2010 03 24	1950526	2010 03 10
1944109	2010 03 24	1950576	2010 03 17
1944129	2010 03 10	1950860	2010 03 31
1944215	2010 03 24	1950886	2010 03 31
1944223	2010 03 10	1951127	2010 03 24
1944246	2010 03 03	1951235	2010 03 10
1944353	2010 03 10	1951451	2010 03 24
1944566	2010 03 17	1951530	2010 03 10
1944572	2010 03 03	1951543	2010 03 17
1944641	2010 03 17	1951764	2010 03 17
1944755	2010 03 17	1951996	2010 03 03
1944983	2010 03 31	1952006	2010 03 03
1945048	2010 03 31	1952311	2010 03 03
1945111	2010 03 03	1952544	2010 03 17
1945331	2010 03 03	1952562	2010 03 17
1945525	2010 03 03	1952726	2010 03 10
1945625	2010 03 03	1952729	2010 03 03
1945683	2010 03 03	1953054	2010 03 31
1945852	2010 03 31	1953397	2010 03 17
1945955	2010 03 10	1953503	2010 03 10
1945984	2010 03 10	1953546	2010 03 24
1945995	2010 03 17	1953611	2010 03 10
1946193	2010 03 24	1953716	2010 03 03
1946214	2010 03 17	1954463	2010 03 24
1946641	2010 03 17	1954481	2010 03 24
1946792	2010 03 10	1955012	2010 03 31
1946980	2010 03 10	1955572	2010 03 10
1947027	2010 03 24	1955609	2010 03 17
1947352	2010 03 03	1955742	2010 03 10
1947661	2010 03 03	1955748	2010 03 17
1947888	2010 03 17	1955749	2010 03 17
1948609	2010 03 10	1955876	2010 03 10
1948859	2010 03 31	1955954	2010 03 31
1949197	2010 03 17	1955967	2010 03 03
1949226	2010 03 03	1956889	2010 03 24
1949359	2010 03 17	1957274	2010 03 24
1949598	2010 03 03	1957713	2010 03 10
1949786	2010 03 24	1958054	2010 03 17
1949817	2010 03 24	1958827	2010 03 10
1949860	2010 03 31	1958832	2010 03 31
1950028	2010 03 17	1959089	2010 03 10
1950139	2010 03 03	1959819	2010 03 17
1950150	2010 03 03	1959850	2010 03 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1959860	2010 03 31	1968661	2010 03 31
1959998	2010 03 03	1968757	2010 03 17
1960104	2010 03 03	1969111	2010 03 17
1960246	2010 03 03	1969311	2010 03 17
1960410	2010 03 03	1969602	2010 03 24
1960496	2010 03 24	1969607	2010 03 10
1960604	2010 03 31	1969903	2010 03 24
1960684	2010 03 31	1970464	2010 03 03
1960853	2010 03 31	1970643	2010 03 31
1961090	2010 03 10	1971006	2010 03 03
1961231	2010 03 31	1971070	2010 03 24
1961277	2010 03 31	1971494	2010 03 31
1961289	2010 03 31	1971495	2010 03 31
1961336	2010 03 03	1971539	2010 03 31
1961480	2010 03 03	1971653	2010 03 17
1961516	2010 03 31	1971776	2010 03 10
1961646	2010 03 03	1972190	2010 03 03
1962006	2010 03 31	1972766	2010 03 03
1962040	2010 03 10	1972800	2010 03 10
1963013	2010 03 17	1973041	2010 03 03
1963025	2010 03 10	1973084	2010 03 31
1963058	2010 03 31	1973425	2010 03 10
1963067	2010 03 03	1973626	2010 03 31
1963167	2010 03 31	1973688	2010 03 24
1963423	2010 03 03	1973826	2010 03 10
1963552	2010 03 31	1974397	2010 03 03
1963627	2010 03 10	1974475	2010 03 31
1963664	2010 03 24	1974606	2010 03 10
1963702	2010 03 17	1974852	2010 03 17
1963999	2010 03 17	1974873	2010 03 17
1964021	2010 03 03	1975303	2010 03 03
1964022	2010 03 10	1975508	2010 03 03
1964265	2010 03 24	1976542	2010 03 03
1964697	2010 03 10	1976682	2010 03 17
1965085	2010 03 03	1976760	2010 03 10
1965709	2010 03 17	1976766	2010 03 24
1965759	2010 03 24	1976798	2010 03 10
1966157	2010 03 24	1976842	2010 03 10
1966191	2010 03 17	1976897	2010 03 17
1966300	2010 03 17	1976946	2010 03 17
1966367	2010 03 03	1976992	2010 03 03
1966429	2010 03 31	1977060	2010 03 10
1966524	2010 03 17	1977120	2010 03 24
1966612	2010 03 24	1977121	2010 03 17
1966684	2010 03 17	1977143	2010 03 03
1966856	2010 03 10	1977209	2010 03 31
1968411	2010 03 17	1977304	2010 03 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1977403	2010 03 24	1985468	2010 03 17
1977416	2010 03 31	1985903	2010 03 24
1977624	2010 03 03	1985944	2010 03 17
1977631	2010 03 03	1986333	2010 03 10
1977729	2010 03 03	1986776	2010 03 10
1977825	2010 03 03	1986808	2010 03 31
1977901	2010 03 24	1986828	2010 03 17
1978203	2010 03 17	1986832	2010 03 31
1978369	2010 03 03	1986838	2010 03 31
1978681	2010 03 17	1986891	2010 03 10
1978907	2010 03 03	1987098	2010 03 17
1978928	2010 03 31	1987290	2010 03 31
1979177	2010 03 31	1987494	2010 03 10
1979275	2010 03 17	1987752	2010 03 31
1979370	2010 03 17	1988679	2010 03 17
1979404	2010 03 10	1988680	2010 03 24
1979501	2010 03 24	1989386	2010 03 17
1979520	2010 03 31	1989407	2010 03 31
1979655	2010 03 17	1989498	2010 03 10
1979787	2010 03 03	1989779	2010 03 31
1980060	2010 03 17	1990247	2010 03 17
1980341	2010 03 03	1990308	2010 03 31
1980700	2010 03 17	1990458	2010 03 03
1981214	2010 03 31	1990476	2010 03 24
1981392	2010 03 17	1990612	2010 03 17
1981509	2010 03 17	1990893	2010 03 03
1981621	2010 03 31	1991085	2010 03 24
1981661	2010 03 10	1991344	2010 03 17
1981775	2010 03 24	1992069	2010 03 31
1981906	2010 03 17	1992214	2010 03 17
1981924	2010 03 31	1993403	2010 03 03
1982052	2010 03 31	1994286	2010 03 31
1982332	2010 03 31	1994912	2010 03 03
1982509	2010 03 10	1995092	2010 03 31
1982551	2010 03 24	1995241	2010 03 17
1982673	2010 03 24	1995401	2010 03 31
1982783	2010 03 24	1996160	2010 03 10
1984135	2010 03 31	1996448	2010 03 17
1984143	2010 03 24	1996557	2010 03 03
1984280	2010 03 03	1996659	2010 03 03
1984373	2010 03 17	1996934	2010 03 24
1984438	2010 03 31	1996984	2010 03 10
1984656	2010 03 03	1997717	2010 03 10
1984663	2010 03 03	1997752	2010 03 03
1984722	2010 03 17	1997949	2010 03 17
1985190	2010 03 10	1998522	2010 03 17
1985388	2010 03 24	1999001	2010 03 10

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1999029	2010 03 17	2013107	2010 03 24
1999043	2010 03 10	2013166	2010 03 10
1999266	2010 03 10	2013279	2010 03 31
1999331	2010 03 17	2013384	2010 03 03
1999460	2010 03 24	2013475	2010 03 03
1999722	2010 03 03	2013493	2010 03 03
2000250	2010 03 17	2013499	2010 03 31
2000252	2010 03 17	2013502	2010 03 17
2001310	2010 03 24	2014331	2010 03 10
2001693	2010 03 17	2014336	2010 03 10
2002140	2010 03 17	2014390	2010 03 24
2002141	2010 03 03	2014586	2010 03 10
2002207	2010 03 10	2014769	2010 03 31
2002716	2010 03 10	2014842	2010 03 17
2002718	2010 03 24	2014927	2010 03 24
2002947	2010 03 10	2014943	2010 03 10
2003044	2010 03 31	2015894	2010 03 03
2003059	2010 03 24	2016003	2010 03 24
2003271	2010 03 17	2016017	2010 03 24
2003274	2010 03 17	2016127	2010 03 17
2004073	2010 03 17	2016293	2010 03 24
2004235	2010 03 24	2016321	2010 03 10
2004705	2010 03 31	2016383	2010 03 03
2004799	2010 03 03	2016471	2010 03 31
2004825	2010 03 10	2016913	2010 03 03
2004827	2010 03 10	2017467	2010 03 17
2005037	2010 03 24	2017830	2010 03 31
2005808	2010 03 17	2017864	2010 03 24
2006101	2010 03 10	2018003	2010 03 24
2006587	2010 03 17	2018156	2010 03 17
2006635	2010 03 03	2018375	2010 03 03
2007513	2010 03 24	2018570	2010 03 17
2007537	2010 03 24	2018602	2010 03 10
2007958	2010 03 10	2018791	2010 03 24
2008700	2010 03 10	2019028	2010 03 17
2009543	2010 03 03	2019179	2010 03 03
2010467	2010 03 03	2019482	2010 03 31
2010798	2010 03 03	2019555	2010 03 03
2011098	2010 03 10	2019745	2010 03 31
2011708	2010 03 10	2020338	2010 03 24
2012507	2010 03 10	2020459	2010 03 17
2012759	2010 03 10	2020664	2010 03 10
2012818	2010 03 03	2020888	2010 03 17
2012866	2010 03 03	2021038	2010 03 24
2013026	2010 03 31	2021051	2010 03 10
2013036	2010 03 10	2021054	2010 03 24
2013093	2010 03 10	2021226	2010 03 10

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2021247	2010 03 17	2029462	2010 03 10
2021389	2010 03 17	2029558	2010 03 10
2021484	2010 03 10	2029916	2010 03 24
2021538	2010 03 24	2030185	2010 03 31
2021664	2010 03 17	2030334	2010 03 31
2021771	2010 03 17	2030436	2010 03 31
2022371	2010 03 31	2030548	2010 03 17
2022546	2010 03 24	2030625	2010 03 10
2022638	2010 03 17	2030723	2010 03 17
2022669	2010 03 17	2030818	2010 03 10
2022680	2010 03 03	2031206	2010 03 31
2022725	2010 03 03	2031507	2010 03 17
2023688	2010 03 17	2031967	2010 03 10
2023772	2010 03 10	2032347	2010 03 24
2023847	2010 03 10	2032369	2010 03 03
2024074	2010 03 03	2032437	2010 03 31
2024257	2010 03 24	2033039	2010 03 24
2024552	2010 03 10	2033201	2010 03 03
2024727	2010 03 17	2033295	2010 03 03
2024900	2010 03 31	2033505	2010 03 10
2025351	2010 03 10	2033887	2010 03 10
2025388	2010 03 03	2034362	2010 03 31
2025517	2010 03 24	2034559	2010 03 24
2025572	2010 03 31	2035126	2010 03 17
2026087	2010 03 31	2035215	2010 03 31
2026595	2010 03 31	2036408	2010 03 10
2026630	2010 03 10	2036432	2010 03 24
2026769	2010 03 17	2036667	2010 03 03
2026942	2010 03 10	2036777	2010 03 03
2027039	2010 03 10	2037033	2010 03 10
2027122	2010 03 10	2037036	2010 03 10
2027262	2010 03 31	2037778	2010 03 31
2027385	2010 03 31	2037783	2010 03 17
2027553	2010 03 31	2038076	2010 03 31
2027624	2010 03 03	2038167	2010 03 03
2027834	2010 03 17	2038337	2010 03 10
2028043	2010 03 31	2038347	2010 03 03
2028079	2010 03 17	2038353	2010 03 31
2028139	2010 03 17	2038360	2010 03 31
2028800	2010 03 24	2038514	2010 03 17
2028930	2010 03 24	2038630	2010 03 03
2029033	2010 03 03	2039029	2010 03 31
2029081	2010 03 03	2039521	2010 03 17
2029320	2010 03 17	2039522	2010 03 24
2029321	2010 03 03	2039545	2010 03 31
2029405	2010 03 03	2039618	2010 03 24
2029457	2010 03 24	2039632	2010 03 03

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2039827	2010 03 03	2049430	2010 03 31
2040577	2010 03 17	2049431	2010 03 24
2040993	2010 03 31	2049796	2010 03 10
2041005	2010 03 31	2049812	2010 03 31
2041359	2010 03 31	2049866	2010 03 03
2041452	2010 03 31	2050805	2010 03 03
2041808	2010 03 31	2051447	2010 03 17
2042031	2010 03 31	2051849	2010 03 31
2042046	2010 03 31	2051857	2010 03 24
2042249	2010 03 17	2051919	2010 03 17
2042314	2010 03 03	2052047	2010 03 31
2042351	2010 03 03	2052181	2010 03 31
2042367	2010 03 03	2052525	2010 03 24
2042467	2010 03 17	2052808	2010 03 10
2042720	2010 03 10	2053254	2010 03 17
2043069	2010 03 03	2053917	2010 03 03
2043553	2010 03 24	2053950	2010 03 10
2043569	2010 03 24	2054193	2010 03 24
2043865	2010 03 31	2054241	2010 03 03
2043870	2010 03 10	2054316	2010 03 17
2043904	2010 03 10	2054586	2010 03 31
2043905	2010 03 10	2054669	2010 03 31
2044021	2010 03 31	2054688	2010 03 17
2044354	2010 03 31	2054727	2010 03 17
2044811	2010 03 31	2055070	2010 03 31
2044834	2010 03 03	2055165	2010 03 17
2045079	2010 03 03	2055264	2010 03 10
2045432	2010 03 10	2055529	2010 03 17
2045688	2010 03 03	2055988	2010 03 17
2046076	2010 03 03	2057090	2010 03 10
2046624	2010 03 03	2057219	2010 03 03
2046841	2010 03 03	2057328	2010 03 24
2047165	2010 03 24	2057799	2010 03 31
2047344	2010 03 31	2057830	2010 03 24
2047583	2010 03 31	2058118	2010 03 17
2047586	2010 03 17	2058236	2010 03 24
2047663	2010 03 31	2059144	2010 03 03
2047716	2010 03 10	2060071	2010 03 31
2047773	2010 03 10	2060668	2010 03 17
2048035	2010 03 10	2061714	2010 03 17
2048070	2010 03 10	2061835	2010 03 31
2048278	2010 03 24	2061839	2010 03 31
2049037	2010 03 17	2061929	2010 03 03
2049204	2010 03 17	2061956	2010 03 17
2049271	2010 03 31	2061957	2010 03 31
2049330	2010 03 17	2062252	2010 03 03
2049367	2010 03 31	2062255	2010 03 31

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2062815	2010 03 17	2071796	2010 03 24
2063062	2010 03 10	2071797	2010 03 24
2063154	2010 03 17	2072026	2010 03 24
2063991	2010 03 31	2072151	2010 03 24
2063993	2010 03 31	2072196	2010 03 17
2064008	2010 03 31	2072477	2010 03 10
2064049	2010 03 24	2072858	2010 03 31
2064105	2010 03 03	2072866	2010 03 24
2064141	2010 03 03	2072967	2010 03 17
2064284	2010 03 03	2073771	2010 03 17
2064469	2010 03 31	2073996	2010 03 17
2064512	2010 03 24	2074339	2010 03 31
2064514	2010 03 03	2074624	2010 03 03
2064590	2010 03 03	2074628	2010 03 24
2065084	2010 03 17	2074658	2010 03 24
2065624	2010 03 03	2074756	2010 03 24
2066195	2010 03 24	2074813	2010 03 10
2066197	2010 03 10	2075283	2010 03 24
2066409	2010 03 31	2075621	2010 03 10
2066467	2010 03 24	2076229	2010 03 03
2066547	2010 03 10	2076408	2010 03 17
2066576	2010 03 17	2076409	2010 03 31
2066626	2010 03 17	2076496	2010 03 31
2066875	2010 03 03	2076556	2010 03 17
2067048	2010 03 10	2076656	2010 03 03
2067549	2010 03 24	2077485	2010 03 03
2068608	2010 03 03	2077921	2010 03 24
2068718	2010 03 31	2078063	2010 03 17
2068842	2010 03 03	2078677	2010 03 17
2068991	2010 03 24	2079196	2010 03 17
2069202	2010 03 03	2079314	2010 03 31
2069446	2010 03 17	2079397	2010 03 24
2069519	2010 03 24	2079587	2010 03 24
2069659	2010 03 03	2079590	2010 03 31
2069680	2010 03 17	2079630	2010 03 24
2069762	2010 03 31	2079717	2010 03 03
2070018	2010 03 24	2079933	2010 03 31
2070184	2010 03 24	2079943	2010 03 10
2070192	2010 03 24	2079958	2010 03 17
2070199	2010 03 31	2079980	2010 03 17
2070452	2010 03 03	2080254	2010 03 17
2070584	2010 03 03	2080262	2010 03 17
2070783	2010 03 31	2080344	2010 03 17
2071201	2010 03 24	2080427	2010 03 10
2071793	2010 03 24	2080702	2010 03 17
2071794	2010 03 24	2080707	2010 03 17
2071795	2010 03 24	2080864	2010 03 17

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data	(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2081025	2010 03 10	2087300	2010 03 31
2081166	2010 03 24	2087302	2010 03 31
2081208	2010 03 31	2087343	2010 03 31
2081566	2010 03 24	2087455	2010 03 17
2081761	2010 03 10	2087585	2010 03 03
2081791	2010 03 03	2087945	2010 03 03
2082087	2010 03 03	2088328	2010 03 17
2082146	2010 03 03	2088855	2010 03 24
2082147	2010 03 03	2089005	2010 03 17
2082199	2010 03 10	2089171	2010 03 24
2082253	2010 03 31	2089266	2010 03 17
2082277	2010 03 03	2089378	2010 03 24
2082290	2010 03 31	2089438	2010 03 03
2082435	2010 03 10	2089472	2010 03 17
2082471	2010 03 24	2089530	2010 03 03
2082509	2010 03 24	2089565	2010 03 31
2082928	2010 03 17	2089599	2010 03 24
2083092	2010 03 10	2089705	2010 03 24
2083182	2010 03 10	2089794	2010 03 03
2083409	2010 03 17	2090032	2010 03 31
2083690	2010 03 31	2091495	2010 03 31
2083750	2010 03 10	2091538	2010 03 03
2083931	2010 03 24	2091653	2010 03 24
2084025	2010 03 10	2091749	2010 03 31
2084215	2010 03 24	2091750	2010 03 10
2084222	2010 03 17	2091803	2010 03 24
2084357	2010 03 03	2091806	2010 03 31
2084368	2010 03 03	2091827	2010 03 31
2084402	2010 03 31	2091836	2010 03 10
2084479	2010 03 10	2091849	2010 03 10
2084798	2010 03 24	2092032	2010 03 24
2084945	2010 03 31	2092108	2010 03 24
2084950	2010 03 17	2092346	2010 03 31
2085312	2010 03 03	2092994	2010 03 10
2085322	2010 03 17	2094146	2010 03 17
2086338	2010 03 10	2094312	2010 03 10
2086373	2010 03 31	2094378	2010 03 24
2086671	2010 03 17	2094455	2010 03 03
2086796	2010 03 31	2094479	2010 03 10
2086825	2010 03 03	2094514	2010 03 24
2086866	2010 03 31	2094545	2010 03 31
2087037	2010 03 24	2094754	2010 03 10
2087157	2010 03 17	2094902	2010 03 24
2087162	2010 03 31	2095126	2010 03 17
2087206	2010 03 03	2095372	2010 03 17
2087222	2010 03 24	2095488	2010 03 31
2087264	2010 03 31	2095596	2010 03 10

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2095744	2010 03 17
2096980	2010 03 31
2097180	2010 03 17
2097306	2010 03 10
2097346	2010 03 31
2097579	2010 03 31
2097622	2010 03 31
2098028	2010 03 17
2098044	2010 03 24
2098719	2010 03 24
2099502	2010 03 03
2099575	2010 03 17
2099629	2010 03 10
2099649	2010 03 31
2099669	2010 03 31
2099834	2010 03 03
2099980	2010 03 24
2100027	2010 03 10
2100067	2010 03 31
2100073	2010 03 31
2100409	2010 03 24
2100478	2010 03 31
2102052	2010 03 31
2102530	2010 03 31
2102589	2010 03 31
2102774	2010 03 31
2103430	2010 03 10
2104520	2010 03 31
2104831	2010 03 10
2105592	2010 03 24
2106304	2010 03 24
2106351	2010 03 10
2106352	2010 03 24
2106929	2010 03 17
2107872	2010 03 24
2108503	2010 03 24
2109282	2010 03 10
2109333	2010 03 17
2115216	2010 03 31
2115281	2010 03 24
2116293	2010 03 17
2117773	2010 03 10
2118460	2010 03 24
2120068	2010 03 24
2120918	2010 03 31
2125453	2010 03 31
2126300	2010 03 31
2141032	2010 03 31
2145706	2010 03 17
2145908	2010 03 24
2145986	2010 03 24
2151289	2010 03 31

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27[1] straipsnį

(68) **1606261**
(21) PA 2010 010
(22) 2010 07 19
(71) Nycomed GmbH, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(54) Naujas roflumilasto gavimo būdas
(93) EU/1/10/636/001-003, 2010 07 05
(95) Roflumilastum

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A 61K 9/00	2213279
A 61K 9/12	2213279
A 61K 31/22	2221052
A 61K 31/47	2213661
A 61K 36/185	2221052
A 61K 36/53	2221052
A 61K 39/12	2216400
A 61K 39/395	2213685
A 61P 31/12	2216400
C 07D 215/22	2213661
C 07H 21/00	2216415
C 07H 21/02	2216415
C 07H 21/04	2216415
C 07K 16/28	2213685
C 12N 7/00	2216400
C 12Q 1/68	2216415

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2213279	A 61K 9/00
2213279	A 61K 9/12
2213661	A 61K 31/47
2213661	C 07D 215/22
2213685	A 61K 39/395
2213685	C 07K 16/28
2216400	A 61K 39/12
2216400	C 12N 7/00
2216400	A 61P 31/12
2216415	C 07H 21/00
2216415	C 12Q 1/68
2216415	C 07H 21/02
2216415	C 07H 21/04
2221052	A 61K 31/22
2221052	A 61K 36/185
2221052	A 61K 36/53

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01D 27/04	1772050
A01D 33/14	1772050
A01D 42/00	2078113
A23L 1/015	1980158
A23L 1/217	1980158
A41G 5/00	1424017
A47C 17/165	1989967
A47C 17/207	1989967
A47L 23/20	1903926
A61B 1/31	1858397
A61B 5/026	1996072
A61B 17/00	1858397
A61F 2/28	1924302
A61J 9/00	1931300
A61J 11/04	1931300
A61K 9/00	1480615
A61K 9/20	1845954
A61K 9/20	1847258
A61K 9/48	1530459
A61K 31/00	1708790
A61K 31/122	1861080
A61K 31/16	1769807
A61K 31/167	1641745
A61K 31/265	1718337
A61K 31/27	1809273
A61K 31/277	1641745
A61K 31/337	1869185
A61K 31/34	1315709
A61K 31/343	1708790
A61K 31/352	1973539
A61K 31/353	1973539
A61K 31/357	1973539
A61K 31/365	1769807
A61K 31/395	1641745
A61K 31/4178	1718337
A61K 31/422	1684750
A61K 31/423	1881967
A61K 31/427	1610780
A61K 31/436	1769807
A61K 31/437	1581532
A61K 31/437	1888584
A61K 31/437	2069342
A61K 31/439	1718337
A61K 31/443	1599467
A61K 31/4433	1599467
A61K 31/4436	1599467
A61K 31/4439	1881967
A61K 31/444	1599467
A61K 31/445	1845954
A61K 31/4545	1708790
A61K 31/465	2086941
A61K 31/47	2099762
A61K 31/4745	1530459
A61K 31/485	1480615
A61K 31/496	1419776
A61K 31/496	1927355
A61K 31/496	1927356
A61K 31/496	1948607
A61K 31/4985	2029602
A61K 31/50	1417206
A61K 31/505	1781296
A61K 31/506	1610780
A61K 31/513	1869185
A61K 31/519	1603915
A61K 31/519	1708790
A61K 31/52	1769807
A61K 31/522	1781296
A61K 31/55	1899350
A61K 31/551	1845954
A61K 31/551	2032575
A61K 31/555	1869185
A61K 31/56	1644397
A61K 31/567	2081951
A61K 31/573	1769807
A61K 31/7056	1769807
A61K 31/7088	1504035
A61K 31/711	1769807
A61K 31/731	2101792
A61K 31/737	2101792
A61K 33/24	1869185
A61K 33/30	1166788
A61K 38/00	1786454
A61K 38/00	2014673
A61K 38/02	1769807
A61K 38/13	1769807
A61K 38/16	1697403
A61K 38/17	1869185
A61K 38/20	1339855
A61K 38/29	2084183
A61K 39/095	1835939
A61K 39/102	1697403
A61K 39/395	1504035
A61K 39/395	1565491
A61K 39/395	1769807
A61K 39/395	1773885
A61K 39/395	1797893
A61K 45/00	1769807
A61K 45/06	1718337
A61K 45/06	1869185
A61K 47/48	1835939
A61K 47/48	2084183
A61K 48/00	1565491
A61L 17/10	1778305
A61L 27/12	1924302
A61L 27/42	1924302
A61L 27/46	1924302
A61L 27/50	1924302
A61L 27/52	1924302
A61M 1/10	2051751
A61M 15/00	1294421
A61P 1/12	1718337
A61P 5/26	1641745
A61P 5/36	2081951
A61P 5/44	1644397
A61P 9/00	1565491
A61P 9/00	1861080
A61P 9/10	1797893
A61P 11/06	1888584
A61P 15/16	1641745
A61P 17/06	1888584
A61P 19/02	1166788
A61P 19/02	1888584
A61P 19/10	2069342
A61P 19/10	2084183
A61P 21/00	1861080
A61P 25/00	1948607
A61P 25/00	2032575
A61P 25/00	2069342
A61P 25/08	1809273
A61P 25/18	1419776
A61P 25/18	1708790
A61P 25/18	1845954
A61P 25/18	1927355
A61P 25/18	1927356
A61P 25/24	1973539
A61P 25/28	1603915
A61P 25/28	1845954
A61P 25/28	1899350
A61P 29/00	1166788
A61P 29/00	1581532
A61P 29/00	1881967
A61P 29/00	2029602
A61P 31/04	2099762
A61P 31/06	2086941
A61P 31/16	2101792
A61P 35/00	1504035
A61P 35/00	1565491
A61P 35/00	1599467
A61P 35/00	1773885
A61P 35/00	1869185
A61P 35/00	1888584
A61P 35/00	2069342
A61P 35/02	1610780
A61P 35/04	1166788
A62B 18/02	1729856
B01D 53/84	1563891

(51)	(11)
B05B 13/04	2090506
B05B 15/10	2090506
B21D 53/74	2115259
B26D 3/28	1901885
B29C 55/06	2024165
B32B 5/26	2086753
B42D 15/00	1716003
B60K 15/05	2087192
B60K 31/00	1957310
B60W 40/00	1957310
B61F 5/38	1826091
B61F 7/00	1120325
B61L 5/06	2091799
B61L 7/06	2091799
B61L 15/00	1655195
B61L 27/00	1655195
B63B 59/06	2090506
B65B 3/02	1893523
B65B 9/06	2019782
B65B 9/20	2019782
B65B 59/00	2019782
B65D 5/38	1827992
B65D 33/01	1912865
B65D 77/22	1912865
B65D 81/34	1912865
B65D 85/804	1900653
B65D 88/54	1799599
B65F 9/00	1799599
B65G 67/20	1799599
B66B 5/22	1955973
B66B 7/08	1955973
B66F 7/08	2090506
B66F 11/00	2090506
B67C 3/14	1893523
B67C 7/00	1893523
B67D 1/06	1473271
B67D 1/08	1473271
B67D 1/14	1473271
C07C 235/24	1641745
C07C 253/30	1606246

(51)	(11)
C07C 255/23	1606246
C07C 255/58	1641745
C07D 211/38	1948607
C07D 213/68	1641745
C07D 213/79	1599467
C07D 215/12	2099762
C07D 215/22	1419776
C07D 215/22	1927355
C07D 215/22	1927356
C07D 215/22	2086941
C07D 215/227	2099762
C07D 215/36	2099762
C07D 239/00	1781296
C07D 241/20	1786785
C07D 261/20	1881967
C07D 265/30	1948607
C07D 277/60	1716128
C07D 295/192	1948607
C07D 307/80	1315709
C07D 307/84	1315709
C07D 401/06	2099762
C07D 401/12	1599467
C07D 403/00	1781296
C07D 405/12	1599467
C07D 407/04	1315709
C07D 407/04	2099762
C07D 407/10	1315709
C07D 409/06	1315709
C07D 409/06	2099762
C07D 413/12	1881967
C07D 413/14	1417206
C07D 417/12	1599467
C07D 471/00	1781296
C07D 471/04	1315709
C07D 471/04	1581532
C07D 471/04	2069342
C07D 471/08	2032575
C07D 471/14	1888584
C07D 487/00	1781296
C07D 487/04	1603915

(51)	(11)
C07D 487/04	1899350
C07D 487/04	2029602
C07D 491/00	1781296
C07J 1/00	2081951
C07J 3/00	1644397
C07J 21/00	2081951
C07J 51/00	2081951
C07K 7/06	2014673
C07K 14/025	1730175
C07K 14/285	1697403
C07K 14/435	1869185
C07K 14/47	1869185
C07K 14/54	1339855
C07K 14/635	2084183
C07K 16/00	2014673
C07K 16/12	1697403
C07K 16/18	1565491
C07K 16/28	1504035
C07K 16/28	1773885
C07K 16/46	1773885
C12N 1/20	1877538
C12N 1/21	1773885
C12N 5/07	1440148
C12N 5/10	1504035
C12N 15/00	2014673
C12N 15/10	1844144
C12N 15/13	1504035
C12N 15/13	1565491
C12N 15/13	1773885
C12N 15/62	1339855
C12N 15/62	1869185
C12N 15/85	1504035
C12P 19/04	1877538
C12Q 1/68	1844144
C22C 7/00	1842219
D01D 5/42	2024165
D03D 15/00	2086753
D06C 7/00	2086753
D21H 17/24	2084325
D21H 17/28	2084325

(51)	(11)
D21H 17/44	2084325
D21H 21/20	2084325
E01F 15/04	1857594
E01H 5/04	2078113
E02B 3/26	1432875
E04B 2/76	2115259
E04C 2/36	1698738
E04F 15/04	1783423
E04F 15/20	1783423
E04H 12/00	1851401
E04H 12/18	1851401
E04H 12/34	1851401
E05B 19/00	1712714
E05B 27/10	1712714
E05C 19/02	2087192
E05F 15/16	1780363
E06B 3/46	2115259
E06B 7/22	1676973
F21S 8/02	1783423
F24D 3/08	1757868
F24D 11/00	1757868
F24D 19/10	1757868
G01N 33/50	1697403
G01N 33/68	2049906
G07D 7/20	1716003
G11B 19/04	1894194
G11B 19/12	1894194
G11B 20/00	1894194
G11B 23/28	1894194
H01J 5/48	1941535
H01J 7/20	1842219
H01J 61/32	1941535
H04B 3/54	2009807
H04W 4/24	1258157
H04W 48/18	1260109
H05B 41/36	1941535

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
1120325	B61F 7/00
1166788	A61K 33/30
1166788	A61P 19/02
1166788	A61P 29/00
1166788	A61P 35/04
1258157	H04W 4/24
1260109	H04W 48/18
1294421	A61M 15/00
1315709	C07D 307/84
1315709	C07D 307/80
1315709	C07D 407/10
1315709	C07D 409/06
1315709	C07D 407/04
1315709	C07D 471/04
1315709	A61K 31/34
1339855	C12N 15/62
1339855	C07K 14/54
1339855	A61K 38/20
1417206	C07D 413/14
1417206	A61K 31/50
1419776	A61K 31/496
1419776	C07D 215/22
1419776	A61P 25/18
1424017	A41G 5/00
1432875	E02B 3/26
1440148	C12N 5/07
1473271	B67D 1/06
1473271	B67D 1/14
1473271	B67D 1/08
1480615	A61K 9/00
1480615	A61K 31/485
1504035	C07K 16/28
1504035	C12N 15/13
1504035	C12N 15/85
1504035	C12N 5/10
1504035	A61K 39/395
1504035	A61K 31/7088
1504035	A61P 35/00
1530459	A61K 9/48
1530459	A61K 31/4745
1563891	B01D 53/84
1565491	C07K 16/18
1565491	A61K 39/395
1565491	A61K 48/00
1565491	C12N 15/13
1565491	A61P 9/00
1565491	A61P 35/00
1581532	C07D 471/04
1581532	A61K 31/437
1581532	A61P 29/00
1599467	C07D 401/12
1599467	C07D 405/12
1599467	C07D 213/79
1599467	C07D 417/12
1599467	A61K 31/443
1599467	A61K 31/444
1599467	A61K 31/4433
1599467	A61K 31/4436
1599467	A61P 35/00
1603915	C07D 487/04
1603915	A61K 31/519
1603915	A61P 25/28
1606246	C07C 253/30
1606246	C07C 255/23
1610780	A61K 31/427
1610780	A61K 31/506
1610780	A61P 35/02
1641745	C07C 235/24
1641745	C07C 255/58
1641745	C07D 213/68
1641745	A61K 31/395
1641745	A61K 31/277
1641745	A61K 31/167
1641745	A61P 5/26
1641745	A61P 15/16
1644397	C07J 3/00
1644397	A61K 31/56
1644397	A61P 5/44
1655195	B61L 27/00
1655195	B61L 15/00
1676973	E06B 7/22
1684750	A61K 31/422
1697403	C07K 14/285
1697403	C07K 16/12
1697403	G01N 33/50
1697403	A61K 38/16
1697403	A61K 39/102
1698738	E04C 2/36
1708790	A61K 31/4545
1708790	A61K 31/00
1708790	A61K 31/519
1708790	A61K 31/343
1708790	A61P 25/18
1712714	E05B 19/00
1712714	E05B 27/10
1716003	B42D 15/00
1716003	G07D 7/20
1716128	C07D 277/60
1718337	A61K 45/06
1718337	A61K 31/4178
1718337	A61K 31/439
1718337	A61K 31/265
1718337	A61P 1/12
1729856	A62B 18/02
1730175	C07K 14/025
1757868	F24D 11/00
1757868	F24D 19/10
1757868	F24D 3/08
1769807	A61K 45/00
1769807	A61K 31/52
1769807	A61K 31/573
1769807	A61K 38/13
1769807	A61K 31/7056
1769807	A61K 31/436
1769807	A61K 31/365
1769807	A61K 31/16
1769807	A61K 38/02
1769807	A61K 39/395
1769807	A61K 31/711
1772050	A01D 33/14
1772050	A01D 27/04
1773885	C07K 16/28
1773885	C07K 16/46
1773885	A61K 39/395
1773885	A61P 35/00
1773885	C12N 15/13
1773885	C12N 1/21
1778305	A61L 17/10
1780363	E05F 15/16
1781296	A61K 31/522
1781296	A61K 31/505
1781296	C07D 239/00
1781296	C07D 471/00
1781296	C07D 487/00
1781296	C07D 491/00
1781296	C07D 403/00
1783423	F21S 8/02
1783423	E04F 15/04
1783423	E04F 15/20
1786454	A61K 38/00
1786785	C07D 241/20
1797893	A61K 39/395
1797893	A61P 9/10
1799599	B65G 67/20
1799599	B65D 88/54
1799599	B65F 9/00
1809273	A61K 31/27
1809273	A61P 25/08
1826091	B61F 5/38
1827992	B65D 5/38
1835939	A61K 47/48
1835939	A61K 39/095

(11)	(51)
1842219	H01J 7/20
1842219	C22C 7/00
1844144	C12N 15/10
1844144	C12Q 1/68
1845954	A61K 9/20
1845954	A61K 31/551
1845954	A61K 31/445
1845954	A61P 25/18
1845954	A61P 25/28
1847258	A61K 9/20
1851401	E04H 12/00
1851401	E04H 12/34
1851401	E04H 12/18
1857594	E01F 15/04
1858397	A61B 1/31
1858397	A61B 17/00
1861080	A61K 31/122
1861080	A61P 9/00
1861080	A61P 21/00
1869185	C12N 15/62
1869185	C07K 14/47
1869185	C07K 14/435
1869185	A61K 45/06
1869185	A61K 31/337
1869185	A61K 31/513
1869185	A61K 31/555
1869185	A61K 33/24
1869185	A61K 38/17
1869185	A61P 35/00
1877538	C12N 1/20
1877538	C12P 19/04
1881967	C07D 261/20
1881967	C07D 413/12
1881967	A61K 31/423
1881967	A61K 31/4439
1881967	A61P 29/00
1888584	C07D 471/14
1888584	A61K 31/437
1888584	A61P 35/00
1888584	A61P 17/06
1888584	A61P 11/06
1888584	A61P 19/02
1893523	B67C 7/00
1893523	B67C 3/14
1893523	B65B 3/02
1894194	G11B 19/04
1894194	G11B 20/00
1894194	G11B 23/28
1894194	G11B 19/12
1899350	C07D 487/04
1899350	A61K 31/55
1899350	A61P 25/28
1900653	B65D 85/804
1901885	B26D 3/28
1903926	A47L 23/20
1912865	B65D 33/01
1912865	B65D 81/34
1912865	B65D 77/22
1924302	A61L 27/12
1924302	A61L 27/42
1924302	A61L 27/46
1924302	A61L 27/50
1924302	A61L 27/52
1924302	A61F 2/28
1927355	A61K 31/496
1927355	C07D 215/22
1927355	A61P 25/18
1927356	A61K 31/496
1927356	C07D 215/22
1927356	A61P 25/18
1931300	A61J 11/04
1931300	A61J 9/00
1941535	H01J 61/32
1941535	H01J 5/48
1941535	H05B 41/36
1948607	C07D 211/38
1948607	C07D 265/30
1948607	C07D 295/192
1948607	A61K 31/496
1948607	A61P 25/00
1955973	B66B 5/22
1955973	B66B 7/08
1957310	B60K 31/00
1957310	B60W 40/00
1973539	A61K 31/352
1973539	A61K 31/353
1973539	A61K 31/357
1973539	A61P 25/24
1980158	A23L 1/015
1980158	A23L 1/217
1989967	A47C 17/207
1989967	A47C 17/165
1996072	A61B 5/026
2009807	H04B 3/54
2014673	C07K 7/06
2014673	C07K 16/00
2014673	C12N 15/00
2014673	A61K 38/00
2019782	B65B 9/06
2019782	B65B 9/20
2019782	B65B 59/00
2024165	B29C 55/06
2024165	D01D 5/42
2029602	C07D 487/04
2029602	A61K 31/4985
2029602	A61P 29/00
2032575	C07D 471/08
2032575	A61K 31/551
2032575	A61P 25/00
2049906	G01N 33/68
2051751	A61M 1/10
2069342	C07D 471/04
2069342	A61K 31/437
2069342	A61P 25/00
2069342	A61P 19/10
2069342	A61P 35/00
2078113	E01H 5/04
2078113	A01D 42/00
2081951	C07J 1/00
2081951	C07J 21/00
2081951	C07J 51/00
2081951	A61K 31/567
2081951	A61P 5/36
2084183	C07K 14/635
2084183	A61K 47/48
2084183	A61K 38/29
2084183	A61P 19/10
2084325	D21H 17/24
2084325	D21H 17/28
2084325	D21H 17/44
2084325	D21H 21/20
2086753	B32B 5/26
2086753	D03D 15/00
2086753	D06C 7/00
2086941	C07D 215/22
2086941	A61K 31/465
2086941	A61P 31/06
2087192	E05C 19/02
2087192	B60K 15/05
2090506	B63B 59/06
2090506	B05B 13/04
2090506	B05B 15/10
2090506	B66F 11/00
2090506	B66F 7/08
2091799	B61L 7/06
2091799	B61L 5/06
2099762	C07D 215/227
2099762	C07D 215/36
2099762	C07D 401/06
2099762	C07D 409/06
2099762	C07D 215/12
2099762	C07D 407/04
2099762	A61K 31/47
2099762	A61P 31/04
2101792	A61K 31/731
2101792	A61P 31/16
2101792	A61K 31/737
2115259	E06B 3/46
2115259	B21D 53/74
2115259	E04B 2/76

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

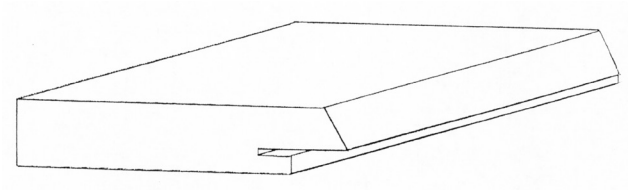
(74) Atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the representative, code of country

(78) Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the new owner, code of country

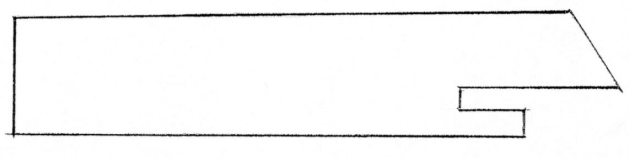
** Pagal WIPO standartą ST.80*
*** Pagal WIPO standartą ST.3*

Registracijos 1670–1671, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

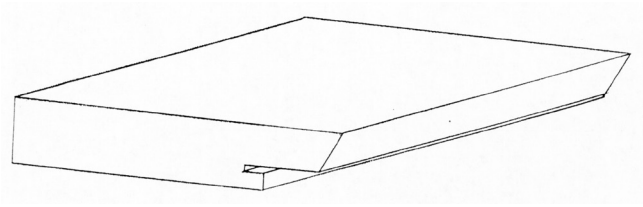
(11) **1670**
(15) 2010 07 20
(21) 2009 027
(22) 2009 12 28
(18) 2014 12 28
(28) 3
(72) Gintaras Juozas Kamarauskas, Birutės g. 37, LT-45322 Kaunas, LT
Vidas Anilionis, Kranto g. 5, LT-53446 Kačerginė, Kauno r., LT
(73) VIDAS ANILIONIS, Kranto g. 5, LT-53446 Kačerginė, Kauno r., LT
GINTARAS JUOZAS KAMARAUSKAS, Birutės g. 37, LT-45322 Kaunas, LT
(74) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g. 14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(51) 25-01
(54) LENTŲ PROFILIAI
(55)



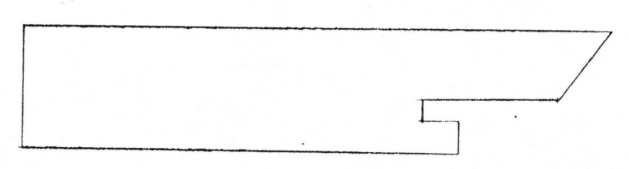
1.1



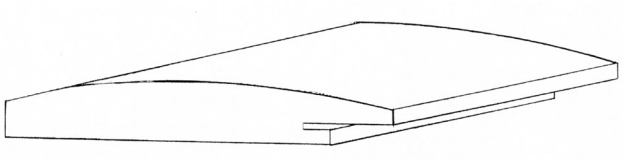
1.2



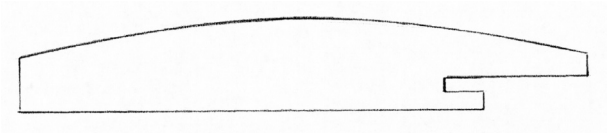
2.1



2.2

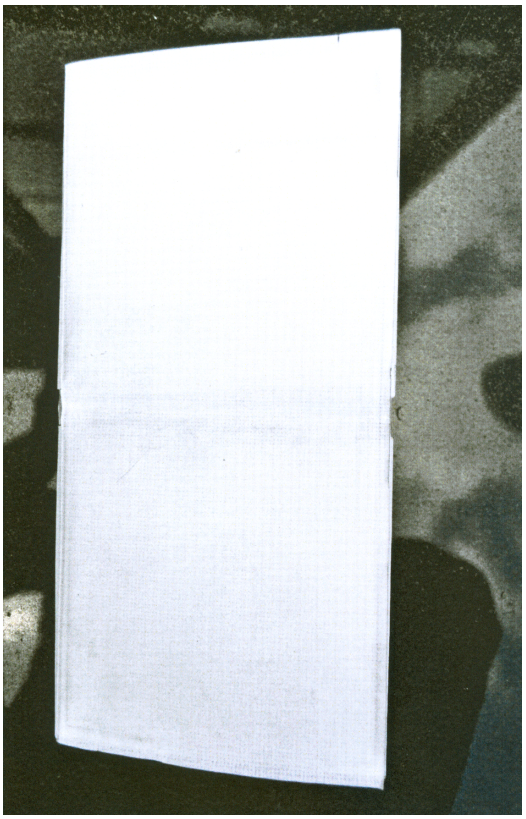


3.1

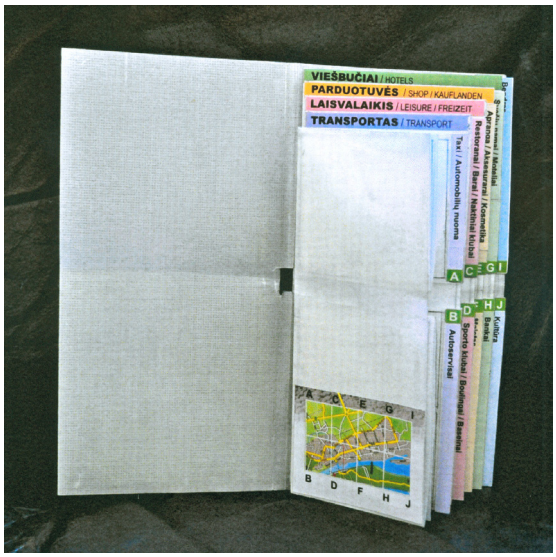


3.2

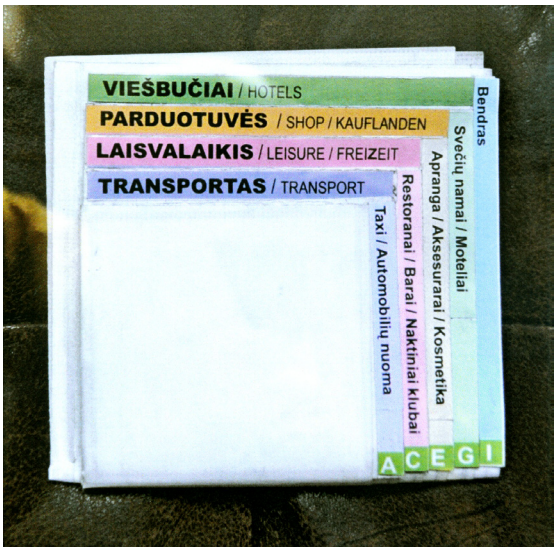
(11) **1671**
(15) 2010 07 29
(21) 2009 016
(22) 2009 07 14
(18) 2014 07 14
(28) 2
(72) Gintaras Krutinis, Šaulių g. 4-31, LT-94219 Klaipėda, LT
(73) GINTARAS KRUTINIS, Šaulių g. 4-31, LT-94219 Klaipėda, LT
(51) 19-08
(54) INFORMACINIS LANKSTINUKAS - ŽEMĖLAPIS
(55)



1.1



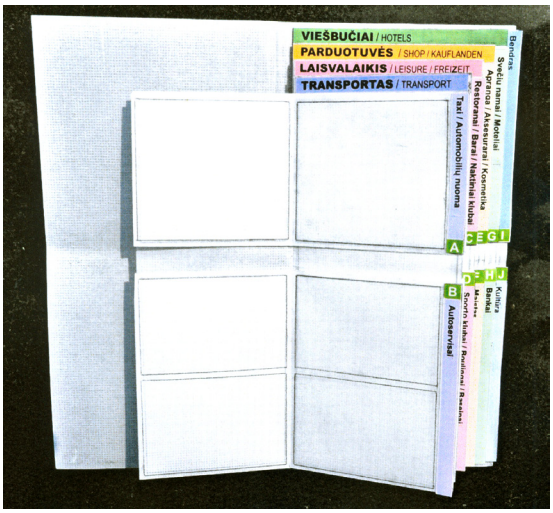
1.2



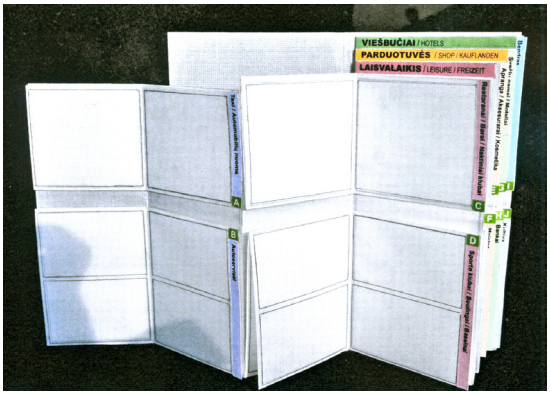
1.3



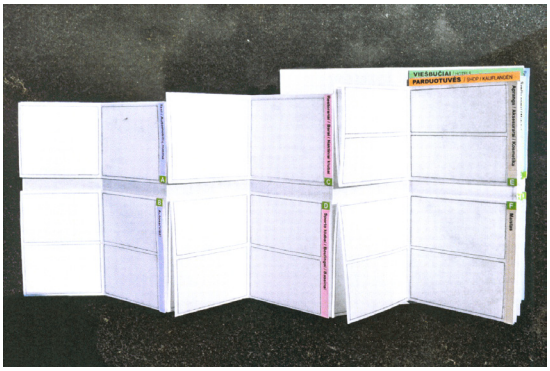
1.4



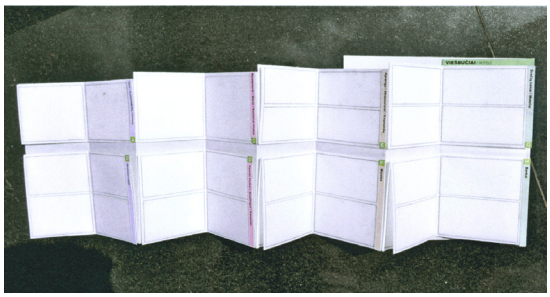
1.5



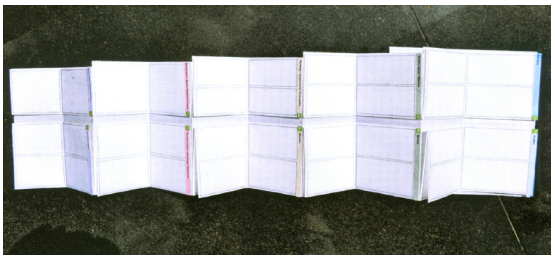
1.6



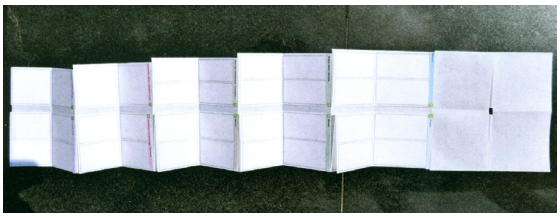
1.7



1.8



1.9



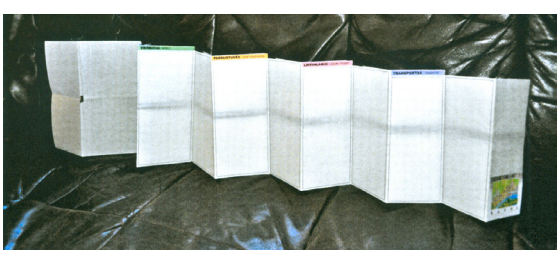
1.10



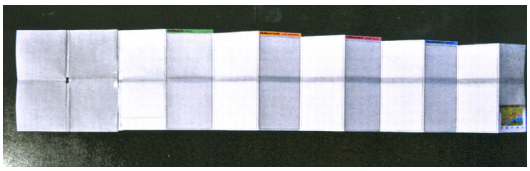
1.11



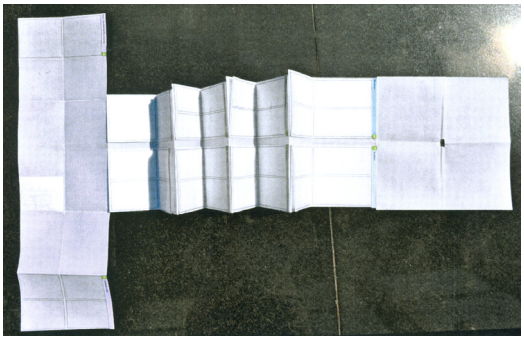
1.12



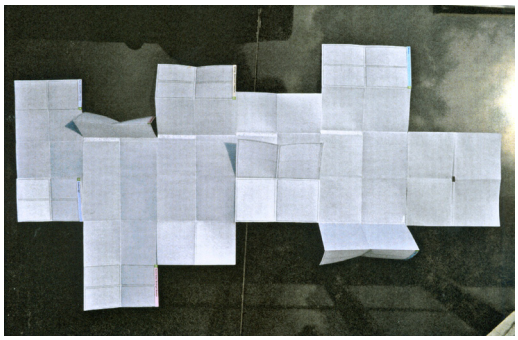
1.13



1.14



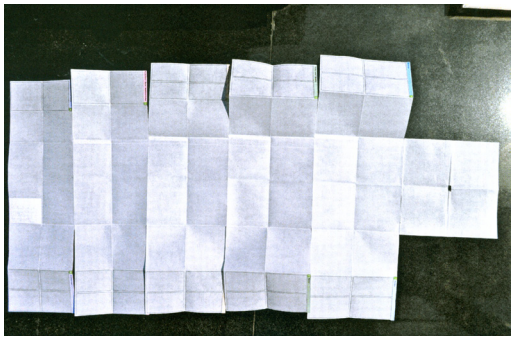
1.15



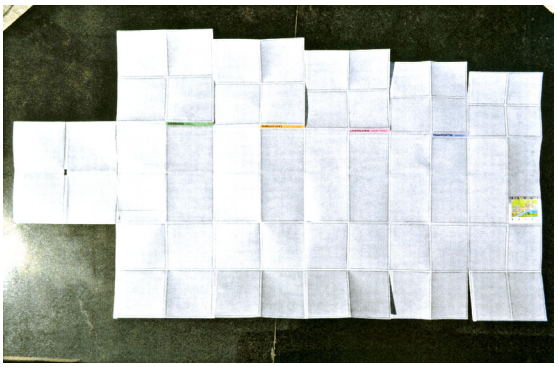
1.16



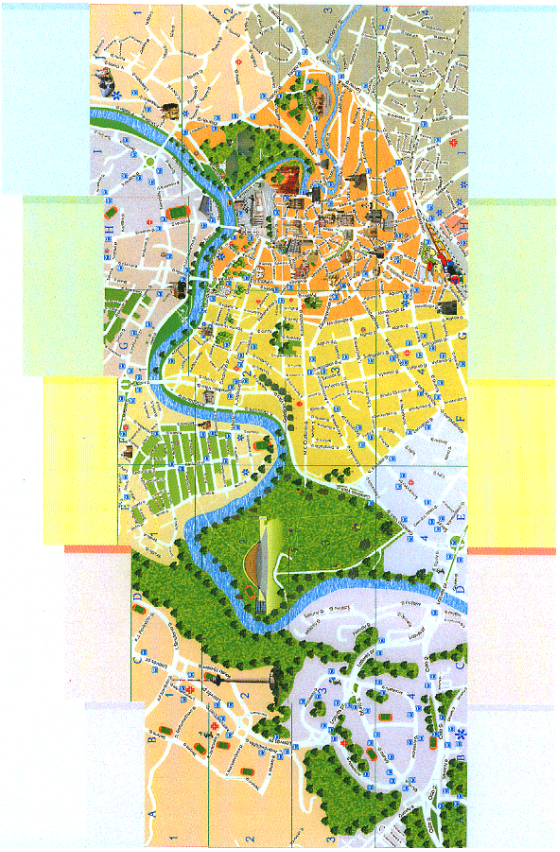
1.17



1.18



1.19



2

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 29 straipsnį

(11) **1561**

(73) UAB EUROVAISTINĖ, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT

(51) 20-03

(54) ŠVIEČIANTIS INFORMACINIS ĮRENGINYS

(45) 2006 11 27

Buvusio savininko pavadinimas/vardas,pavardė,adresas,valstybės kodas

UAB „EUROFARMACIJOS VAISTINĖS“, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT

(58) 2010 07 08

Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį

(11) **1110**
(58) 2010 07 30
(73) AKCINĖ BENDROVĖ „VILMA“, Žirmūnų g. 68, LT-09124 Vilnius, LT

---

(11) **1111**
(58) 2010 07 30
(73) AKCINĖ BENDROVĖ „VILMA“, Žirmūnų g. 68, LT-09124 Vilnius, LT

---

(11) **1545**
(58) 2010 07 30
(73) JUOZAS JANONIS, Savanorių pr. 294-31, LT-48454 Kaunas, LT

---

(11) **1553**
(58) 2010 07 30
(73) GINTARAS FIJADŽERALDAS BAŠINSKAS, Kęstučio g. 68-9, LT-44298 Kaunas, LT

Dizaino galiojimo termino pasibaigimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 34 straipsnį

(11) **474**
(18) 2011 01 05
(73) LINGNER + FISCHER GmbH, Hermannstrasse 7, D-77815 Buehl / Baden, DE

---

(11) **1214**
(18) 2011 01 22
(73) BP PLC, 1 St Jame's Square, SW1Y 4PD London, GB

---

(11) **1215**
(18) 2011 01 22
(73) BP PLC, 1 St Jame's Square, SW1Y 4PD London, GB

---

(11) **1228**
(18) 2011 02 09
(73) HENKEL LOCTITE ADHESIVES LIMITED, Apollo Court, 2 Bishop Square Business Park, Hatfield, AL10 9EY Hertfordshire, GB

---

(11) **1558**
(18) 2011 01 10
(73) UAB „TECHNOLITAS", Gedimino pr. 47-4, LT-01110 Vilnius, LT

---

(11) **1560**
(18) 2011 02 22
(73) OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBCHTCHESTVO „NEFTYANAYA KOMPANIYA „LUKOIL", Sretensky boulvar, 11, 101000 Moskva, RU

---

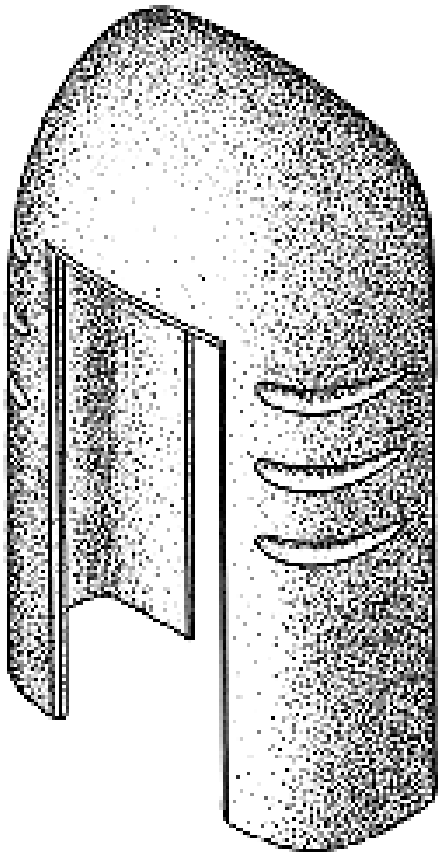
(11) **1562**
(18) 2011 01 25
(73) TADAS GUTAUSKAS, Užupio g. 25-6, LT-01203 Vilnius, LT

---

(11) **1565**
(18) 2011 02 22
(73) VAEDERSTAD-VERKEN AB, Box 85, SE-590 21 Vaederstad, SE

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

(11) **1166**
(15) 2010 07 30
(18) 2015 07 31
(73) UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(28) 1
(31) (32) (33) 2090573, 2000 02 18, 6B
(51) 09-07
(54) ĮMAUTĖ/MOVA
(55)



1

(11) **1548**
(15) 2010 07 30
(18) 2015 10 13
(73) ZAO „SOLNEČNIJ RAJ“, pl. Tolstogo 8, 344037 Rostov-na Donu, RU
(74) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts, Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 09-01
(54) AUGALINIO ALIEJAUS BUTELIS

(55)



1.1

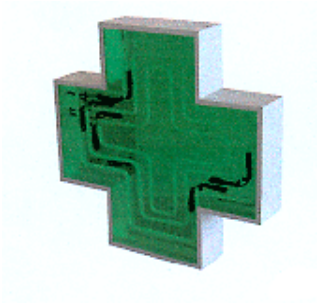


1.2



1.3

(11) **1561**
(15) 2010 07 08
(18) 2016 02 23
(73) UAB EUROVAISTINĖ, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(74) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 20-03
(54) ŠVIEČIANTIS INFORMACINIS ĮRENGINYS
(55)



1.1



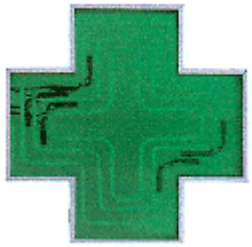
1.2



1.3



1.4



1.5



1.6



1.7



1.8

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
GINTARAS JUOZAS KAMARAUSKAS,LT	S	25-01	1670
Gintaras Juozas Kamarauskas, LT	A	25-01	1670
VIDAS ANILIONIS, LT	S	25-01	1670
Vidas Anilionis, LT	A	25-01	1670
GINTARAS KRUTINIS, LT	S	19-08	1671
Gintaras Krutinis, LT	A	19-08	1671

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
25-01	1670
19-08	1671

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Registracijos numeris
2009 027	1670
2009 016	1671

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 WIPO standartą ST.60*
** *Pagal WIPO standartą ST.3*

Registracijos 62394–62516 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **62394**
(151) 2010 07 13
(210) 2009 1257
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) HI-GEAR PRODUCTS INC, 14 Brent Drive, Hudson, MA 01749, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

NANOX

(511)

1 produktai ir reikmenys, skirti automobilių atsarginių dalių rinkai, būtent stabdžių skysčiai, pavarų dėžės skysčiai, vairo mechanizmo su stiprintuvu skysčiai, variklių degalų cheminiai priedai, cheminiai dujų dorojimo (valymo), radiatorių plovimo preparatai, antifrizų aušalai transporto priemonių varikliams.

2 produktai ir reikmenys, skirti automobilių atsarginių dalių rinkai, būtent automobilių antikoroziniai preparatai, antikoroziniai dažai, automobilių preparatai nuo rūdžių, antikoroziniai tepalai, automobilių frikcinės redukavimo dangos; suteikiantys atspalvį dažai automobiliams; odų beicai (kandikai); pigmentai.

3 antžeminių ir jūros transporto priemonių paviršiaus priežiūros produktai, būtent valymo, kondicionavimo, plovimo, blizginimo ir poliravimo preparatai, variklių ir karbiuratorių valymo preparatai; automobilių priekinių stiklų plovimo skysčiai.

4 produktai ir reikmenys, skirti automobilių atsarginių dalių rinkai, būtent pramoninė alyva ir tepalai, autolas, variklių degalų priedai (ne cheminiai), tirštieji tepalai, įvairios paskirties tepalai, nepriskirti prie kitų klasių.

17 lipnieji sandarikliai; guminiai ir silikoniniai sujungimų sandarikliai sulūžusioms dalims sujungti, lipnieji sandarikliai ir kamšymo medžiagos priekinių stiklų ir rėmjuosčių sandarinimui; vamzdžių sujungimų sandariklių mišiniai; silikoniniai kaučiuko sandarikliai bendrosioms reikmėms; vamzdžių sujungimų sandarikliai.

21 valymo reikmenys, antžeminių ir jūros transporto priemonių vidaus ir išorės paviršių valymo reikmenys, būtent valymo, džiovinimo, dulkių valymo ir poliravimo skudurai, šluostukai blizginimo ir poliravimo medžiagų padengimui ant transporto priemonių.

35 pavyzdžių platinimas (produktų ir reikmenų skirtų automobiliams); prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių (produktų ir reikmenų skirtų automobiliams); rinkotyra, reklama, įskaitant tiesioginio ryšio reklamą.

(310) (320) (330) 76/695693, 2009 02 09, US 1, 2, 3, 4, 17, 21 kl.

---

(111) **62395**
(151) 2010 07 13
(210) 2009 1451
(220) 2009 09 15
(181) 2019 09 15
(732) UAB „ŪKIO BANKO LIZINGAS“, K.Donelaičio g.60, LT-44248 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) geltona, juoda.
(511)

36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **62396**
(151) 2010 07 13
(210) 2009 1732
(220) 2009 11 02
(181) 2019 11 02
(732) ESSENTUKY BALTIC OUE, Tina 21-2, 10126 Tallinn, EE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 9.1, 24.3, 26.1, 29.1
(591) žalia, smėlio, šviesiai ruda, ruda, pilka, balta, bordinė.
(511)
16 spaudiniai, tarp jų etiketės (ne tekstilinės), bukletai, brošiūros, prospektai, lipdukai (raštinės reikmenys); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai, visos prekės kilusios iš Rusijos Stavropolio krašto.
(310) (320) (330) M 2009 00 54, 2009 05 07, EE

---

(111) **62397**
(151) 2010 07 13
(210) 2009 1752
(220) 2009 11 05
(181) 2019 11 05
(732) TVARKOS IR TEISINGUMO JAUNIMO LYGA, Minties g. 42-50, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 29.1
(591) tamsiai mėlyna.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62398**
(151) 2010 07 13
(210) 2009 1887
(220) 2009 11 24
(181) 2019 11 24
(732) IĮ „VERTIMŲ PASAULIS“, Ukmergės g. 12-1, LT-35201 Panevėžys, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **62399**
(151) 2010 07 13
(210) 2009 1895
(220) 2009 11 25
(181) 2019 11 25
(732) DARIUS IZOKAITIS, Rotušės a. 4-8, LT-44280 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **62400**
(151) 2010 07 13
(210) 2009 1896
(220) 2009 11 26
(181) 2019 11 26
(732) UAB „SAERIMNER“, Veselkiškių k., LT-83450 Linkuvos sen., Pakruojo r., LT
(740) Paulius Stonis, Gabijos g. 2-8, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 25.1, 27.5, 29.1
(591) bordinė, juoda.
(511)
31 gyvi gyvuliai; pašarai; pašarai (gyvuliams penėti).
35 algalapių parengimas; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; buhalterinė apyskaita; ekonominis prognozavimas; sekretoriavimas; parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); reklaminių tekstų skelbimas; reklama; personalo vadybos konsultacijos; personalo komplektavimas; pardavimas aukcione; biuro mašinų ir įrenginių nuoma; verslo informacija; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas.

---

(111) **62401**
(151) 2010 07 13
(210) 2009 2010
(220) 2009 12 11
(181) 2019 12 11
(732) UAB „OTRA“, Naujojo Sodo g. 1, LT-95248 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.3, 5.1, 25.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona, ruda, balta.
(511)
41 naktiniai klubai, striptizo klubai.

---

(111) **62402**
(151) 2010 07 13
(210) 2009 1603
(220) 2009 10 09
(181) 2019 10 09
(732) UAB „GSMARENA“, Neries g. 18, Išorų k., Jonavos r. sav., LT
(740) Aldona Orlienė, 20, Kęstučio g.59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.1, 26.11, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių, tarp jų per tiesioginį kompiuterinį ryšį; prekių užsakymas paštu pagal katalogus (kitiems).

---

(111) **62403**
(151) 2010 07 13
(210) 2010 0011
(220) 2010 01 07
(181) 2020 01 07
(732) GALLUP, INC, 1001 Gallup Drive, Omaha, Nebraska 68102, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

GALLUP

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; rinkotyra, rinkos nagrinėjimas, nuomonių tyrimas, verslo informacija; verslo tyrimai; komercinės informacijos agentūros; statistinių duomenų rinkimas; verslo specialistų konsultacijos; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems) ir dorojimas; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.
45 juridinės paslaugos.

---

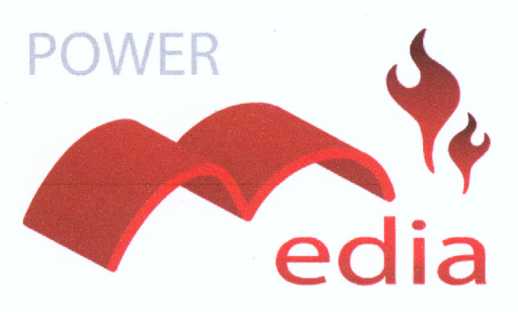
(111) **62404**
(151) 2010 07 13
(210) 2010 0045
(220) 2010 01 13
(181) 2020 01 13
(732) UAB „XXIA.RENGINIAI“, Antašavos g. 17A-17, LT-46274 Kaunas, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT
(540)



(531) 2.9, 25.1, 27.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62405**
(151) 2010 07 13
(210) 2010 0143
(220) 2010 01 29
(181) 2020 01 29
(732) UAB „POWER MEDIA“, Tilžės g. 60, LT-91108 Klaipėda, LT
(540)



(531) 1.15, 26.11, 27.1, 29.1
(591) pilka, raudona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **62406**
(151) 2010 07 13
(210) 2010 0145
(220) 2010 01 29
(181) 2020 01 29
(732) TAUTVYDAS MUSTEIKIS, Povilaičio g. 8-54, LT-04336 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PROVIZORIUS

(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62407**
(151) 2010 07 13
(210) 2010 0146
(220) 2010 01 29
(181) 2020 01 29
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VMGH“, V. A. Graičiūno g. 2B, LT-02241 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 9.1, 25.1, 26.11, 27.5, 29.1
(591) ruda, žalia, geltona, balta, juoda.
(511)
30 majonezas; padažai (uždarai) su majonezu.

---

(111) **62408**
(151) 2010 07 13
(210) 2010 0147
(220) 2010 01 29
(181) 2020 01 29
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VMGH“, V. A. Graičiūno g. 2B, LT-02241 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 9.1, 24.1, 25.1, 25.3, 29.1
(591) geltona, smėlio, ruda, žalia, balta, pilka, juoda.
(511)
29 pomidorų piurė; pomidorų sultys (maistui ruošti).
30 kečupas (pomidorų padažas); padažai (uždarai); mėsos padažai; majonezas; padažai (uždarai) su majonezu; garstyčios; actas.

---

(111) **62409**
(151) 2010 07 13
(210) 2010 0148
(220) 2010 01 29
(181) 2020 01 29
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „TRANSPORTO MEDIA CENTRAS“, J. Basanavičiaus g. 45, LT-03506 Vilnius, LT
(540)

Transporter

(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, raudona.
(511)
16 spaudiniai; spausdintiniai leidiniai, laikraščiai, žurnalai (periodiniai leidiniai), fotonuotraukos.

---

(111) **62410**
(151) 2010 07 13
(210) 2010 0241
(220) 2010 02 17
(181) 2020 02 17
(732) UAB „NOVATURAS“, Vytauto pr. 32-408, LT-44328 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.3, 24.3, 26.1, 29.1
(591) geltona, raudona, tamsiai mėlyna, balta.
(511)
39 kelionių rengimas; autobusų transportas; ekskursijos (turistinės); jūrų kelionių rengimas; kelionių užsakymai; keleivių vežiojimas; keliautojų lydėjimas; oro transportas; turistų lydėjimas; turistų vežiojimas; vežiojimų užsakymas; vežimas; informacija apie vežimą.

---

(111) **62411**
(151) 2010 07 13
(210) 2010 0242
(220) 2010 02 17
(181) 2020 02 17
(732) UAB „NOVATURAS“, Vytauto pr. 32-408, LT-44328 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.3, 24.3, 25.1, 26.1, 29.1
(591) geltona, raudona, tamsiai mėlyna, balta.
(511)
39 kelionių rengimas; autobusų transportas; ekskursijos (turistinės); jūrų kelionių rengimas; kelionių užsakymai; keleivių vežiojimas; keliautojų lydėjimas; oro transportas; turistų lydėjimas; turistų vežiojimas; vežiojimų užsakymas; vežimas; informacija apie vežimą.

---

(111) **62412**
(151) 2010 07 13
(210) 2010 0254
(220) 2010 02 18
(181) 2020 02 18
(732) „MOSCOW-EFES BREWERY“, CLOSED JOINT STOCK COMPANY, d.15B, ul. Podolskikh Kursantov, RU-117546 Moscow, RU
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.1, 19.7, 26.1, 28.5, 29.1
(591) žalia, juoda, balta, geltona, raudona, aukso.
(561) BELYJ MEDVED
(511)

32 gaivieji aperityvai; vanduo; gira; gaivieji kokteiliai; limonadai; žemės riešutų pienas (gaivusis gėrimas); gaivieji gėrimai; izotoniniai (netonizuojantys) gėrimai; gaivieji medaus gėrimai; išrūgų gėrimai; gaivieji vaisių sulčių gėrimai; migdolų pienas (gėrimas); vaisių nektarai; oršadas (migdolų pieno gėrimas); alus; putojančių gėrimų gaminimo milteliai; sarsaparylius (gaivusis gėrimas); sirupai (limonadui); sirupai (gėrimams); pomidorų sultys (gėrimas); sidras (gaivieji gėrimai); daržovių sultys (gėrimai); vaisių sultys; gazuoto vandens gaminimo preparatai; likerių gaminimo preparatai; mineralinio vandens gaminimo preparatai; gėrimų gaminimo preparatai; misa; vynuogių misa (nefermentuota); alaus misa; salyklinė misa; gazuotų gėrimų gaminimo pastilės; šerbetas (gėrimas); gaivieji vaisių ekstraktai; apynių ekstraktai (alui daryti); esencijos (gėrimams gaminti).

33 aperityvai; arakas; brendis; vynas; pikė (vynuogių išspaudų vynas); viskis; anyžių degtinė; vyšnių degtinė; degtinė (rusiška); džinas (kadagių degtinė); aperityvai (virškinimą skatinantys likeriai ir spiritiniai gėrimai); kokteiliai; anyžių likeris; kiurasao (likeris); likeriai; svaigieji gėrimai (išskyrus alų), svaigieji gėrimai su vaisiais; spiritiniai gėrimai; distiliuoti gėrimai; midus; pipirmėčių likeriai; trauktinės (karčiosios); romas (svaigusis gėrimas); sakė (japoniška ryžių degtinė); sidras; kriaušių sidras; ryžių degtinė; spiritiniai ekstraktai; spiritiniai vaisių ekstraktai; spiritinės esencijos.

---

(111) **62413**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1511
(220) 2009 09 23
(181) 2019 09 23
(732) UAB „PREKYBOS MARKETINGO PASLAUGOS“, 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, 26.11, 29.1
(591) ruda, balta.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62414**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1708
(220) 2009 10 29
(181) 2019 10 29
(732) EIMANTAS LAIPŠYS, Riešės g. 25, Didžioji Riešė, LT-14260 Vilniaus r., LT
(540)



(531) 24.17, 26.11, 29.1
(591) balta, raudona.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62415**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1841
(220) 2009 11 17
(181) 2019 11 17
(732) UAB „Y. X. Z.“, Jogailos g. 4, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Jolanta Mickevičiūtė, UAB „Meno pieva“, Kalvarijų g. 3-415A, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 9.1, 26.4, 29.1
(591) balta, tamsiai rožinė.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62416**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1843
(220) 2009 11 17
(181) 2019 11 17
(732) VŠĮ „DAROM 2009“, Žaliųjų ežerų g. 1-11, LT-08408 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 27.5, 29.1
(591) pilka, žalia.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62417**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1846
(220) 2009 11 18
(181) 2019 11 18
(732) UAB ABBOTT LABORATORIES, Žalgirio g. 92, LT-09303 Vilnius, LT
(540)

Draugai gyvenimui

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62418**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1847
(220) 2009 11 18
(181) 2019 11 18
(732) UAB „KRISTIANA“, Gedimino pr.14, LT-01103 Vilnius, LT
(740) Ugnius Pėdnyčia, Latvių g. 17-26 / Kęstučio g. 43-26, LT-08123, Vilnius, LT
(540)

KOSMODA

(511)
3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **62419**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1968
(220) 2009 12 04
(181) 2019 12 04
(732) BIRUTĖ KYBARTIENĖ, Mickevičiaus g. 20, LT-76230 Šiauliai, LT

(540)

Birutės salonas

(531) 1.1, 27.5,
(511)
45 drabužių nuoma, tarp jų vakarinių suknelių nuoma.

---

(111) **62420**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1978
(220) 2009 12 07
(181) 2019 12 07
(732) HUXLEY PHARMACEUTICALS INC, a Delaware Corporation, 20th Floor, 1251 Avenue of the Americas, New York, NY 10020, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

FIRDAPSE

(511)
5 farmacijos preparatai.
(310) (320) (330) 77/830, 438, 2009 09 19, US

---

(111) **62421**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1984
(220) 2009 12 08
(181) 2019 12 08
(732) KRISTINA GELGOTAITĖ, Vilniaus g. 41-2, LT-44290 Kaunas, LT
ROKAS VENSLAUSKAS, Priemiesčio g. 9, LT-47483 Kaunas, LT
(540)

LC LawCORPUS

(531) 17.3, 26.1, 29.1
(591) mėlyna, aukso.
(511)
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **62422**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1990
(220) 2009 12 09
(181) 2019 12 09
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Moterų alėja

(511)
41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

---

(111) **62423**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1991
(220) 2009 12 09
(181) 2019 12 09
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 27.5, 29.1
(591) juoda, tamsiai raudona, geltona, balta.
(511)
41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

---

(111) **62424**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1992
(220) 2009 12 09
(181) 2019 12 09
(732) JAUNALKO LTD, „Jaunalko“, Jaunpagasts, LV-3292 Virbu pagasts, Talsu rajons, LV
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(540)

CHENE

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **62425**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1993
(220) 2009 12 09
(181) 2019 12 09
(732) JAUNALKO LTD, „Jaunalko“, Jaunpagasts, LV-3292 Virbu pagasts, Talsu rajons, LV
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(540)

DUBOIS

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **62426**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 1995
(220) 2009 12 09
(181) 2019 12 09
(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)

ALLOCHOL

(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.
30 arbata; arbata su ledais; arbatžolių gėrimai; gėrimų aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); kepinių aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); aromatiniai preparatai (maistui); cukrus; pastilės (konditerija).

---

(111) **62427**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 2002
(220) 2009 12 10
(181) 2019 12 10
(732) UAB „KRISTALĖ“, Sporto g 8-77, LT-09200 Vilnius, LT
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(540)

BIODETOX

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **62428**
(151) 2010 07 14
(210) 2009 2076
(220) 2009 12 22
(181) 2019 12 22
(732) ORGSOFT, UAB, S. Žukausko g. 39-31, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

orgStudio

(511)

9 kompiuterių programinė įranga (įrašyta); įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); įrašytos kompiuterių valdymo programos.

35 efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; verslo informacija; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; verslo specialistų konsultacijos; verslo nagrinėjimas; verslo vadybos pagalba; paslaugų nuoma (verslo pagalba); verslo patikrinimai; personalo vadybos konsultacijos; statistinių duomenų rinkimas; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo organizavimo konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; viešbučių verslo vadyba.

41 mokymas; profesinis mokymas ir rengimas; seminarų rengimas ir vedimas.

42 kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas; kompiuterių programinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; kompiuterių programų dubliavimas; kompiuterių programų rengimas; kompiuterių sistemų analizė; kompiuterių sistemų projektavimas; duomenų ar dokumentų konvertavimas iš fizinių laikmenų į elektronines; kompiuterių programų ir duomenų konvertavimas (ne fizinis); kompiuterių programų nuoma; kompiuterinių programų priežiūra; tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems).

---

(111) **62429**
(151) 2010 07 14
(210) 2010 0154
(220) 2010 02 01
(181) 2020 02 01
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „UMEGA“, Metalo g. 5, LT-28216 Utena, LT
(540)



(531) 7.3, 25.1
(511)

6 metaliniai darbastaliai su spaustuvais; kabliukai (metalo gaminiai); metalinės statybinės konstrukcijos; krosnių grotelės; metaliniai konteineriai (laikymui ir gabenimui); skystojo kuro metaliniai konteineriai; neapdirbti arba iš dalies apdirbti paprastieji metalai; metalinės poveržlės; metalinės talpyklos.

7 buldozeriai; hidrauliniai durų atidarymo ir uždarymo mechanizmai (mašinų dalys); orpūtės (dujoms slėgti, siurbti ir transportuoti); orpūtės (dulkėms siurbti ir pan.); orpūtės (grūdams slėgti, siurbti ir transportuoti); smulkinimo mašinos; atliekų smulkintuvai; sniego valytuvai; stūmoklių žiedai; šienapjovės ir javapjovės; šienapjovių peiliai; vejapjovės; pavaros guolių velenai; vožtuvai (mašinų dalys); žemės ūkio inventorius (ne rankinis); žemės ūkio mašinos.

9 specialieji laboratorijų baldai; bakterijų kultūrų inkubatoriai; krosnelės (laboratoriniams eksperimentams); termostatai; tigliai (laboratorija).

11 ardeliai; degimo krosnys; šildymo katilų dūmtraukiai; dūmtraukių dūmtakiai; dūmtraukių sklendės; džiovinimo aparatai ir įrenginiai; plaukų džiovintuvai; kaitinimo elementai; kanalinės krosnys; konstrukcinės viryklių plokštės; krosnys; krosnys (šildymo įrenginiai); krosnys (ne bandymų reikmėms); krosnių metalinės konstrukcijos; krosnių pakrovimo įrenginiai; krosnių peleninės; pirčių įrenginiai; prausyklų rankų džiovintuvai; saunų įrenginiai; stomatologų krosnelės; šildymo aparatai; šildymo katilai; šildymo krosnys; šildymo vandeniu įrenginiai; šilumokaičiai (ne mašinų dalys); viryklės; virtuvinės viryklės (krosnelės); namų židiniai.

12 priekabos (transporto priemonės); savivarčių sunkvežimių kėbulai.

17 izoliacinės ugniai atsparios medžiagos; šilumai nelaidžios medžiagos.

---

(111) **62430**
(151) 2010 07 14
(210) 2010 0155
(220) 2010 02 01
(181) 2020 02 01
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „UMEGA“, Metalo g. 5, LT-28216 Utena, LT
(540)



(531) 25.1, 26.1
(511)

7 orpūtės (dujoms slėgti, siurbti ir transportuoti); orpūtės (dulkėms siurbti ir pan.); orpūtės (grūdams slėgti, siurbti ir transportuoti); vožtuvai (mašinų dalys); stūmoklių žiedai.

11 ardeliai; šildymo katilų dūmtraukiai; dūmtraukių dūmtakiai; dūmtraukių sklendės; konstrukcinės viryklių plokštės; krosnys; krosnys (šildymo įrenginiai); krosnių metalinės konstrukcijos; krosnių pakrovimo įrenginiai; krosnių peleninės; pirčių įrenginiai; saunų įrenginiai; šildymo katilai; šildymo krosnys; šildymo vandeniu įrenginiai; viryklės; virtuvinės viryklės (krosnelės); namų židiniai.

---

(111) **62431**
(151) 2010 07 14
(210) 2010 0156
(220) 2010 02 01
(181) 2020 02 01
(732) UAB „ALPHA CONSULTANTS“, Danės g. 15-212, LT-92117 Klaipėda, LT
(540)



(531) 26.4, 28.3, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
35 personalo vadybos konsultacijos.

---

(111) **62432**
(151) 2010 07 14
(210) 2010 0184
(220) 2010 02 05
(181) 2020 02 05
(732) UAB „VIMISTA“, Smėlynės g. 49-6, LT-35119 Panevėžys, LT
(540)

Metalinės akys

(511)
6 ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62433**
(151) 2010 07 16
(210) 2010 0297
(220) 2010 02 25
(181) 2020 02 25
(732) UAB „ORIVAS“, J. Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

Orindille

(511)
5 farmacijos preparatai.

---

(111) **62434**
(151) 2010 07 16
(210) 2010 0298
(220) 2010 02 25
(181) 2020 02 25
(732) UAB „ORIVAS“, J. Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

Ammily

(511)
5 farmacijos preparatai.

---

(111) **62435**
(151) 2010 07 19
(210) 2009 1362
(220) 2009 08 27
(181) 2019 08 27
(732) UAB „BALTERGAS“, Draugystės g. 17, LT-51229 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)

ARKTIO

(511)
37 taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **62436**
(151) 2010 07 19
(210) 2009 1806
(220) 2009 11 12
(181) 2019 11 12
(732) UAB „SKENTA“, I.Kanto g.44, LT-92238 Klaipėda, LT
(540)



(531) 3.7, 25.3, 27.1, 27.5
(511)
43 barų paslaugos, kavinės, restoranai.

---

(111) **62437**
(151) 2010 07 19
(210) 2009 1832
(220) 2009 11 17
(181) 2019 11 17
(732) UAB „INTERDATA“, Sodų g. 14, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Ramūnas Švenčionis, Tilto g. 12-8, LT-01101, Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **62438**
(151) 2010 07 19
(210) 2009 1833
(220) 2009 11 17
(181) 2019 11 17
(732) UAB „INTERDATA“, Sodų g. 14, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Ramūnas Švenčionis, Tilto g. 12-8, LT-01101, Vilnius, LT
(540)

Interdata

(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **62439**
(151) 2010 07 19
(210) 2009 1834
(220) 2009 11 17
(181) 2019 11 17
(732) UAB „INTERDATA“, Sodų g. 14, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Ramūnas Švenčionis, Tilto g. 12-8, LT-01101, Vilnius, LT
(540)

Interdata.lt

(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
38 telekomunikacijos.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **62440**
(151) 2010 07 19
(210) 2009 1835
(220) 2009 11 17
(181) 2019 11 17

(732) UAB „HOSTING“, Kalvarijų g. 3 / A. Juozapavičiaus g. 1, LT-01001 Vilnius, LT

(740) Ramūnas Švenčionis, Tilto g. 12-8, LT-01101, Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 27.7, 29.1

(591) šviesiai ruda, balta, juoda.

(511)

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

38 telekomunikacijos.

42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **62441**

(151) 2010 07 19

(210) 2009 1838

(220) 2009 11 17

(181) 2019 11 17

(732) UAB „PIKSELIS“, Tuskulėnų g. 12B-4, LT-09212 Vilnius, LT

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

(540)



(531) 26.4, 27.5

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

42 kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas; kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių programų dubliavimas; kompiuterinės programinės įrangos įtaisymas; apsaugos nuo kompiuterinių virusų paslaugos; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos; kompiuterių nuoma; kompiuterių programinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos konsultacijos; 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; kompiuterių programų priežiūra.

---

(111) **62442**

(151) 2010 07 19

(210) 2009 1901

(220) 2009 11 26

(181) 2019 11 26

(732) UAB „LAUREGA“, Dainavos g. 11-19, LT-36242 Panevėžys, LT

(540)



(531) 5.9, 9.7, 26.1, 27.3, 29.1

(591) oranžinė, žalia, raudona, juoda, balta, geltona.

(511)

43 aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai; savitarnos restoranai; užkandinės; valgyklos.

---

(111) **62443**

(151) 2010 07 19

(210) 2009 1903

(220) 2009 11 26

(181) 2019 11 26

(732) AB KLAIPĖDOS PIENAS, Šilutės pl. 33, LT-91107 Klaipėda, LT

(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

Somalio piratai

(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.

---

(111) **62444**
(151) 2010 07 19
(210) 2009 1918
(220) 2009 11 27
(181) 2019 11 27
(732) AB KLAIPĖDOS PIENAS, Šilutės pl. 33, LT-91107 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

KAR KAR

(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.

---

(111) **62445**
(151) 2010 07 19
(210) 2009 1919
(220) 2009 11 27
(181) 2019 11 27
(732) UAB „ITJ LOGISTIKA“, Kranto g. 12, Saulažolių k., LT-96101 Klaipėdos r. sav., LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

LIKO

(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) **62446**
(151) 2010 07 19
(210) 2009 1924
(220) 2009 11 30
(181) 2019 11 30
(732) UAB „SCA HYGIENE PRODUCTS“, Naugarduko g. 100, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Dovilė Svilaitė, Konstitucijos pr. 7, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 29.1
(591) balta, juoda, žalia.
(511)

41 švietimas, mokymas.

---

(111) **62447**
(151) 2010 07 19
(210) 2009 1925
(220) 2009 11 30
(181) 2019 11 30
(732) UAB „SCA HYGIENE PRODUCTS“, Naugarduko g. 100, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Dovilė Svilaitė, Konstitucijos pr. 7, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 29.1
(591) balta, juoda, žalia.
(511)

41 švietimas, mokymas.

---

(111) **62448**
(151) 2010 07 19
(210) 2009 2124
(220) 2009 12 29
(181) 2019 12 29
(732) UAB „PRESKONITA“, Vilniaus g. 20, Mickūnai, LT-13116 Vilniaus r., LT
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Į„Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.1, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, tamsiai mėlyna, balta, geltona, raudona, oranžinė, šviesiai žalia, tamsiai žalia, violetinė, smėlio, ruda, juoda, pilka.
(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) **62449**
(151) 2010 07 19
(210) 2009 2133
(220) 2008 05 02
(181) 2018 05 02
(732) PROMAT UK LIMITED, The Sterling Centre, Eastern Road, Bracknell, Berkshire RG12 2TD, GB
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

FENDOLITE

(511)
17 izoliacinės medžiagos; izoliacinės ugniai atsparios medžiagos; užpildai, kamšymo, sandarinimo medžiagos.
19 ne metalinės statybinės, paviršių apdailos medžiagos, turinčios garsą, karštį, ugnį izoliuojančių savybių.

---

(111) **62450**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0061
(220) 2010 01 18
(181) 2020 01 18
(732) MARIUS GRIGONIS, Žalgirio g. 33, Gargždai, LT-96120 Klaipėdos r. sav., LT
DAINIUS JUODEŠKA, Klaipėdos g. 39, Vieviržėnai, LT-96273 Klaipėdos r. sav., LT
(540)

SAUGALITA

(531) 26.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62451**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0062
(220) 2010 01 19
(181) 2020 01 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RUBICON GROUP“, Konstitucijos pr. 7, 28 aukštas, LT-09308 Vilnius, LT
(740) Neringa Nemunytė-Kačerauskienė, Konstitucijos pr. 7 (28 aukštas), LT-09308, Vilnius, LT
(540)

iCOR

(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) vyšninė, juoda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **62452**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0064
(220) 2010 01 19
(181) 2020 01 19
(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

(511)

21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai.

---

(111) **62453**

(151) 2010 07 19

(210) 2010 0078

(220) 2010 01 21

(181) 2020 01 21

(732) UAB „HELUX GROUP“, Laisvės a. 16, LT-35200 Panevėžys, LT

(540)



(531) 26.13, 27.5, 29.1

(591) raudona, tamsiai raudona, balta, pilka, juoda.

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62454**

(151) 2010 07 19

(210) 2010 0079

(220) 2010 01 21

(181) 2020 01 21

(732) UAB „NAVALDA“, Vilniaus g. 123-20, LT-76354 Šiauliai, LT

(540)



(531) 26.11, 27.1, 27.5, 29.1

(591) mėlyna, geltona, balta.

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

---

(111) **62455**

(151) 2010 07 19

(210) 2010 0086

(220) 2010 01 22

(181) 2020 01 22

(732) UAB „WORKING MEDIA“, Savanorių pr. 174G, LT-03153 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 26.4, 29.1

(591) juoda, 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.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62456**

(151) 2010 07 19

(210) 2010 0099

(220) 2010 01 25

(181) 2020 01 25

(732) BALBIINO AS, Viljandi mnt.26, 11217 Tallinn, EE

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

(540)



(531) 27.1, 27.5

(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **62457**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0191
(220) 2010 02 08
(181) 2020 02 08
(732) UAB „UKRAINIETIŠKI PATIEKALAI“, Algirdo g. 5-2, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 25.1, 26.1, 28.5, 29.1
(591) raudona, balta.
(561) Borshch
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **62458**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0194
(220) 2010 02 08
(181) 2020 02 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) 9.9, 21.3, 26.13
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **62459**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0197
(220) 2010 02 08
(181) 2020 02 08
(732) UAB „BITĖ LIETUVA“, Žemaitės g. 15, LT-03504 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

BITELAND

(511)
38 telekomunikacijos.

---

(111) **62460**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0198
(220) 2010 02 08
(181) 2020 02 08
(732) ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA „RINKUŠKIAI“, Alyvų g. 8, Biržų k., Širvėnos sen., LT-41180 Biržų r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 25.1, 26.11, 27.1, 29.1
(591) geltona, šviesiai geltona, tamsiai geltona, juoda, balta, žalia, tamsiai žalia, raudona.
(511)
32 alus.

---

(111) **62461**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0199
(220) 2010 02 08
(181) 2020 02 08
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „ANYKŠČIŲ VYNAS“, S. Dariaus ir S. Girėno g. 8, LT-29131 Anykščiai, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Voruta

(511)
33 vynas.

---

(111) **62462**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0206
(220) 2010 02 09
(181) 2020 02 09
(732) AB DnB NORD BANKAS, J. Basanavičiaus g. 26, LT-03601 Vilnius, LT
(540)

DnB NORD FINANSINIŲ POREIKIŲ PIRAMIDĖ

(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **62463**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0207
(220) 2010 02 09
(181) 2020 02 09
(732) UAB „JUNDOS STALIŲ GAMINIAI“, Vaisodžių k., Raižių pšt., LT-64463 Alytaus r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) žalia, juoda.

(511)
19 ne metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metalinė pastatų apdaila; ne metalinė statybinė apdaila; ne metalinės pastatų apkalos; ne metalinės atramos; dailylentės (sienų apkalos); ne metalinės durys; ne metaliniai durų rėmai; ne metalinės durų staktos; fanera; faneravimo mediena, formuojamoji mediena; ne metalinės grindys; parketo grindys; ne metalinės grindų plytelės; ne metaliniai statybiniai karkasai; ne metaliniai karnizai, karnizų profiliai; laiptai; ne metalinės laiptų pakopos; ne metaliniai laiptų sekcijų karkasai; ne metaliniai langai; ne metaliniai suveriamieji langai; ne metalinės langinės; ne metaliniai langų rėmai; apipjautos lentos; grindų lentos; statybinės lentos; ne metalinės lubos; faneros lukštas; apdirbtoji mediena; fanerinė mediena; mediena (iš dalies apdirbta); mediena (namų apyvokos reikmenims gaminti); padarinė mediena; pjautinė mediena; medienos masės kartonas (statyboms); mediniai apkalai; parketlentės; ne metalinės pertvaros; ne metalinės plokštės (su durų anga); ne metalinės langų arba durų sąramos; ne metalinė sienų apdaila; ne metaliniai sienų apkalai; ne metalinės statybinės sienų plytelės; ne metalinės sijos; ne metalinės perdangų sijos; ne metaliniai slenksčiai (durų), palangės; statinių mediena; ne metalinės suveriamos durys.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse, pagal užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektroninėmis priemonėmis, žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse.

---

(111) **62464**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0211
(220) 2010 02 10
(181) 2020 02 10
(732) RANBAXY LABORATORIES LIMITED, Plot No.90, Sector-32, Gurgaon-122001, Haryana, IN
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ESIDEP

(511)
5 farmacijos ir vaistiniai preparatai, skirti žmonių ir veterinarijos reikmėms.

---

(111) **62465**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0212
(220) 2010 02 10
(181) 2020 02 10
(732) RANBAXY LABORATORIES LIMITED, Plot No.90, Sector-32, Gurgaon-122001, Haryana, IN

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

(540)

MOBACTIN

(511)

5 farmacijos ir vaistiniai preparatai, skirti žmonių ir veterinarijos reikmėms.

---

(111) **62466**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0213
(220) 2010 02 10
(181) 2020 02 10
(732) RANBAXY LABORATORIES LIMITED, Plot No.90, Sector-32, Gurgaon-122001, Haryana, IN
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

PIPEBACT

(511)

5 farmacijos ir vaistiniai preparatai, skirti žmonių ir veterinarijos reikmėms.

---

(111) **62467**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0214
(220) 2010 02 10
(181) 2020 02 10
(732) DAINA URBANAVIČIENĖ, Gabijos g. 27-17, LT-06108 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Kultūros naktis TEBŪNIE NAKTIS!

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62468**
(151) 2010 07 19
(210) 2010 0217
(220) 2010 02 10
(181) 2020 02 10
(732) ROLEX PROMOTIONS SA, Rue Francois-Dussaud 5, 1211 Geneva 26, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ROLEX

(511)

34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

(111) **62469**
(151) 2010 07 26
(210) 2009 1243
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) AB „KAUNO GRŪDAI“, H. ir O. Minkovskių g. 63, LT-46550 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 11.1, 19.1, 24.5, 25.1, 26.13, 27.1
(511)

30 miltai (maistui).

---

(111) **62470**
(151) 2010 07 26
(210) 2009 1458
(220) 2009 09 15
(181) 2019 09 15
(732) UAB VISIT & TRAVEL, H. Manto g. 3 / Vytauto g. 28, LT-92128 Klaipėda, LT

(540)



(531) 25.7, 26.1, 27.5, 28.5, 29.1
(591) raudona, mėlyna, juoda, balta.
(561) STEP
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **62471**
(151) 2010 07 26
(210) 2009 1583
(220) 2009 10 07
(181) 2019 10 07
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 24.3, 25.1, 26.3
(511)
32 alus.

---

(111) **62472**
(151) 2010 07 26
(210) 2009 1886
(220) 2009 11 24
(181) 2019 11 24
(732) VŠĮ JAUNIMO INTEGRACIJOS GALIMYBIŲ CENTRAS, Bistrampolio dvaras, Kučių k., LT-38240 Panevėžio r., LT

(540)



(531) 3.1, 24.1, 29.1
(591) juoda, raudona, geltona, balta, žalsvai ruda, žalsvai rusva.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62473**
(151) 2010 07 26
(210) 2009 2062
(220) 2009 12 21
(181) 2019 12 21
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „STUMBRAS“, K. Būgos g. 7, LT-44328 Kaunas, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

REVERANCE

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **62474**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0031
(220) 2010 01 11
(181) 2020 01 11
(732) UAB „PLASTUS“, Pušų g. 5-2, LT-45319 Kaunas, LT
(740) Zita Grigienė, 36, Savanorių pr. 222A-46, LT-50196 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, oranžinė, geltona, žalia, mėlyna, juoda.

(511)

8 vienkartiniai valgomieji įrankiai (peiliai, šakutės, šaukštai, šaukšteliai).

21 vienkartiniai indai, vienkartiniai valgomieji reikmenys (išskyrus peilius, šakutes ir šaukštus).

---

(111) **62475**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0037
(220) 2010 01 12
(181) 2020 01 12
(732) McDONALD'S INTERNATIONAL PROPERTY COMPANY, LTD, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, Delaware 19808, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

McWRAP

(511)

30 sumuštiniai, sumuštiniai (su mėsa), sumuštiniai (su kiauliena), sumuštiniai (su žuvimi), sumuštiniai (su vištiena), biskvitai, duona, kepiniai, sausainiai, šokoladas ir šokoladiniai saldainiai, kava, kavos pakaitalai, arbata, garstyčios, avižiniai miltai, miltiniai konditerijos gaminiai, pyragaičiai, padažai (uždarai), prieskoniai, cukrus.

---

(111) **62476**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0102
(220) 2010 01 25
(181) 2020 01 25
(732) IĮ „KĖDAINIŲ PREKYBA", Kunionių k., LT-55200 Kėdainių r. sav., LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



(531) 24.15, 24.17, 26.1, 27.1, 29.1
(591) violetinė, raudona, geltona.
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62477**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0103
(220) 2010 01 25
(181) 2020 01 25
(732) LG ELECTRONICS INC, 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 26.4, 27.5
(511)

35 reklamos organizavimas (rengimas); reklamos agentūros; prekių rodymas; nuomonių tyrimas; komercinės informacijos parūpinimas per internetą; prekių pardavimo skatinimas (kitiems) per kompiuterių tinklą; informacijos parūpinimas per kompiuterių tinklą; reklama per elektroninės žiniasklaidos priemones ir ypač per internetą; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; susisiekimo mašinų ir aparatų, nešiojamųjų susisiekimo aparatų, kompiuterių, telekomunikacinių mašinų ir aparatų, elektroninių mašinų ir aparatų bei jų dalių, kompiuterių monitorių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse; rinkodaros paslaugos teikiamos per internetą ir susijusios su kompiuterių monitoriais; rinkodaros paslaugos; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms.

38 ryšiai per pluoštinį optinį tinklą; duomenų perdavimas; belaidis ryšys; VAN (vertę didinančių tinklų) ryšiai; ryšys su ekranu nuotoliniu būdu; telekomunikacijų įrenginių nuoma; ryšiai per kompiuterių terminalus; naujienų agentūros; mobiliojo ryšio telefonas; kabelinės televizijos transliavimas; plačiajuostės radijo signalų sistemos veikimas telekomunikacijų tinklais.

(310) (320) (330) 41-2009-0031493, 2009 12 24, KR

---

(111) **62478**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0108
(220) 2010 01 26
(181) 2020 01 26
(732) UAB „CARISMA INTERNATIONAL", Tarandės g. 34, LT-14188 Vilnius, LT
(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.3, 26.4, 27.5
(591) tamsiai žaliai pilka, balta.
(511)
14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

---

(111) **62479**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0109
(220) 2010 01 26
(181) 2020 01 26
(732) MANTAS ŽILINSKAS, J. Franko g. 16A-8, LT-08431 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 26.11, 29.1
(591) ruda.
(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.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62480**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0111
(220) 2010 01 26
(181) 2020 01 26
(732) OKI ELECTRIC INDUSTRY CO, LTD, 3-16-11, Nishi Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
2 dažai (elektrostatiniai milteliai); dažų kasetės (pripildytos); spaustuvinis rašalas; spaustuvinio rašalo kasetės (pripildytos), išvardintos prekės, skirtos spausdintuvams, kopijavimo ir faksimiliniams aparatams.
16 dažomosios (kopijavimo) juostos; dažomųjų (kopijavimo) juostų kasetės (pripildytos), išvardintos prekės, skirtos spausdintuvams, kopijavimo ir faksimiliniams aparatams.

---

(111) **62481**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0127
(220) 2010 01 28
(181) 2020 01 28
(732) TADAS ŠILINSKIS, Vilniaus g. 24-10, LT-87137 Telšiai, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
6 ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **62482**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0139
(220) 2004 08 03
(181) 2014 08 03
(732) MUSTANG-BEKLEIDUNGSWERKE GmbH + CO KG, Austrasse 10, D-74653 Kuenzelsau, DE

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

(540)



(531) 27.5

(511)

25 drabužiai, apranga, drabužių diržai, avalynė, sportinė avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **62483**

(151) 2010 07 26

(210) 2010 0244

(220) 2010 02 17

(181) 2020 02 17

(732) UAB „RUBISOLIS“, V. Krėvės pr. 46-65, LT-50407 Kaunas, LT

(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.7, 26.3, 26.11, 29.1

(591) juoda, geltona.

(511)

11 saunų įrenginiai; saunų aparatai; saunų kabinos, tarp jų kilnojamosios saunų kabinos; infraraudonųjų spindulių kabinos, tarp jų kilnojamosios infraraudonųjų spindulių kabinos; srovių sistemos; garo kabinos; garo vonios ir garo gaminimo įrenginiai; vonios; soliariumai, saulės krosnys; visų išvardintų prekių detalės ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62484**

(151) 2010 07 26

(210) 2010 0264

(220) 2010 02 19

(181) 2020 02 19

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 9.1, 24.1, 24.5, 25.1, 27.7, 29.1

(591) ruda, smėlio, vyšninė, juoda, balta, raudona, mėlyna.

(511)

32 alus.

---

(111) **62485**

(151) 2010 07 26

(210) 2010 0265

(220) 2010 02 19

(181) 2020 02 19

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.1, 5.13, 24.5, 25.1, 26.3, 26.4, 29.1

(591) juoda, rusva, ruda, raudona, balta, mėlyna, pilka.

(511)

32 alus.

---

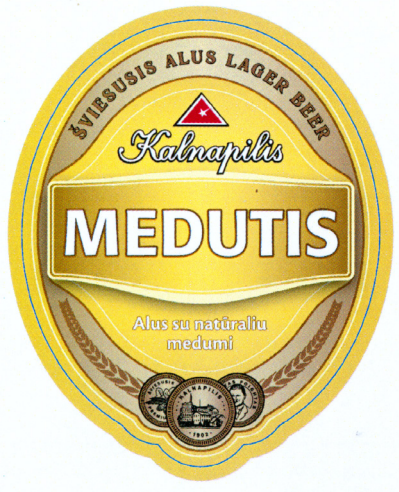
(111) **62486**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0266
(220) 2010 02 19
(181) 2020 02 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 5.13, 24.5, 25.1, 26.3, 26.4, 29.1
(591) vyšninė, ruda, rusva, balta, mėlyna, juoda, raudona.
(511)
32 alus.

---

(111) **62487**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0267
(220) 2010 02 19
(181) 2020 02 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 5.13, 24.5, 25.1, 26.3, 26.4, 29.1
(591) geltona, ruda, rusva, balta, mėlyna, juoda, raudona.
(511)
32 alus.

---

(111) **62488**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0269
(220) 2010 02 20
(181) 2020 02 20
(732) ALBERTAS RAKŠYS, Naujoji g. 3, Paberžė, Vilniaus r. sav., LT
(540)



(531) 5.3, 26.1, 27.1, 29.1
(591) geltona, žalia, ruda.
(511)
20 baldai.

---

(111) **62489**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0274
(220) 2010 02 22
(181) 2020 02 22
(732) ELIJUS KEBLERIS, Vileišio g. 6B-34, LT-10308 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.13, 27.5
(511)
16 knygos, spausdintiniai leidiniai.

---

(111) **62490**
(151) 2010 07 26
(210) 2010 0279
(220) 2010 02 22
(181) 2020 02 22
(732) UAB „NTS“, Šilutės pl. 83, LT-91001 Klaipėda, LT
(740) Jelena Gerasimovič, 52, Ių „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 7.1, 25.7, 26.1, 29.1
(591) šviesiai ruda, balta.
(511)
43 viešbučiai; viešbučių rezervavimas; aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos; kavinės; laikino būsto parūpinimas; trumpa patalpų nuoma.

---

(111) **62491**
(151) 2010 07 27
(210) 2009 0846
(220) 2009 05 27
(181) 2019 05 27
(732) AB „AVIA SOLUTIONS GROUP“, A. Gustaičio g. 4, LT-02512 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.11, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, šviesiai mėlyna, balta.
(511)
36 kontroliuojančios bendrovės (holdingo) paslaugos.

---

(111) **62492**
(151) 2010 07 27
(210) 2009 1643
(220) 2009 10 16
(181) 2019 10 16
(732) VIČIŪNŲ RESTORANŲ GRUPĖ, UAB, V. Krėvės pr. 97, LT-50369 Kaunas, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokato Telesforo Urbaičio kontora, Laisvės pr. 71B-3, LT-07189 Vilnius, LT
(540)

KRIZĖS MENIU

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **62493**
(151) 2010 07 27
(210) 2009 1921
(220) 2009 11 30
(181) 2019 11 30
(732) ARŪNAS PAKAMANIS, Gynelės g. 8, LT-47484 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

MIEGO CENTRAS

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62494**
(151) 2010 07 27
(210) 2009 1922
(220) 2009 11 30
(181) 2019 11 30
(732) UAB „TUTUTIS“, Raudondvario pl. 101, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.3, 26.11, 26.13, 27.5, 29.1
(591) juoda, gelsvai žalia.
(511)
12 vežimėlių ratukai; saugiosios vaikų sėdynės; vaikų vežimėlių uždangalai; vaikiški vežimėliai; vaikiškos sulankstomos kėdutės su rateliais; vaikų vežimėliai; vaikų vežimėlių gaubtai.

---

(111) **62495**
(151) 2010 07 27
(210) 2009 1923
(220) 2009 11 30
(181) 2019 11 30
(732) UAB „DARGITA“, Samylų g. 17-1, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.3, 26.7, 27.1, 27.5, 29.1
(591) pilka, raudona, juoda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62496**
(151) 2010 07 27
(210) 2009 1935
(220) 2009 12 01
(181) 2019 12 01
(732) UAB „LAND REAL“, K. Kalinausko g. 9/7-11, LT-03107 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 25.7, 26.4, 29.1
(591) mėlyna, raudona.
(511)
36 atsiskaitymų ne grynaisiais pinigais sistema (kliringas); banko operacijos; elektroninės banko operacijos; būsto agentūros (butai); butų nuoma; daugiabučių namų valdymas; finansavimo paslaugos; finansinė informacija; finansinė parama; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba; finansinis įvertinimas (draudimo, banko operacijų, nekilnojamojo turto); finansinis įvertinimas (ekspertizė); investicijų fondai; kapitalo investavimas; laidavimo įsipareigojimai; laidavimo paslaugos; lėšų investavimas; nekilnojamojo turto agentūros; nekilnojamojo turto įvertinimas; nekilnojamojo turto nuoma; nekilnojamojo turto nuomos agentūros; nekilnojamojo turto tarpininkų veikla (nekilnojamojo turto makleriai); nekilnojamojo turto valdymas; gyvenamųjų patalpų nuoma; kontorų nuoma (nekilnojamasis turtas); išperkamosios nuomos finansavimas; remonto įkainių įvertinimas (finansinis įvertinimas).

---

(111) **62497**
(151) 2010 07 27
(210) 2009 1940
(220) 2009 12 02
(181) 2019 12 02
(732) S.VIDEIKOS ĮMONĖ „SANTERA“, Raudondvario pl. 96, LT-47178 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, 26.7
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62498**
(151) 2010 07 27
(210) 2009 1941
(220) 2009 12 02
(181) 2019 12 02
(732) UAB „MAGVEDA“, Ašmenos 2-oji g. 33-39, LT-44499 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5
(511)
9 mokslinіai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų

diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai; aliarmo įrenginiai; sirenos; signalizacijos įrenginiai nuo vagysčių; asmeninės apsaugos priemonės nuo nelaimingų atsitikimų; gaisro signalizatoriai; elektriniai pavojaus skambučiai; signaliniai skambučiai; skambučiai (įspėjamieji prietaisai); stebėjimo prietaisai; elektriniai įrenginiai nuo vagysčių; aukščiau išvardintų įrenginių priedai ir dalys, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **62499**
(151) 2010 07 27
(210) 2009 2121
(220) 2009 12 29
(181) 2019 12 29
(732) UAB „BIRŠTONO MINERALINIAI VANDENYS“ IR KO, B. Sruogos g. 7, LT-59209 Birštonas, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

DRUSKUPIS

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **62500**
(151) 2010 07 27
(210) 2009 2122
(220) 2009 12 29
(181) 2019 12 29
(732) OUE „PROPOSITO“, Pae 21-221, Tallinn, EE
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

DRUSKONIS

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **62501**
(151) 2010 07 27
(210) 2009 2123
(220) 2009 12 29
(181) 2019 12 29
(732) OUE „PROPOSITO“, Pae 21-221, Tallinn, EE
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 27.5, 29.1
(591) geltona, mėlyna, pilka.
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **62502**
(151) 2010 07 27
(210) 2009 2126
(220) 2009 12 30
(181) 2019 12 30
(732) UAB „VALDORFO DIDMENOS“, V. Sirokomlės g. 36, LT-13260 Nemėžio gyv., Vilniaus r., LT
(540)



(531) 5.9, 25.1, 25.3, 29.1
(591) raudona, geltona, žalia, balta, juoda.
(511)
30 padažai, salotų padažai, kečupai, prieskoniai, universalūs prieskoniai.

---

(111) **62503**
(151) 2010 07 27
(210) 2010 0069

(220) 2010 01 20
(181) 2020 01 20
(732) UAB „FAZER KEPYKLOS“, Raudondvario pl. 129A, LT-47188 Kaunas, LT
(740) Nerijus Katilius, K. Donelaičio g. 62, LT-44248, Kaunas, LT
(540)



(531) 2.1, 8.1, 19.3, 26.1, 29.1
(591) ruda, šviesiai ruda, geltona, gelsva, violetinė, balta.
(511)
30 duona.

---

(111) **62504**
(151) 2010 07 27
(210) 2010 0070
(220) 2010 01 20
(181) 2020 01 20
(732) UAB „FAZER KEPYKLOS“, Raudondvario pl. 129A, LT-47188 Kaunas, LT
(740) Nerijus Katilius, K. Donelaičio g. 62, LT-44248, Kaunas, LT
(540)



(531) 2.1, 8.1, 19.3, 26.1, 29.1
(591) ruda, rusva, geltona, gelsva, violetinė, balta.
(511)
30 duona.

---

(111) **62505**
(151) 2010 07 27
(210) 2010 0077
(220) 2010 01 21
(181) 2020 01 21
(732) UAB „ŽMOGAUS STUDIJŲ CENTRAS“, Trakų g.8, 2A korp., 2001 Vilnius, LT
(540)

PSICHOLOGIJA TAU

(531) 26.4, 27.5
(511)
16 žurnalai.

---

(111) **62506**
(151) 2010 07 27
(210) 2010 0205
(220) 2010 02 09
(181) 2020 02 09
(732) UAB „EKOKLIMA“, Jubiliejaus g. 2B, Jakai, Klaipėdos r., LT
(740) Vytautas Pileckas, Bernatonių g. 72, LT-44001, Kaunas, LT
(540)

Ekoklima

(531) 26.4, 26.7, 26.11, 29.1
(591) žalia.
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62507**
(151) 2010 07 28
(210) 2009 1885
(220) 2009 11 24
(181) 2019 11 24
(732) UAB „EKSITONAS BUSINESS SOLUTIONS“, Žvaigždžių g. 20-22, LT-37112 Panevėžys, LT
(540)

Finas

(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna.
(511)
9 įrašytos kompiuterių programos, kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga), kompiuterių programinė įranga (įrašyta).

---

(111) **62508**
(151) 2010 07 28
(210) 2010 0021
(220) 2010 01 08
(181) 2020 01 08
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „STUMBRAS“, K. Būgos g. 7, LT-44328 Kaunas, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Lituanica vodka

(511)
33 degtinė.

---

(111) **62509**
(151) 2010 07 28
(210) 2010 0128
(220) 2010 01 28
(181) 2020 01 28
(732) RAFAEL GAZETOV, Jaunystės g. 1-21, LT-31132 Visaginas, LT
(740) UAB Administravimo paslaugų centras, Taikos pr. 7, LT-31107, Visaginas, LT
(540)



(531) 1.5, 21.1, 24.15, 29.1
(591) pilka.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **62510**
(151) 2010 07 28
(210) 2010 0248
(220) 2010 02 17
(181) 2020 02 17
(732) UAB „9999 LT“, J. Baltrušaičio g. 9-135, LT-06145 Vilnius, LT
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Ią „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.7
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **62511**
(151) 2010 07 28
(210) 2010 0258
(220) 2010 02 19
(181) 2020 02 19
(732) AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
(740) Edita Ivanauskienė, Advokatų kontora Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai LAWIN, Jogailos g. 9/1, LT-01116, Vilnius, LT
(540)

NAMŲ BANKAS

(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

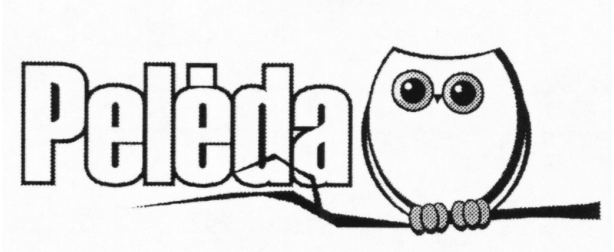
(111) **62512**
(151) 2010 07 28
(210) 2010 0095
(220) 2010 01 25
(181) 2020 01 25
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RIMDASTA“, Kovo 11-osios g. 58-91, LT-51294 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.1, 27.1, 29.1
(591) balta, geltona, juoda, mėlyna, oranžinė, violetinė, žalia.
(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62513**
(151) 2010 07 28
(210) 2009 2048
(220) 2009 12 17
(181) 2019 12 17
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA KULTŪROS IDĖJŲ CENTRAS, Pylimo g. 31, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 4.5
(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.
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) **62514**
(151) 2010 07 28
(210) 2009 2049
(220) 2009 12 17
(181) 2019 12 17
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA KULTŪROS IDĖJŲ CENTRAS, Pylimo g. 31, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

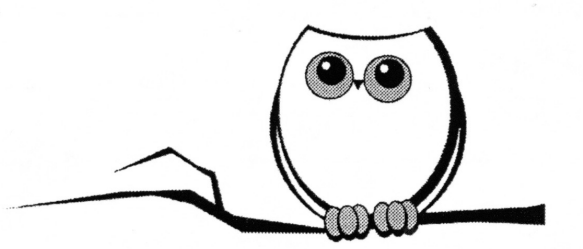
PELĖDA

(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.
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) **62515**
(151) 2010 07 28
(210) 2009 2050
(220) 2009 12 17
(181) 2019 12 17
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA KULTŪROS IDĖJŲ CENTRAS, Pylimo g. 31, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.7, 4.5

(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.

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) **62516**

(151) 2010 07 29

(210) 2009 1721

(220) 2009 10 30

(181) 2019 10 30

(732) UAB „GAUDOS SPA NAMAI“, Pušų g. 2, LT-08120 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.9, 27.5, 29.1

(591) geltona, raudona, ruda, tamsiai ruda, juoda.

(511)

44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį

(111) **56901**
(540) ZEBRĖ fig
(580) 2010 07 27

---

(111) **59269**
(540) BSI BUSINESS SYSTEMS AND INVESTITIONS fig
Pripažinta negaliojančia prekių ir /arba paslaugų sąrašo dalis, pripažinimo negaliojančia data
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
(580) 2010 06 23

---

(111) **60048**
(540) OKTAVA
(580) 2010 06 22

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **8142**
(540) Safilo fig
(732) SAFILO SOCIETA' AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(450) 1993 11 15
(771) SAFILO SOCIETA' AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(580) 2010 07 22

---

(111) **8142**
(540) Safilo fig
(732) SAFILO SOCIETA' AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(450) 1993 11 15
(771) SAFILO SOCIETA' AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(580) 2010 07 22

---

(111) **8611**
(540) BAC
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1993 12 15
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **8611**
(540) BAC
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1993 12 15
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **8613**
(540) fig
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1993 12 15
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **8613**
(540) fig
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1993 12 15
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **8614**
(540) Schwarzkopf
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1993 12 15
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **8614**
(540) Schwarzkopf
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1993 12 15
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **8615**
(540) SCHAUMA
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1993 12 15
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **8615**
(540) SCHAUMA
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1993 12 15
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **8616**
(540) Taft fig
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1993 12 15
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **8616**
(540) Taft fig
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1993 12 15
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **8617**
(540) GLISS
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1993 12 15
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **8617**
(540) GLISS
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1993 12 15
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **8637**
(540) fig
(732) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(450) 1993 12 15
(771) ŠKODA HOLDING AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(580) 2010 07 13

---

(111) **8638B**
(540) ŠKODA fig
(732) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(450) 1993 12 15
(771) ŠKODA HOLDING AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(580) 2010 07 13

---

(111) **8638**
(540) ŠKODA fig
(732) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(450) 2003 02 25
(771) ŠKODA HOLDING AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(580) 2010 07 30

---

(111) **8639**
(540) ŠKODA
(732) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(450) 1993 12 15
(771) ŠKODA HOLDING AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(580) 2010 07 21

---

(111) **11280**
(540) P fig
(732) GIVAUDAN FRANCE FRAGRANCES, Societe par actions simplifiee, 55, voie des Bans, 95100 Argenteuil, FR
(450) 1994 11 25
(771) GIVAUDAN FRANCE FRAGRANCES, Societe Anonyme, 55, voie des Bans, 95100 Argenteuil, FR
(580) 2010 07 21

---

(111) **12228**
(540) HATTRIC
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1994 11 25
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **12228**
(540) HATTRIC
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1994 11 25
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **12229**
(540) ,,Seborin'' fig
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1994 11 25
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **12229**
(540) ,,Seborin" fig
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1994 11 25
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **12230**
(540) Igora Royal
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1994 11 25
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **12230**
(540) Igora Royal
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1994 11 25
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **12267**
(540) Palette
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1994 11 25
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **12267**
(540) Palette
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1994 11 25
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **14101**
(540) Bonacure
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1995 05 25
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **14101**
(540) Bonacure
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1995 05 25
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **21495**
(540) ELASTA
(732) SAFILO SOCIETA' AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(450) 1995 11 27
(771) SAFILO SOCIETA' AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(580) 2010 07 22

---

(111) **21495**
(540) ELASTA
(732) SAFILO SOCIETA' AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(450) 1995 11 27
(771) SAFILO SOCIETA' AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(580) 2010 07 22

---

(111) **25694**
(540) IGOFLEUR
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1997 11 25
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **25694**
(540) IGOFLEUR
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1997 11 25
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **25695**
(540) NATURAL STYLING
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(450) 1997 11 25
(771) HANS SCHWARZKOPF & HENKEL GmbH & CO KG, Hohenzollernring 127-129, 22763 Hamburg, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **25695**
(540) NATURAL STYLING
(732) HENKEL AG & CO KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE
(450) 1997 11 25
(771) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Duessseldorf, DE
(580) 2010 07 27

---

(111) **26531**
(540) BALTIC PACK fig
(732) UAB „BALTIC PACK“, Ateities pl. 40, LT-52112 Kaunas, LT
(450) 1998 03 25
(771) BENDRA LIETUVOS-PRANCŪZIJOS ĮMONĖ UAB „BALTIC PACK“, Ateities pl.40, LT-52112 Kaunas, LT
(580) 2010 07 12

---

(111) **26532**
(540) BALTIC PACK fig
(732) UAB „BALTIC PACK“, Ateities pl. 40, LT-52112 Kaunas, LT
(450) 1998 03 25
(771) BENDRA LIETUVOS-PRANCŪZIJOS ĮMONĖ UAB „BALTIC PACK“, Ateities pl.40, LT-52112 Kaunas, LT
(580) 2010 07 12

---

(111) **27742**
(540) KOALA
(732) NESTLE SCHOELLER GmbH & CO KG, Bucher Strasse 137, D-90419 Nuernberg, DE
(450) 1998 06 25
(771) SCHOELLER LEBENSMITTEL GmbH & CO KG, Bucher Strasse 137, D-90419 Nuernberg, DE
(580) 2010 07 09

---

(111) **28418**
(540) LEFFE
(732) ANHEUSER-BUSCH INBEV SA, Grand-Place 1, 1000 Brussels, BE
(450) 1998 08 25
(771) INBEV SA, Grand-Place 1, 1000 Brussels, BE
(580) 2010 07 21

---

(111) **42017**
(540) GOŠA fig
(732) IOOO „MOROZPRODUKT“, ul. Oktiabrskaya 133-5, g. Maryina Gorka, Puhovichskyi reg., 222810 Minsk distr., BY
(450) 2001 04 25
(771) INOSTRANNOJE PREDPRIJATIJE „MOROZPRODUKT“ OBŠČESTVO S OGRANIČENOJ OTVETSTVENOSTJU, Oktiabrskaja 75/9, 222810 M.Gorka, BY
(580) 2010 07 14

---

(111) **42018**
(540) SKRYDIS
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(450) 2001 04 25
(771) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC'', Liepyno g.11-8, LT-08108 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **42142**
(540) Safilo fig
(732) SAFILO SOCIETA' AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(450) 2001 04 25
(771) SAFILO SOCIETA' AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(580) 2010 07 22

---

(111) **42142**
(540) Safilo fig
(732) SAFILO SOCIETA' AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(450) 2001 04 25
(771) SAFILO SOCIETA' AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(580) 2010 07 22

---

(111) **42200**
(540) COFFEETA
(732) MASPEX-GMW SP. Z O.O. S.K.A., 10, Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(450) 2001 04 25
(771) „MASPEX“ SP Z O.O., 10 Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(580) 2010 07 22

---

(111) **42243**
(540) PIANO
(732) MASPEX-GMW SP. Z O.O. S.K.A., 10, Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(450) 2001 04 25
(771) „MASPEX“ SP Z O.O., 10 Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(580) 2010 07 22

---

(111) **42245**
(540) PUCHATEK
(732) MASPEX-GMW SP. Z O.O. S.K.A., 10, Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(450) 2001 04 25
(771) „MASPEX“ SP Z O.O., 10 Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(580) 2010 07 22

---

(111) **42440**
(540) ARMADA
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Liepyno g.11-8, LT-08108 Vilnius, LT
(450) 2001 05 25
(771) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Kaštonų g.4-1, 2000 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **42440**
(540) ARMADA
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(450) 2001 05 25
(771) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Liepyno g.11-8, LT-08108 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **42494**
(540) DECOMORRENO
(732) MASPEX-GMW SP. Z O.O. S.K.A., 10, Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(450) 2001 05 25
(771) „MASPEX“ SP Z O.O., 10 Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(580) 2010 07 22

---

(111) **42496**
(540) PINK PANTHER fig
(732) UNITED ARTISTS CORPORATION, a Delaware Corporation, 10250 Constellation Blvd., Los Angeles, CA 90067-6241, US
(450) 2001 05 25
(771) UNITED ARTISTS CORPORATION, a Delaware Corporation, 2500 Broadway Street, Santa Monica, California 90404-3061, US
(580) 2010 07 16

---

(111) **42650**
(540) NUKAS fig
(732) UAB „NUKAS“, Antakalnio g. 42-44, LT-10304 Vilnius, LT
(450) 2001 06 25
(771) A.DAUNORAVIČIAUS PERSONALINĖ ĮMONĖ „NUKAS“, Šilo g.34-5, 2055 Vilnius, LT
(580) 2010 07 16

---

(111) **42739**
(540) MURKLYS
(732) IĮ „TERRA ANIMALIS“, P. Lukšio g. 60-5, LT-49349 Kaunas, LT
(450) 2001 06 25
(771) JANITOS JANUŠKAUSKAITĖS ĮMONĖ „KIKA“, Šv.Gertrūdos g.50, 3000 Kaunas, LT
(580) 2010 07 16

---

(111) **42740**
(540) REKSAS
(732) IĮ „TERRA ANIMALIS“, P. Lukšio g. 60-5, LT-49349 Kaunas, LT
(450) 2001 06 25
(771) JANITOS JANUŠKAUSKAITĖS ĮMONĖ „KIKA“, Šv.Gertrūdos g.50, 3000 Kaunas, LT
(580) 2010 07 16

---

(111) **42895**
(540) DIPOLCROM
(732) WARSZAWSKIE ZAKLADY FARMACEUTYCZNE „POLFA“ SPOLKA AKCYJNA, ul.Karolkowa 22/24, 01-207 Warszawa, PL
(450) 2001 07 25
(771) WARSZAWSKIE ZAKLADY FARMACEUTYCZNE „POLFA“, ul.Karolkowa 22/24, 01-207 Warszawa, PL
(580) 2010 07 23

---

(111) **42935**
(540) Uolektis fig
(732) UAB „UOLEKTIS“, Šiaurės pr. 101-31, LT-49238 Kaunas, LT
(450) 2001 07 25
(771) UAB „UOLEKTIS“, J.Žemgulio g.25, 3000 Kaunas, LT
(580) 2010 07 09

---

(111) **43176**
(540) HIPER MAXIMA
(732) MAXIMA LT, UAB, Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT
(450) 2001 08 27
(771) UAB „VP MARKET“, Naugarduko g.99, 2609 Vilnius, LT
(580) 2010 07 16

---

(111) **43193**
(540) fig
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Liepyno g.11-8, LT-08108 Vilnius, LT
(450) 2001 08 27
(771) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Kaštonų g.4-1, 2000 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **43193**
(540) fig
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(450) 2001 08 27
(771) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Liepyno g.11-8, LT-08108 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **43439**
(540) ALLERTEC
(732) WARSZAWSKIE ZAKLADY FARMACEUTYCZNE „POLFA“ SPOLKA AKCYJNA, ul. Karolkowa 22/24, 01-207 Warszawa, PL
(450) 2001 08 27
(771) WARSZAWSKIE ZAKLADY FARMACEUTYCZNE „POLFA“, ul.Karolkowa 22/24, 01-207 Warszawa, PL
(580) 2010 07 23

---

(111) **43594**
(540) MEISTRO KOKYBĖ
(732) MAXIMA LT, UAB, Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT
(450) 2001 09 25
(771) UAB „VP MARKET“, Naugarduko g.99, 2609 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **43930**
(540) Vogelbescherming fig
(732) VOGELBESCHERMING NEDERLAND, Boulevard 12, 3707 BM, Zeist, NL
(450) 2001 11 26
(771) VOGELBESCHERMING NEDERLAND, Driebergseweg 16c, 3708 JB, Zeist, NL
(580) 2010 07 02

---

(111) **43997**
(540) ALADDIN
(732) UAB „VSGA“, Antakalnio g. 37, LT-10312 Vilnius, LT
(450) 2001 11 26
(771) UAB „VSGA“, Pamėnkalnio g.38 / Tauro g.8, 01114 Vilnius, LT
(580) 2010 07 02

---

(111) **44063**
(540) KOLUMBO fig
(732) UAB „RIVONA“, Savanorių pr. 176, LT-03154 Vilnius, LT
(450) 2001 11 26
(771) BENDRA ĮMONĖ UAB „RIVONA“, Žarijų g.2, 2028 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **44104**
(540) ALIO
(732) UAB „ALIO“, Šeimyniškių g. 23 / Raitininkų g. 2, LT-09200 Vilnius, LT
(450) 2001 11 26
(771) UAB „ALIO“, Paupio g.12, 2600 Vilnius, LT
(580) 2010 07 02

---

(111) **44547**
(540) SUN BLADE
(732) SUN MICROSYSTEMS, INC, 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, US
(450) 2002 02 25
(771) SUN MICROSYSTEMS, INC, 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303, US
(580) 2010 07 02

---

(111) **46498**
(540) ARMADA fig
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Liepyno g.11-8, LT-08108 Vilnius, LT
(450) 2003 04 25
(771) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Kaštonų g.4-1, 2000 Vilnius, LT
(580) 2010 07 21

---

(111) **46498**
(540) ARMADA fig
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(450) 2003 04 25
(771) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Liepyno g.11-8, LT-08108 Vilnius, LT
(580) 2010 07 21

---

(111) **48803**
(540) BENQ fig
(732) QISDA CORPORATION, No. 157, Shan-Ying Road, Shan-Ting Tsun, Gueishan Hsiang, Taoyuan County, Taiwan, R.O.C., TW
(450) 2005 01 25
(771) BENQ CORPORATION, 157, Shan-Ying Road, KweiShan, Tao Yuan, TW
(580) 2010 07 09

---

(111) **48866**
(540) Joybook
(732) QISDA CORPORATION, No. 157, Shan-Ying Road, Shan-Ting Tsun, Gueishan Hsiang, Taoyuan County, Taiwan, R.O.C., TW
(450) 2005 02 25
(771) BENQ CORPORATION, 157, Shan-Ying Road, KweiShan, Tao Yuan, TW
(580) 2010 07 09

---

(111) **49197**
(540) ARTRAXIN
(732) MEDAGRO INTERNATIONAL SP. Z O.O., ul. Podlesna 83, 05-552 Lazy, PL
(450) 2005 05 25
(771) MEDAGRO INTERNATIONAL SP. Z O.O., ul. Wilcza 46, 00-679 Warszawa, PL
(580) 2010 07 27

---

(111) **49525**
(540) BENQ fig
(732) QISDA CORPORATION, No. 157, Shan-Ying Road, Shan-Ting Tsun, Gueishan Hsiang, Taoyuan County, Taiwan, R.O.C., TW
(450) 2005 08 25
(771) BENQ CORPORATION, 157, Shan-Ying Road, KweiShan, Tao Yuan, TW
(580) 2010 07 09

---

(111) **49617**
(540) RIWA fig
(732) UAB „RIVONA“, Savanorių pr. 176, LT-03154 Vilnius, LT
(450) 2005 08 25
(771) BENDRA LIETUVOS-RUSIJOS ĮMONĖ UAB „RIVONA“, Žarijų g.2, 2028 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **49886**
(540) EURO VAISTINĖ fig
(732) UAB EUROVAISTINĖ, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(450) 2005 10 25
(771) UAB „EUROFARMACIJOS VAISTINĖS“, Žalgirio g.122, LT-09300 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **49993**
(540) KOLUMBO fig
(732) UAB „RIVONA“, Savanorių pr. 176, LT-03154 Vilnius, LT
(450) 2005 11 25
(771) BENDRA LIETUVOS-RUSIJOS ĮMONĖ UAB „RIVONA“, Žarijų g.2, 2028 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **50760**
(540) GAMES.LT IŠBANDYK SAVE fig
(732) UAB „ALSO LIETUVA“, Verslo g. 6, LT-54311 Kumpių k., Kauno r., LT
(450) 2006 02 27
(771) UAB „GNT LIETUVA“, Verslo g.6, Kumpių k., LT-54311 Kauno r., LT
(580) 2010 07 21

---

(111) **50762**
(540) PIEMENĖLIO fig
(732) UAB „RIVONA“, Savanorių pr. 176, LT-03154 Vilnius, LT
(450) 2006 02 27
(771) BENDRA LIETUVOS-RUSIJOS ĮMONĖ UAB „RIVONA“, Žarijų g.2, 2028 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **52795**
(540) PIRTIES
(732) M. VYSKUPAIČIO UAB „MĖTA“, Šaltinio g. 10, Vaidotų k., LT-14150 Vilniaus r., LT
(450) 2006 10 25
(771) M.VYSKUPAIČIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA „MĖTA“, Šaltinio g.10, Vaidotų k., LT-14150, Vilniaus r., LT
(580) 2010 07 13

---

(111) **52870**
(540) EURO APOTHECA fig
(732) UAB EUROVAISTINĖ, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(450) 2006 10 25
(771) UAB „EUROFARMACIJOS VAISTINĖS“, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **53778**
(540) NAUJASIS Bruklinas fig
(732) UAB „RIVONA“, Savanorių pr. 176, LT-03154 Vilnius, LT
OGMIOS REAL ESTATE, UAB, Verkių g. 29, LT-09108 Vilnius, LT
(450) 2007 03 26
(771) UAB „RIVONA“, Verkių g.29, LT-09108 Vilnius, LT
OGMIOS REAL ESTATE, UAB, Verkių g. 29, LT-09108, Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **53926**
(540) 1964 fig
(732) UAB „RIVONA“, Savanorių pr. 176, LT-03154 Vilnius, LT
(450) 2007 03 26
(771) UAB „RIVONA“, Verkių g.29, LT-09108 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **53927**
(540) RIVONA fig
(732) UAB „RIVONA“, Savanorių pr. 176, LT-03154 Vilnius, LT
(450) 2007 03 26
(771) UAB „RIVONA“, Verkių g.29, LT-09108 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **54635**
(540) ŽALIOJI ENERGIJA fig
(732) UAB „MESTILLA“, Kretainio g. 5, LT-94103 Klaipėda, LT
(450) 2007 06 25
(771) UAB „MESTILLA“, S. Daukanto g. 26-11, LT-92135 Klaipėda, LT
(580) 2010 07 13

---

(111) **55370**
(540) Bebras PROFESSIONAL TOOLS fig
(732) UAB „RIVONA“, Savanorių pr. 176, LT-03154 Vilnius, LT
(450) 2007 09 25
(771) UAB „RIVONA“, Verkių g. 29, LT-09108 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **56274**
(540) EIFELIS fig
(732) UAB „RIVONA“, Savanorių pr. 176, LT-03154 Vilnius, LT
(450) 2008 02 25
(771) UAB „RIVONA“, Verkių g. 29, LT-09108 Vilnius, LT
(580) 2010 07 08

---

(111) **57660**
(540) mestilla fig
(732) UAB „MESTILLA“, Kretainio g. 5, LT-94103 Klaipėda, LT
(450) 2008 09 25
(771) UAB „MESTILLA“, S. Daukanto g. 26-11, LT-92135 Klaipėda, LT
(580) 2010 07 13

---

(111) **61055**
(540) fig
(732) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(450) 2009 11 25
(771) ŠKODA HOLDING AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(580) 2010 07 13

---

(111) **61056**
(540) ŠKODA fig
(732) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(450) 2009 11 25
(771) ŠKODA HOLDING AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(580) 2010 07 13

---

(111) **61058**
(540) ŠKODA fig
(732) ŠKODA INVESTMENT, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00, Praha 1, CZ
(450) 2009 11 25
(771) ŠKODA HOLDING AS, Vaclavske nam. 837/11, PSC 110 00 Praha 1, CZ
(580) 2010 07 13

---

(111) **41760**
(540) SWIFFER
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 03 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 07 16

---

(111) **42200**
(540) COFFEETA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 07 22

---

(111) **42243**
(540) PIANO
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 07 22

---

(111) **42245**
(540) PUCHATEK
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 07 22

---

(111) **42307**
(540) COOL BLUE
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2010 07 16

---

(111) **42493**
(540) CROSSACTION
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 07 16

---

(111) **42494**
(540) DECOMORRENO
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 07 22

---

(111) **42526**
(540) LUBRASTRIP
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2010 07 16

---

(111) **42605**
(540) TANGA
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 07 16

---

(111) **42756**
(540) Galbani fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 07 02

---

(111) **42803**
(540) OralB ADVANTAGE fig
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 07 16

---

(111) **43176**
(540) HIPER MAXIMA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 08 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 07 16

---

(111) **43227**
(540) SVEIKATOS PASAULIS
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius LT
(450) 2001 08 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 07 22

---

(111) **43594**
(540) MEISTRO KOKYBĖ
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 07 08

---

(111) **43903**
(540) COSMOPOLITAN
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 2001 10 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) 2010 07 22

---

(111) **44547**
(540) SUN BLADE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 2002 02 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 07 02

---

(111) **45129**
(540) NERINGA fig
(740) GEDIMINAS RAMANAUSKAS, Advokatų kontora Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai LAWIN, Jogailos g. 9/1, LT-01116 Vilnius, LT
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(450) 2002 05 27

---

(111) **59925**
(540) Kinezi fig
(511)
44 medicinos paslaugos; žmonių higieninė ir grožio priežiūra; chiropraktika, masažas, medicinos pagalba, sanatorijų paslaugos, sveikatos priežiūra nenaudojant jokių elastinių terapinių juostų ar elastinių terapinių įvyniojimo būdų.
(450) 2009 06 25
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
44 medicinos paslaugos; žmonių higieninė ir grožio priežiūra; chiropraktika, fizioterapija, masažas, medicinos pagalba, sanatorijų paslaugos, sveikatos priežiūra.
(580) 2010 07 14

---

(111) **61070**
(540) CoffeeClub fig
(511)
30 kakava, kakavos produktai, kava, kakavos gėrimai su pienu, kavos gėrimai su pienu, kavos gėrimai, šokolado gėrimai su pienu, šokolado gėrimai, kakavos gėrimai.
(450) 2009 11 25
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
30 kakava, kakavos produktai, kava, kakavos gėrimai su pienu, kavos gėrimai su pienu, kavos gėrimai, arbatžolių gėrimai, šokolado gėrimai su pienu, šokolado gėrimai, kakavos gėrimai, arbata, arbata su ledais.
(580) 2010 07 14

---

(111) **61217**
(540) DENSIDRON
(511)
5 farmaciniai preparatai (receptiniai), skirti gydyti osteoporozę.
(450) 2009 12 28
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
5 farmacijos produktai, medžiagos ir preparatai (sveikatos priežiūros reikmėms); medicininės dezinfekavimo priemonės.
(580) 2010 07 12

---

(111) **61301**

(540) KINEZI

(511)

44 medicinos paslaugos; žmonių higieninė ir grožio priežiūra; chiropraktika, masažas, medicinos pagalba, sanatorijų paslaugos, sveikatos priežiūra nenaudojant jokių elastinių terapinių juostų ar elastinių terapinių įvyniojimo būdų.

(450) 2009 12 28

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

44 medicinos paslaugos; žmonių higieninė ir grožio priežiūra; chiropraktika, fizioterapija, kineziterapija, masažas, medicinos pagalba, sanatorijų paslaugos, sveikatos priežiūra.

(580) 2010 07 14

---

(111) **61655**

(540) GOBaltics fig

(511)

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

39 vežimas, susijęs išimtinai su autobusų transportu; kelionių rengimas, susijęs išimtinai su autobusų transportu; siuntų pristatymas autobusu; siuntų gabenimas autobusu.

(450) 2010 03 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

(580) 2010 07 20

---

(111) **61656**

(540) GOBALTICS

(511)

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

39 vežimas, susijęs išimtinai su autobusų transportu; kelionių rengimas, susijęs išimtinai su autobusų transportu; siuntų pristatymas autobusu; siuntų gabenimas autobusu.

(450) 2010 03 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

(580) 2010 07 20

---

(111) **61972**

(540) CRAFT bearings fig

(511)

7 guoliai (mašinų dalys); transmisinių velenų guoliai; guolių dėžės (mašinų dalys).

(450) 2010 05 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

7 guoliai (mašinų dalys); transmisinių velenų guoliai; guolių dėžės (mašinų dalys).

12 transporto priemonių, sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonių dalys, būtent guoliai.

(580) 2010 07 12

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **41006**
(156) 2010 07 10
(210) 2000 0343
(220) 2000 02 23
(186) 2020 02 23
(732) UAB „MALSENA PLIUS“, Stoties g. 65, Vievio m., LT-21366 Elektrėnų sav., LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.1, 26.1, 27.5, 29.1, 29.1
(591) žalia, geltona, juoda.
(511)

30 bandelės, saldžios bandelės, biskvitai, blynai, dešrų rišamosios medžiagos, dribsniai su priedais, dribsniai (grūdų produktai), duona, džiūvėsiai, tešlos fermentai, grūdų produktai, Kalėdų eglučių konditeriniai papuošalai, kepiniai, kepinių sausieji mišiniai, kepinių tešla, konditerijos gaminiai, konditerijos gaminiai (Kalėdų eglutėms puošti), maistinės kruopos, kvietiniai miltai, miltiniai maisto produktai, manų kruopos, imbieriniai meduoliai, smulkinti miežiai, miežinės kruopos, miežiniai miltai, miltai (maistui), rupūs miltai, miltiniai konditerijos gaminiai, miltinių maisto produktų tešlos, nerauginta duona, pyragai, pyragai su įdaru, pyragai su mėsos įdaru, pyragaičiai su įdaru (kepiniai), pyragaičiai su paštetu (miltiniai konditerijos gaminiai), pupiniai miltai, sausainiai, migdoliniai sausainiai (konditerijos gaminiai), sumuštiniai, pyragų tešla, tešlainiai, tortai, vafliai, valgomosios kepinių puošmenos.

31 javų apdorojimo atliekos (pašarui), galvijų pašarai, gyvulių kraikas, gyvulių kramtalai, gyvulių penėjimo preparatai, pašariniai grūdai, grūdai (javai), grūdai (sėkla), grūdų atliekos (pašarams), aliejaus išspaudos, neapdoroti javų grūdai, kambarinių gyvūnėlių ėdesys, perekliai kiaušiniai (apvaisinti), kruopos (lesalui), kviečiai, lesalas, miežiai, pašariniai miltai, gyvi naminiai paukščiai, veisliniai naminiai paukščiai, paprastieji baltymai (proteinai, pašarams), pašarai, pašarai (gyvuliams penėti), kambarinių gyvūnų pašaras, pašarinės išspaudos, pašarinės kalkės, pašariniai priedai (ne medicinos reikmėms), rugiai, sėlenos, sėlenų gėralas (gyvuliams), stiprinamieji pašarai, veisliniai paukščiai.

35 personalo vadybos konsultacijos, reklama, radijo reklama, parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms), viešas reklamavimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

42 aprūpinimas maisto produktais (pietų, pokylių ir t.t.); architektų konsultacijos, architektų paslaugos, techninė braižyba; chemikų paslaugos, cheminė analizė, cheminiai tyrimai; kambarių interjero dizainas, pramoninis dizainas, taros ir pakuočių dizainas, eskizų darymas (pramoninis dizainas), inžineriniai darbai (ekspertizė); kavinės, kavos barai, moteliai; kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių nuoma; trumpa patalpų nuoma, poilsio namai; pramoninis konstravimas; statybų projektavimas, techniniai tyrimai; restoranai, užkandinės, valgyklos, viešbučiai, viešbučių rezervavimas; veterinarijos pagalba.

---

(111) **41324**
(156) 2010 07 01
(210) 2000 0338
(220) 2000 02 23
(186) 2020 02 23
(732) UAB „CENTRAKO“, Taikos pr.135, LT-51129 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.4, 27.1, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių rodymas; rinkos nagrinėjimas; viešas reklamavimas.

---

(111) **41760**
(156) 2010 07 16
(210) 2000 1230
(220) 2000 06 30
(186) 2020 06 30

(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)

SWIFFER

(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.

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.

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.

---

(111) **41781**

(156) 2010 07 13

(210) 2000 1210

(220) 2000 06 27

(186) 2020 06 27

(732) GLEN RAVEN, INC, 1831 North Park Avenue, Glen Raven, NC 27217, US

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(540)



(531) 9.1

(511)

23 verpalai ir siūlai.

24 audiniai (tentams, užuolaidoms, baldų dangoms, drabužiams ir aprangai, paplūdimio krepšiams, skėčiams, skydams ir uždangoms nuo saulės ir vėjo, palapinėms, baldakimams, laivų apdangalams ir stogeliams, automobiliams bei jų reikmenims).

---

(111) **41784**

(156) 2010 07 02

(210) 2000 1236

(220) 2000 07 01

(186) 2020 07 01

(732) PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, Eastern Point Road, Groton, Connecticut 06340, US

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

(540)

FABLYN

(511)

5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **42017**

(156) 2010 07 15

(210) 2000 1331

(220) 2000 07 18

(186) 2020 07 18

(732) IOOO „MOROZPRODUKT“, ul. Oktiabrskaya 133-5, g. Maryina Gorka, Puhovichskyi reg., 222810 Minsk distr., BY

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

(540)



(531) 3.7, 4.5, 28.5, 29.1

(591) geltona, žalia, raudona, mėlyna, balta, pilka.

(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) **42018**
(156) 2010 07 09
(210) 2000 1337
(220) 2000 07 18
(186) 2020 07 18
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

SKRYDIS

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **42032**
(156) 2010 07 19
(210) 2000 1176
(220) 2000 06 20
(186) 2020 06 20
(732) UAB „INCHCAPE MOTORS“, Laisvės pr. 137, LT-06118 Vilnius, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokato Telesforo Urbaičio kontora, Laisvės pr. 71B-3, LT-07189 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **42126**
(156) 2010 07 01
(210) 2000 0688
(220) 2000 04 11
(186) 2020 04 11
(732) CANADIAN CLUB CANADA INC, 67 Mowat Avenue, Suite 200, Toronto, Ontario M6K 3E3, CA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

CANADIAN CLUB

(511)

33 vynas, spiritiniai gėrimai, likeriai, kokteiliai, svaigieji gėrimai

---

(111) **42142**
(156) 2010 07 23
(210) 2000 1352
(220) 2000 07 19
(186) 2020 07 19
(732) SAFILO SOCIETA’ AZIONARIA FABBRICA ITALIANA LAVORAZIONE OCCHIALI SPA, Piazza Tiziano, 8-32044 Pieve di Cadore, (Belluno), IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.3
(511)

9 optiniai aparatai ir prietaisai, akiniai (optika), saulės akiniai, akinių rėmai, optiniai lęšiai, akinių ir saulės akinių dėklai ir lankstai, jų dalys bei priedai.

---

(111) **42200**
(156) 2010 07 23
(210) 2000 1304
(220) 2000 07 14
(186) 2020 07 14
(732) MASPEX-GMW SP. Z O.O. S.K.A., 10, Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

COFFEETA

(511)

30 kavos balinimo preparatai, kavos pakaitalai, (presuotos sausų augalinės kilmės miltelių plytelės).

---

(111) **42213**
(156) 2010 07 13
(210) 2000 1763
(220) 2000 09 22
(186) 2020 09 22
(732) DAIMLER AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)



(531) 18.1, 26.1, 27.1
(511)

12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.
36 finansavimo paslaugos; nuomos ir pirkimo finansavimas (transporto priemonių).
37 transporto priemonių taisymas; transporto priemonių techninė priežiūra.

(310)(320)(330) 30022859.7, 2000 03 23, DE

---

(111) **42243**
(156) 2010 07 23
(210) 2000 1276
(220) 2000 07 11
(186) 2020 07 11
(732) MASPEX-GMW SP. Z O.O. S.K.A., 10, Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

PIANO

(511)

30 kava, kapucino kava, tirpi kava, neskrudinta kava, kavos pupelės (apdorotos), kavos pakaitalai, šokoladas, šokolado gėrimai, kakava, tirpus šokoladas, tirpus karštas šokoladas; arbata, tirpi arbata.

---

(111) **42245**
(156) 2010 07 23
(210) 2000 1278
(220) 2000 07 11
(186) 2020 07 11
(732) MASPEX-GMW SP. Z O.O. S.K.A., 10, Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PUCHATEK

(511)

30 kakava, tirpi kakava, granuliuota kakava, kakavos milteliai, kakavos gėrimai, vitaminizuota tirpi kakava; šokoladas, šokolado gėrimai, tirpus šokoladas; arbata, tirpi arbata.

---

(111) **42247**
(156) 2010 07 23
(210) 2000 1281
(220) 2000 07 11
(186) 2020 07 11
(732) TYMBARK - GMW Sp.z o.o. Sp.k., Tymbark 156, 34-650 Tymbark, PL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

KUBUŚ

(531) 28.19
(511)

32 vaisių gėrimai ir vaisių sultys, daržovių sultys; mineralinis vanduo; gaivieji gėrimai; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **42307**
(156) 2010 07 16
(210) 2000 1315
(220) 2000 07 14
(186) 2020 07 14
(732) THE GILLETTE COMPANY, Prudential Tower Building, Boston, Massachusetts 02199, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

COOL BLUE

(511)
8 skustuvai ir skutimosi peiliukai, skutikliai (įrankiai); skustuvų laikikliai, dėklai (su peiliukais); išvardintų prekių dalys (nepriskirtos prie kitų klasių); aštrūs pjaustymo įrankiai (rankiniai); valgomieji įrankiai (peiliai, šaukštai ir šakutės).

---

(111) **42398**
(156) 2010 07 13
(210) 2000 1511
(220) 2000 08 16
(186) 2020 08 16
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „ŪKIO BANKAS“, J.Gruodžio g. 9, LT-44293 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

www.ub.lt

(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **42401**
(156) 2010 07 10
(210) 2000 1520
(220) 2000 08 17
(186) 2020 08 17
(732) BEIERSDORF AG, Unnastrasse 48, D-20253 Hamburg, DE
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

HIDROFUGAL

(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) **42424**
(156) 2010 07 02
(210) 2000 1411
(220) 2000 08 01
(186) 2020 08 01
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ „ALITA“, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ГУСАРСКОЕ ИГРИСТОЕ

(531) 28.5
(561) GUSARSKOJE IGRISTOJE
(511)
33 putojantis vynas.

---

(111) **42440**
(156) 2010 07 09
(210) 2000 1400
(220) 2000 07 31
(186) 2020 07 31
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ARMADA

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **42459**
(156) 2010 07 02
(210) 2000 1414
(220) 2000 08 02
(186) 2020 08 02
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ „ALITA“, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

PUTINAS

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

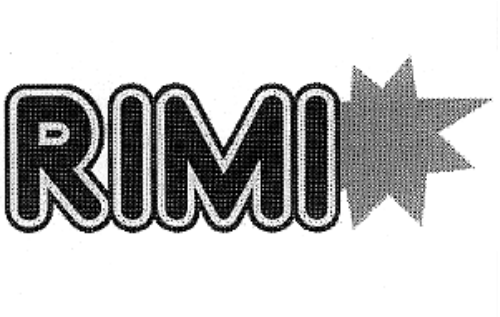
(111) **42472**
(156) 2010 07 16
(210) 2000 1665
(220) 2000 09 08
(186) 2020 09 08
(732) ICA NORGE AS, P.O. Box 6500, Rodeloekka, N-0501 Oslo, NO
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, mėlyna, balta.
(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.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai, nepriskirti prie kitų klasių, ir grūdai; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
42 aprūpinimas maistu; restoranai; kavinės; barai; viešbučiai.

---

(111) **42474**
(156) 2010 07 16
(210) 2000 1667
(220) 2000 09 08
(186) 2020 09 08
(732) ICA NORGE AS, P.O. Box 6500, Rodeloekka, N-0501 Oslo, NO
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 27.5
(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.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai, nepriskirti prie kitų klasių, ir grūdai; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
42 aprūpinimas maistu; restoranai; kavinės; barai; viešbučiai.

---

(111) **42493**
(156) 2010 07 16
(210) 2000 1273
(220) 2000 07 11
(186) 2020 07 11
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

CROSSACTION

(511)
21 dantų ir dantenų šepetukai bei jų dalys ir priedai (nepriskirti prie kitų klasių); šepečiai ir šepečių medžiagos; dantų krapštukai; dantų ir dantų protezų valymo reikmenys (rankiniai); dantų ir dantų protezų

blizginamosios medžiagos (išskyrus preparatus); dantų siūlai (valymui), dantų valymo juostelės; namų apyvokos reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų ar jais padengtus), tarp jų (ne brangiųjų metalų) dubenys, laikikliai, padėklai, tualeto reikmeninės.

---

(111) **42494**
(156) 2010 07 23
(210) 2000 1280
(220) 2000 07 11
(186) 2020 07 11
(732) MASPEX-GMW SP. Z O.O. S.K.A., 10, Chopina Street, 34-100 Wadowice, PL
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

DECOMORRENO

(511)

30 kakava, tirpi kakava, granuliuota kakava, kakavos milteliai; šokoladas, šokolado gėrimai, tirpus šokoladas; arbata, tirpi arbata.

---

(111) **42495**
(156) 2010 07 01
(210) 2000 1283
(220) 2000 07 11
(186) 2020 07 11
(732) NEXEN TIRE CORPORATION, 30, Yusan-Dong, Yangsan City, Kyongsangnam-Do, KR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

WINGUARD

(511)

12 transporto priemonių padangos; transporto priemonių padangų kameros ir ventiliai.

---

(111) **42496**
(156) 2010 07 16
(210) 2000 1288
(220) 2000 07 12
(186) 2020 07 12
(732) UNITED ARTISTS CORPORATION, a Delaware Corporation, 10250 Constellation Blvd., Los Angeles, CA 90067-6241, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 4.5
(511)

17 kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.

19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

---

(111) **42526**
(156) 2010 07 16
(210) 2000 1241
(220) 2000 07 03
(186) 2020 07 03
(732) THE GILLETTE COMPANY, Prudential Tower Building, Boston, Massachusetts 02199, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

LUBRASTRIP

(511)

8 skustuvai ir skutimosi peiliukai, skutikliai (įrankiai), skustuvų laikikliai, kasetės ir dėkliukai su peiliukais; visų minėtų prekių dalys ir priedai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **42545**
(156) 2010 07 15
(210) 2000 1201
(220) 2000 06 23

(186) 2020 06 23
(732) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D' OPTIQUE), (Societe anonyme), 147 rue de Paris, 94220 Charenton Le Pont, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

DEFINITY 2

(511)
9 akinių lęšiai (optiniai).
40 akinių lęšių mechaninis ar cheminis apdirbimas, būtent: lęšių liejimas, formavimas, briaunų apdirbimas, atspalvių suteikimas, dažymas ir dengimas.
42 specialistų informacija (apie regos priežiūrą ir koregavimą) per visuotinį kompiuterinį tinklą.

---

(111) **42597**
(156) 2010 07 01
(210) 2000 1203
(220) 2000 06 26
(186) 2020 06 26
(732) KAUNO AEROKLUBAS, Veiverių g.132, LT-46352 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 18.5, 26.1, 26.3
(511)
41 sportinė ir kultūrinė veikla, sporto klubų veikla, pramoginių renginių (šou) kūrimas, mokymas.

---

(111) **42603**
(156) 2010 07 02
(210) 2000 1234
(220) 2000 07 01
(186) 2020 07 01
(732) ĮMONIŲ GRUPĖ „ALITA“, AB, Miškininkų g. 17, LT-62200 Alytus, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.13, 24.5, 25.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, aukso, balta.
(511)
33 muskatinis putojantis vyno gėrimas.

---

(111) **42605**
(156) 2010 07 16
(210) 2000 1369
(220) 2000 07 25
(186) 2020 07 25
(732) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

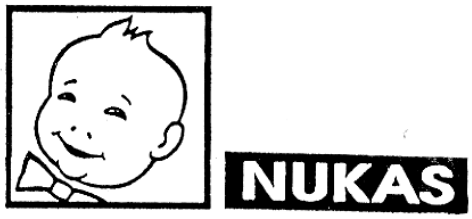
TANGA

(511)
5 higienos preparatai, dezinfekavimo preparatai, pleistrai, tvarsliava, higieniniai kelnaičių įklotai, higieniniai rankšluostukai bei servetėlės ir tamponai, higieninės kelnaitės, moterų higieninės kelnaitės, vata, nelaikymo vystyklai (sauspalės) bei paklotai ir sugeriamosios kelnaitės (nelaikantiems), higieniniai tarplabialiniai įdėklai (moterims).
16 popieriaus ir/ar celiuliozės gaminiai, būtent rankšluosčiai, servetėlės, nosinės, servetėlės veidui, tualetinis popierius, vystyklai (vienkartiniai).
(310)(320)(330) 02186/2000, 2000 02 25, CH

---

(111) **42650**
(156) 2010 07 16
(210) 2000 1620
(220) 2000 09 01
(186) 2020 09 01
(732) UAB „NUKAS“, Antakalnio g. 42-44, LT-10304 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.3, 27.5

(511)

35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

41 poilsio ir pramogų renginiai.

---

(111) **42670**

(156) 2010 07 23

(210) 2000 1648

(220) 2000 09 05

(186) 2020 09 05

(732) BURGAZLI TEKSTIL SAN. ve TIC. LTD. STI., Merkez Mah. Ardic Sok. No:15 Kat:2-3-4-5, Kagithane-Istanbul, TR

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.1, 3.1, 4.5

(511)

25 viršutiniai drabužiai (tarp jų austi ir megzti, džinsiniai medvilniniai, laisvalaikio); sportiniai drabužiai, sportiniai trikotažo gaminiai; apatiniai baltiniai; maudymosi kelnaitės ir apatiniai marškiniai (vyriški ir moteriški); pižamos ir naktiniai drabužiai; korsetai; paltai ir apsiaustai (moteriški ir vyriški); lietpalčiai; švarkai; striukės; kelnės; kelnaitės; sijonai; palaidinės; marškiniai (vyriški); trumparankoviai marškiniai (vyriški); megztiniai; trumpikės (šortai, glaudės); avalynė, sportinė avalynė, šliurės; skrybėlės, kepurės.

26 sagos; užtrauktukai; drabužių spaustukai ir apvadai; batų ir diržų sagtys; kaspinai ir juostelės (viršutiniams ir apatiniams drabužiams).

---

(111) **42739**

(156) 2010 07 16

(210) 2000 1184

(220) 2000 06 23

(186) 2020 06 23

(732) IĮ „TERRA ANIMALIS“, P. Lukšio g. 60-5, LT-49349 Kaunas, LT

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

(540)

MURKLYS

(511)

31 kambarinių gyvūnėlių ėdesys; pašarai; kambarinių gyvūnų pašaras; stiprinamieji pašarai.

---

(111) **42740**

(156) 2010 07 16

(210) 2000 1185

(220) 2000 06 23

(186) 2020 06 23

(732) IĮ „TERRA ANIMALIS“, P. Lukšio g. 60-5, LT-49349 Kaunas, LT

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

(540)

REKSAS

(511)

31 kambarinių gyvūnėlių ėdesys; pašarai; kambarinių gyvūnų pašaras; stiprinamieji pašarai.

---

(111) **42756**

(156) 2010 07 07

(210) 2000 1198

(220) 2000 06 23

(186) 2020 06 23

(732) SPA EGIDIO GALBANI, Via Togliatti 8, Melzo (Milano), IT

(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 26.11, 29.1
(591) raudona, žalia, balta.
(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.

---

(111) **42765**
(156) 2010 07 23
(210) 2000 1781
(220) 2000 09 26
(186) 2020 09 26
(732) JONAS RAMUTIS SMILGEVIČIUS, Kregždės k., Sužionių sen., LT-15112 Vilniaus r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

FORESTA

(511)
42 juridinės paslaugos; teisininkų konsultacijos, teisiniai tyrimai.

---

(111) **42801**
(156) 2010 07 09
(210) 2000 1259
(220) 2000 07 05
(186) 2020 07 05
(732) UAB „BHC GROUP“, T. Ševčenkos g. 16 / 31 korp., LT-03111 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta, juoda, pilka.
(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; aromatinės medžiagos, aromatinis vanduo, baltinių sausieji kvepalai; dezodorantai (asmeniniai); gėlių ekstraktai; kvapieji mišiniai, kvepalai.
5 oro gaivikliai.

---

(111) **42803**
(156) 2010 07 16
(210) 2000 1274
(220) 2000 07 11
(186) 2020 07 11
(732) PROCTER & GAMBLE BUSINESS SERVICES CANADA COMPANY, c/o Stewart McKelvey Stirling Scales, Suite 900, 1959 Upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia, B3J 2X2, CA
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.3, 27.5
(511)
21 dantų ir dantenų šepetukai bei jų dalys ir priedai (nepriskirti prie kitų klasių); šepečiai ir šepečių medžiagos; dantų krapštukai; dantų ir dantų protezų valymo reikmenys (rankiniai); dantų ir dantų protezų blizginamosios medžiagos (išskyrus preparatus); dantų siūlai (valymui), dantų valymo juostelės; namų apyvokos reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų ar jais padengtus), tarp jų (ne brangiųjų metalų) dubenys, laikikliai, padėklai, tualeto reikmeninės.

---

(111) **42814**
(156) 2010 07 02
(210) 2000 1561
(220) 2000 08 24
(186) 2020 08 24
(732) AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
(540)

VB Telebankas

(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **42815**
(156) 2010 07 02
(210) 2000 1563
(220) 2000 08 24
(186) 2020 08 24
(732) AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
(540)

VB Linija

(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **42874**
(156) 2010 07 13
(210) 2000 1292
(220) 2000 07 13
(186) 2020 07 13
(732) DRAUGIJA PILIS, Daukanto a. 2-13, LT-01122 Vilnius, LT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 4.5, 7.1
(511)
41 knygų leidyba.

---

(111) **42895**
(156) 2010 07 23
(210) 2000 1815
(220) 2000 10 02
(186) 2020 10 02
(732) WARSZAWSKIE ZAKLADY FARMACEUTYCZNE „POLFA“, SPOLKA AKCYJNA, ul.Karolkowa 22/24, 01-207 Warszawa, PL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

DIPOLCROM

(511)
5 farmaciniai preparatai.
(310)(320)(330) Z-217440, 2000 04 21, PL

---

(111) **42935**
(156) 2010 07 09
(210) 2000 1062
(220) 2000 06 07
(186) 2020 06 07
(732) UAB „UOLEKTIS“, Šiaurės pr. 101-31, LT-49238 Kaunas, LT
(740) Aldona Orlienė, 20, Kęstučio g.59-11, LT-44303 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna.
(511)
35 verslo specialistų konsultacijos, verslo informacija, verslo nagrinėjimas, verslo operacijų įvertinimas, personalo vadybos konsultacijos, komercijos ar pramonės vadybos pagalba.

---

(111) **43061**
(156) 2010 07 10
(210) 2000 1760
(220) 2000 09 21
(186) 2020 09 21
(732) INTERVET INTERNATIONAL BV, Wim de Koerverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(540)

CAF

(511)
5 farmaciniai preparatai ir cheminiai preparatai (veterinarijos reikmėms).

---

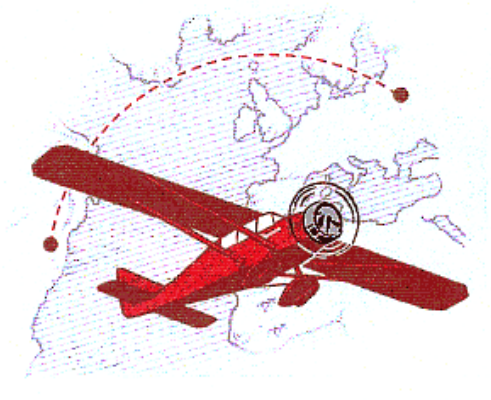
(111) **43176**
(156) 2010 07 16
(210) 2000 2099
(220) 2000 11 14
(186) 2020 11 14
(732) MAXIMA LT, UAB, Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

HIPER MAXIMA

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **43193**
(156) 2010 07 09
(210) 2000 1293
(220) 2000 07 13
(186) 2020 07 13
(732) LIETUVOS IR PRANCŪZIJOS UAB „BELVEDERE BALTIC“, Panerių g. 47/ Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.17, 18.5, 29.1
(591) raudona, juoda, pilka, balta, ruda.
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **43195**
(156) 2010 07 02
(210) 2000 1562
(220) 2000 08 24
(186) 2020 08 24
(732) AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
(540)

VB Internetas

(526) Internetas
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **43196**
(156) 2010 07 02
(210) 2000 1564
(220) 2000 08 24
(186) 2020 08 24
(732) AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
(540)

VB Internet@s

(531) 24.17, 27.5
(526) Internetas
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **43227**
(156) 2010 07 23
(210) 2000 1918
(220) 2000 10 13
(186) 2020 10 13
(732) UAB „OPEROS VAISTINĖ“, A.Vienuolio g.6-21, 2001 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

SVEIKATOS PASAULIS

(511)
16 albumai, bloknotai, bukletai, brošiūros, informaciniai biuleteniai, lipniosios juostelės (raštinės arba buities reikmėms), kalendoriai, katalogai, knygos, laikraščiai, lipdukai (raštinės reikmenys), popieriniai arba plastikiniai pakavimo maišeliai, periodiniai leidiniai, popieriniai ar kartoniniai plakatai, prospektai, rodyklės, spaudiniai, žinynai, žurnalai (periodiniai leidiniai).

41 švietimo informacija, kino filmų kūrimas, knygų leidyba, koliokviumų, konferencijų, kongresų rengimas ir vedimas; pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas, radijo ir televizijos programų kūrimas, tiesioginių laidų rengimas, kultūros ar mokomųjų parodų rengimas, pobūvių rengimas; seminarų, simpoziumų rengimas ir vedimas; tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius), sveikatos klubų paslaugos, televizijos ir radijo programų rengimas.

---

(111) **43439**
(156) 2010 07 23
(210) 2000 1873
(220) 2000 10 09
(186) 2020 10 09
(732) WARSZAWSKIE ZAKLADY FARMACEUTYCZNE „POLFA“ SPOLKA AKCYJNA, ul. Karolkowa 22/24, 01-207 Warszawa, PL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

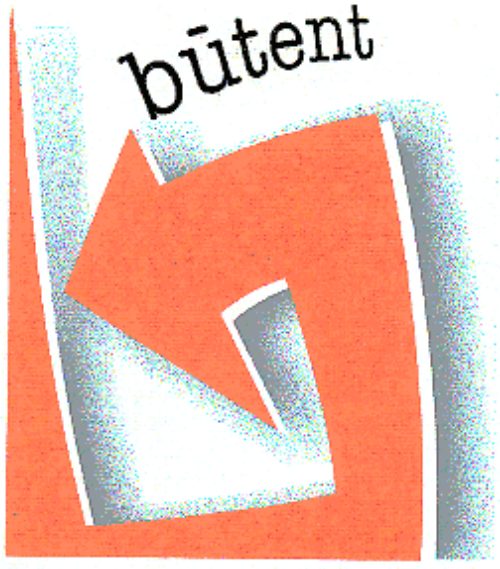
ALLERTEC

(511)

5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **43440**
(156) 2010 07 01
(210) 2000 1874
(220) 2000 10 09
(186) 2020 10 09
(732) UAB „BŪTENTA“, J.Biliūno g.22, LT-53257 Garliava, Kauno r., LT
(540)



(531) 24.15, 29.1
(591) raudona, pilka, juoda, balta.

(511)

9 kompiuterių aparatinė ir programinė įranga; kompaktiniai diskai; duomenų dorojimo įrenginiai; magnetinės duomenų laikmenos; optinės duomenų laikmenos; kompiuterių atminties įrenginiai; kompiuterių išoriniai įrenginiai; kompiuterių klaviatūros; komutatoriai; mikroprocesoriai; modemai; kompiuterių spausdintuvai.

35 informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; buhalterinė apskaita; dokumentų dauginimas; tekstų dorojimas; ekonominis prognozavimas; mokesčių apskaičiavimas; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo patikrinimai; verslo specialistų konsultacijos; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

42 kompiuterinės įrangos atnaujinimas; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos; kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių nuoma; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; kompiuterių programų rengimas; kompiuterių sistemų analizė.; kompiuterių programų koregavimas; kompiuterių programų nuoma; priėjimo prie duomenų apdorojimo kompiuterių laiko nuoma; priėjimo prie kompiuterizuotų duomenų bazių laiko nuoma.

---

(111) **43594**
(156) 2010 07 08
(210) 2000 1888
(220) 2000 10 10
(186) 2020 10 10
(732) MAXIMA LT, UAB, Savanorių pr. 247, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MEISTRO KOKYBĖ

(511)

29 mėsa; mėsos gaminiai; kulinarijos gaminiai; konservuota mėsa; mėsos drebučiai; mėsos ekstraktai; mėsos padažai; sūdyti mėsos produktai.

---

(111) **43630**
(156) 2010 07 23
(210) 2000 2319
(220) 2000 12 11
(186) 2020 12 11
(732) JO MALONE INC, a Delaware Corporation, 767 Fifth Avenue, New York, New York 10153, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.1, 27.5

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos; preparatai higienos reikmėms (tualeto reikmenys); aromatiniai gėlių ir žolelių mišiniai.

4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; žvakės, dagčiai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; visuomenės informavimas; informacijos pateikimas ir skelbimas bet kuriomis informacijos priemonėmis apie įvairias prekes bei paslaugas, įskaitant informacijos pateikimą ir skelbimą per visuotinį kompiuterių tinklą; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių, įskaitant ir per visuotinį kompiuterių tinklą; prekių pardavimą skatinimas (kitiems); prekių sukaupimas kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių pagal išankstinį užsakymą paštu (pagal katalogus).

42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; užkandinių, barų, kavinių ir restoranų paslaugos; laikinas apgyvendinimas; medicininė, higieninė bei grožio priežiūra; kosmetologijos specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); grožio salonai; kosmetikos tyrimai; nekomercinė informacija apie preparatus higienos reikmėms (tualeto reikmėms), kosmetiką, parfumeriją, vonios ir kūno priežiūros preparatus, plaukų priežiūros preparatus, plaukų, blakstienų ir vokų dažus, kosmetikos dažus, asmens stiliaus formavimą, įskaitant informacijos pateikimą per visuotinį kompiuterių tinklą; veterinarijos ir žemės ūkio paslaugos; juridinės paslaugos; mokslo ir pramonės tyrimai; kompiuterių programų rengimas.

---

(111) **43903**
(156) 2010 07 23
(210) 2001 0028
(220) 2001 01 09
(186) 2021 01 09
(732) HEARST COMMUNICATIONS, INC, 959 Eighth Avenue, New York, NY 10019, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

COSMOPOLITAN

(511)

9 optikos prekės, akiniai, akiniai nuo saulės, akinių rėmeliai, mobilieji telefonai, mobiliųjų telefonų reikmenys, būtent: dėklai, veido plokštelės (mobiliųjų telefonų mikrofonų ir garsiakalbių laikikliai).

14 laikrodžiai, įskaitant kišeninius ir rankinius laikrodžius, juvelyriniai dirbiniai.

18 krepšiai rinkiniams, rankinukai, piniginės, kuprinės, lietsargiai, lagaminai.

24 lovos baltiniai, būtent:paklodės, pagalvių užvalkaliukai, vatinių antklodžių užvalkalai ir uždangalai, užtiesalai nuo dulkių, pagalvių užtiesalai, antklodės, vatinės antklodės, pagalvėlės, patalynės užvalkalai ir užtiesalai.

25 apranga, avalynė, galvos apdangalai.

30 ledinukai, saldainiai ir konditerijos gaminiai, ledai, valgomieji ledai.

---

(111) **43919**
(156) 2010 07 23
(210) 2000 2320
(220) 2000 12 11
(186) 2020 12 11
(732) JO MALONE INC, a Delaware Corporation, 767 Fifth Avenue, New York, New York 10153, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

JO MALONE

(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; preparatai higienos reikmėms (tualeto reikmenys); aromatiniai gėlių ir žolelių mišiniai.

4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; žvakės, dagčiai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; visuomenės informavimas; informacijos pateikimas ir skelbimas bet kuriomis informacijos priemonėmis apie įvairias prekes bei paslaugas, įskaitant informacijos pateikimą ir skelbimą per visuotinį kompiuterių tinklą; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių, įskaitant ir per visuotinį kompiuterių

tinklą; prekių pardavimą skatinimas (kitiems); prekių sukaupimas kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių pagal išankstinį užsakymą paštu (pagal katalogus).

42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; užkandinių, barų, kavinių ir restoranų paslaugos; laikinas apgyvendinimas; medicininė, higieninė bei grožio priežiūra; kosmetologijos specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); grožio salonai; kosmetikos tyrimai; nekomercinė informacija apie preparatus higienos reikmėms (tualeto reikmėms), kosmetiką, parfumeriją, vonios ir kūno priežiūros preparatus, plaukų priežiūros preparatus, plaukų, blakstienų ir vokų dažus, kosmetikos dažus, asmens stiliaus formavimą, įskaitant informacijos pateikimą per visuotinį kompiuterių tinklą; veterinarijos ir žemės ūkio paslaugos; juridinės paslaugos; mokslo ir pramonės tyrimai; kompiuterių programų rengimas.

---

(111) **43930**
(156) 2010 07 07
(210) 2001 0416
(220) 2001 03 08
(186) 2021 03 08
(732) VOGELBESCHERMING NEDERLAND, Boulevard 12, 3707 BM, Zeist, NL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 27.5
(511)

20 paukščių inkilai.

35 importo ir eksporto agentūros, prekių rodymas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **43971**
(156) 2010 07 10
(210) 2001 0315
(220) 2001 02 22
(186) 2021 02 22
(732) UAB „PAČIOLIS“, Kalvarijų g. 125, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

paciolis.lt

(511)

16 spaudiniai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); knygos, žurnalai (periodiniai leidiniai), kortelės (kataloginės, registracinės).

36 finansinės konsultacijos, finansinės veiklos vadyba, finansinės veiklos vadybos konsultacijos.

41 knygų leidyba, mokymas, seminarų rengimas ir vedimas.

42 kompiuterių programų rengimas, kompiuterių programų koregavimas; tyrimo ir projektavimo darbai (ekonomikos srityje).

---

(111) **43997**
(156) 2010 07 07
(210) 2001 0435
(220) 2001 03 13
(186) 2021 03 13
(732) UAB „VSGA“, Antakalnio g. 37, LT-10312 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ALADDIN

(511)

41 kazino ir lošimo namų paslaugos, lošimai, loterijų rengimas, informacija apie poilsio ir pramogų renginius, pramogų informacija, pramogų klubai, pramoginių renginių (šou) kūrimas, rengimas ir vedimas; kazino ir lošimo namų aprūpinimas įrengimais, lošimų vedimas; pasilinksminimai, pobūvių rengimas, poilsio ir pramogų vietų paslaugos, pramogos, pramogų paviljonų paslaugos, radijo ir televizijos programų kūrimas, radijo pramoginės laidos, grožio konkursų rengimas, pramoginių konkursų rengimas, tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius), televizijos ir radijo programų rengimas, televizijos pramoginės laidos, tiesioginių laidų rengimas, diskotekų paslaugos, videofilmų gamyba, garso įrašų nuoma, knygų leidyba, apmokymas, kazino ir lošimo namų įrengimų nuoma, vaizdajuosčių nuoma.

42 apsauga, asmeninė apsauga, aprūpinimas viešbučių būstu, aprūpinimas maisto produktais (pietų, pokylių), apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai), barų paslaugos, laikinas būsto rezervavimas, drabužių nuoma, grožio salonai, horoskopų sudarymas, jaunų merginų palyda, kavinės, kavos barai, kompleksinės paslaugos poilsiautojams, specialistų konsultacijos nesusijusios su verslu), liokajaus paslaugos, masažas, susitikimo patalpų nuoma, trumpa patalpų nuoma, pirtys, restoranai, susitikimų paslaugos, užkandinės, vaizdajuosčių įrašymas, vakarinių drabužių nuoma, vertimai, viešbučiai, viešbučių rezervavimas, kompiuterių programų rengimas, juridinės paslaugos, kompiuterinės įrangos atnaujinimas,

kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos, kompiuterių duomenų atkūrimas, kompiuterių nuoma, kompiuterių programinės įrangos projektavimas ir techninė priežiūra, kompiuterių programų rengimas, kompiuterių sistemų analizė, kreipties į kompiuterizuotas duomenų bazes laiko nuoma, kompiuterių programų nuoma, ofseto spauda, kompiuterių programų priežiūra, kompiuterių programų koregavimas, spausdinimas, tyrimo ir projektavimo darbai.

---

(111) **44104**
(156) 2010 07 07
(210) 2001 0621
(220) 2001 04 10
(186) 2021 04 10
(732) UAB „ALIO“, Šeimyniškių g. 23 / Raitininkų g. 2, LT-09200 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ALIO

(511)

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir kontoros reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); lošiamosios kortos; šriftai; klišės.

---

(111) **44547**
(156) 2010 07 07
(210) 2000 2329
(220) 2000 12 12
(186) 2020 12 12
(732) SUN MICROSYSTEMS, INC, 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

SUN BLADE

(511)

9 kompiuteriai, kompiuterių aparatinė įranga, kompiuterių programinė įranga, kompiuterių išoriniai įrenginiai ir kompiuterių darbo stotys; duomenų dorojimo įrenginiai: duomenų įvedimo įrenginiai, duomenų išvedimo įrenginiai, duomenų kaupimo ir perdavimo įrenginiai; kompiuterių programos ir duomenų bazės; kompiuterių aparatinė ir programinė įranga, įskaitant kompiuterių programinę įrangą, skirtą darbui kompiuterių tinkle ir sistemų valdymui bei kitos programinės įrangos rengimui; kompiuterių aparatinė ir programinė įranga, įskaitant kompiuterių programinę įrangą, skirtą informacijos įvedimui ir priėjimui prie visuotinio kompiuterių tinklo informacijos, kompiuterių programinė įranga, įrašoma iš visuotinio kompiuterių tinklo; kompiuterių programos, skirtos visuotinio kompiuterių tinklo naudojimui ir darbui jame; skaitmeninio pavidalo darbo ir naudojimo instrukcijos, skirtos kompiuteriams ir informacinėms technologijoms, ypač įrašytos lanksčiuosiuose diskuose ar pastoviosios atminties kompaktiniuose diskuose.

(310)(320)(330) 30045811.8, 2000 06 19, DE

---

(111) **44731**
(156) 2010 07 10
(210) 2001 0738
(220) 2001 04 23
(186) 2021 04 23
(732) HERBACOS RECORDATI S.R.O., Štrossova 239, 530 03 Pardubice, CZ
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ACIFEIN

(511)

5 farmaciniai preparatai, vaistai.

---

(111) **45129**
(156) 2010 07 09
(210) 2001 0788
(220) 2001 04 30
(186) 2021 04 30
(732) UAB „NERINGOS VIEŠBUTIS“, Gedimino pr. 23, LT-01103 Vilnius, LT
(740) GEDIMINAS RAMANAUSKAS, Advokatų kontora Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai LAWIN, Jogailos g. 9/1, LT-01116, Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1, 24.15, 27.3, 27.5
(526) NERINGA
(511)

42 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai), aprūpinimas maisto produktais (pietų, pokylių),

aprūpinimas viešbučių būstu, barų paslaugos, laikinas būsto rezervavimas, drabužių nuoma, grožio salonai, jaunų merginų palyda, apsauga (viešosiose vietose), kavinės, kavos barai, kirpyklos, kompleksinės paslaugos poilsiautojams, specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu), laikinas gyvenamųjų vietų rezervavimas, manikiūras, masažas, moteliai, kėdžių, stalų, staltiesių, stiklo dirbinių nuoma; susitikimo patalpų nuoma, trumpa patalpų nuoma, ofseto spauda, parodų eksponavimo vietų paslaugos, pensionai (apstatyti kambariai ir maitinimas), turkiškos pirtys, pirtys, poilsio namai, poilsio stovyklaviečių paslaugos, restoranai, savitarnos restoranai, spausdinimas, susitikimų paslaugos, užkandinės, vakarinių drabužių nuoma, valgyklos, vertimai, viešbučiai, viešbučių rezervavimas.

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **40736**
(540) ŽEMYNA
(141) 2010 07 23

---

(111) **40743**
(540) Gunda fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **40744**
(540) Gunda fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **40745**
(540) Ji fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **40746**
(540) Jis fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **40747**
(540) Jis
(141) 2010 07 23

---

(111) **40748**
(540) Rokas fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **40749**
(540) NORLET
(141) 2010 07 23

---

(111) **40955**
(540) BJ baltoji juosta fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **40956**
(540) AIBĖ fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **40959**
(540) fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **40960**
(540) VS VILNIAUS SĄVARTYNAS fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **40973**
(540) SEATTLE STORM fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **40974**
(540) INDIANA Fever fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **41045**
(540) GULDFYND fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **41049**
(540) MC2 fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **41050**
(540) AD7 Autohouse
(141) 2010 07 23

---

(111) **41052**
(540) ELFŲ NUOTYKIAI
(141) 2010 07 23

---

(111) **41117**
(540) SCANDINAVIAN BALTIC DEVELOPMENT LIMITED SBD fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **41118**
(540) SPRENDIMAI
(141) 2010 07 23

---

(111) **41119**
(540) TERMOVITA fig
(141) 2010 07 23

(111) **41122**
(540) ELFŲ NUOTYKIAI
(141) 2010 07 23

(111) **41123**
(540) ELFAI
(141) 2010 07 23

(111) **41124**
(540) Shere The Winning Tea fig
(141) 2010 07 23

(111) **41125**
(540) Qualitea The taste you cant trust fig
(141) 2010 07 23

(111) **41126**
(540) Qualitea O P A PURE CEYLON TEA fig
(141) 2010 07 23

(111) **41127**
(540) Qualitea GENEX No 1 fig
(141) 2010 07 23

(111) **41128**
(540) Shere The Winning Tea fig
(141) 2010 07 23

(111) **41129**
(540) TROJINA fig
(141) 2010 07 23

(111) **41130**
(540) fig
(141) 2010 07 23

(111) **41159**
(540) TUBORG fig
(141) 2010 07 23

(111) **41162**
(540) PEGASAS
(141) 2010 07 23

(111) **41164**
(540) FERDINANDAS
(141) 2010 07 23

(111) **41372**
(540) DRAKONIUKAS
(141) 2010 07 23

(111) **41373**
(540) AMŽIAUS ELIKSYRAS fig
(141) 2010 07 23

(111) **41416**
(540) UŽSUK GREITASIS RESTORANAS fig
(141) 2010 07 23

(111) **41417**
(540) bdg fig
(141) 2010 07 23

(111) **41418**
(540) Medipack
(141) 2010 07 23

(111) **41426**
(540) indigo PUB'as fig
(141) 2010 07 23

(111) **41434**
(540) SHELL OPTIMAX
(141) 2010 07 23

(111) **41435**
(540) fig
(141) 2010 07 23

(111) **41436**
(540) fig
(141) 2010 07 23

(111) **41437**
(540) fig
(141) 2010 07 23

(111) **41438**
(540) fig
(141) 2010 07 23

(111) **41439**
(540) SHELL CLASSIC
(141) 2010 07 23

(111) **41440**
(540) DEFENDA
(141) 2010 07 23

(111) **41443**
(540) REZACTRA
(141) 2010 07 23

(111) **41446**
(540) DELIKATA
(141) 2010 07 23

(111) **41461**
(540) Aj AMŽINASIS JUDĖJIMAS fig
(141) 2010 07 23

(111) **41462**
(540) Pakeliui fig
(141) 2010 07 23

(111) **41463**
(540) Aukštosios mados SAVAITĖ fig
(141) 2010 07 23

(111) **41464**
(540) OPTINETAS fig
(141) 2010 07 23

(111) **41516**
(540) AMŽIAUS Degtinė fig
(141) 2010 07 23

(111) **41520**
(540) BALTIJOS RŪBAI BALTIC WEAR
(141) 2010 07 23

(111) **41522**
(540) Mokesčių APŽVALGA fig
(141) 2010 07 23

(111) **41523**
(540) HOSTEX fig
(141) 2010 07 23

(111) **41525**
(540) DOLCE VITA
(141) 2010 07 23

(111) **41526**
(540) MIAMI SOL fig
(141) 2010 07 23

(111) **41528**
(540) SANO PLUS fig
(141) 2010 07 23

(111) **41529**
(540) THE BRIDGE
(141) 2010 07 23

(111) **41530**
(540) SALDUS GYVENIMAS
(141) 2010 07 23

(111) **41534**
(540) VENERA fig
(141) 2010 07 23

(111) **41535**
(540) SAVOY fig
(141) 2010 07 23

(111) **41537**
(540) KALBA VILNIUS fig
(141) 2010 07 23

(111) **41539**
(540) chemikų žiedas fig
(141) 2010 07 23

(111) **41540**
(540) fig
(141) 2010 07 23

(111) **41541**
(540) info TREKAS fig
(141) 2010 07 23

(111) **41543**
(540) Stevija fig
(141) 2010 07 23

(111) **41548**
(540) CLEAR-FLEX
(141) 2010 07 23

(111) **41580**
(540) DFDS BALTICUM SEAWAYS
(141) 2010 07 23

(111) **41798**
(540) UŽ KITO KAMPO
(141) 2010 07 23

(111) **41799**
(540) MAIL BOXES ETC
(141) 2010 07 23

(111) **41800**
(540) MBE fig
(141) 2010 07 23

(111) **41854**
(540) INFRACARE
(141) 2010 07 23

(111) **41858**
(540) FORTUS
(141) 2010 07 23

(111) **41859**
(540) LAIKO BALSAS fig
(141) 2010 07 23

(111) **41860**
(540) OL OLRINA fig
(141) 2010 07 23

(111) **41900**
(540) viva koldūnai fig
(141) 2010 07 23

(111) **41905**
(540) PK 60 PEDROLLO fig
(141) 2010 07 23

(111) **41930**
(540) AirStep fig
(141) 2010 07 23

(111) **41950**
(540) „EMP“ fig
(141) 2010 07 23

(111) **42066**
(540) ZigZag fig
(141) 2010 07 23

(111) **42067**
(540) stiliaus fabrikas fig
(141) 2010 07 23

(111) **42068**
(540) fig
(141) 2010 07 23

(111) **42069**
(540) BUDĖK fig
(141) 2010 07 23

(111) **42070**
(540) NISSHINBO fig
(141) 2010 07 23

(111) **42071**
(540) MOBILON
(141) 2010 07 23

---

(111) **42072**
(540) fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **42220**
(540) DISKHALER
(141) 2010 07 23

---

(111) **42367**
(540) ŽODŽIO VERSMĖS
(141) 2010 07 23

---

(111) **42368**
(540) MILLENNIUM 2000 fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **42369**
(540) ŽELATINA fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **42370**
(540) NAPRAFORGOMAG fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **42371**
(540) NAPRAFORGOMAG fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **42372**
(540) fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **42479**
(540) E-@CTION fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **42823**
(540) B fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **42952**
(540) JP fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **43169**
(540) fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **43372**
(540) TB fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **43623**
(540) INTERVOICEBRITE
(141) 2010 07 23

---

(111) **43624**
(540) CIC CHOCOLATE INFORMATION CENTER fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **43885**
(540) Mano geriausi receptai fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **43886**
(540) IMP fig
(141) 2010 07 23

---

(111) **43887**
(540) Mano geriausi receptai
(141) 2010 07 23

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **8638C**
(540) ŠKODA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ŠKODA AUTO AS, Tr. Vaclava Klementa 869, CZ-293 60 Mlada Boleslav, CZ
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(511) 6,7,8,9,11,12 automobiliai, butent: sunkvežimiai, priekabos (transporto priemonės), furgonai, žemos platformos priekabos ir jų dalys; važiuoklės (vežimėliai); sunkvežimių, priekabų (transporto priemonių), furgonų, žemos platformos priekabų vidaus degimo varikliai; sunkvežimių, priekabų (transporto priemonių), furgonų, žemos platformos priekabų dyzeliai.
(580) 2010 07 30

---

(111) **8639B**
(540) ŠKODA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ŠKODA AUTO AS, Tr. Vaclava Klementa 869, CZ-293 60 Mlada Boleslav, CZ
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(511) 7,12 automobiliai, butent: sunkvežimiai, priekabos (transporto priemonės), furgonai, žemos platformos priekabos ir jų dalys; sunkvežimių, priekabų (transporto priemonių), furgonų, žemos platformos priekabų vidaus degimo varikliai ir jų dalys; sunkvežimių, priekabų (transporto priemonių), furgonų, žemos platformos priekabų elektros varikliai ir jų dalys.
(580) 2010 07 21

---

(111) **11280**
(540) P fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PACO RABANNE PARFUMS, 6, Boulevard du Parc, 92200 Neuilly-Sur-Seine, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 07 21

---

(111) **27742**
(540) KOALA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KUCHENMEISTER GmbH, Coesterweg 31, D-59494 Soest, DE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 07 09

---

(111) **27962**
(540) ANYTIME
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(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
(580) 2010 07 13

---

(111) **28418**
(540) LEFFE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) INBEV BELGIUM SA, Boulevard Industriel 21, 1070 Brussels, BE
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 07 22

---

(111) **34535**
(540) VILNIAUS VISTA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „INCHCAPE MOTORS“, Laisvės pr. 137, LT-06118 Vilnius, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokato Telesforo Urbaičio kontora, Laisvės pr. 71B-3, LT-07189 Vilnius, LT
(580) 2010 07 14

---

(111) **37745**
(540) KING OSKAR BY SPECIAL ROYAL PERMISSION fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) KING OSCAR AS, Nostegaten 58, 5011 Bergen, NO
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 07 21

---

(111) **37944**
(540) Meinl Kaffee fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXCELLENT BRANDS JMI LTD, Oberneuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 07 21

---

(111) **39465**
(540) BMS BALTIC MICROCOMPUTER SYSTEMS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „BUSINESS CREDO“, Slyvų g. 2, Domeikavos k., LT-54359 Kauno r. sav., LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(580) 2010 07 09

---

(111) **41876**
(540) PEGASO fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PEGASO SRL, Via Leonardo da Vinci 2, Fraz. Arbizzano, 37024 Negrar (VR), IT
(740) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16 A, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 07 21

---

(111) **42032**
(540) VISTA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „INCHCAPE MOTORS“, Laisvės pr. 137, LT-06118 Vilnius, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokato Telesforo Urbaičio kontora, Laisvės pr. 71B-3, LT-07189 Vilnius, LT
(580) 2010 07 19

---

(111) **42545**
(540) DEFINITY 2
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D’ OPTIQUE), (Societe anonyme), 147 rue de Paris, 94220 Charenton Le Pont, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 07 14

---

(111) **42765**
(540) FORESTA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) JONAS RAMUTIS SMILGEVIČIUS, Kregždės k., Sužionių sen., LT-15112 Vilniaus r., LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 07 22

---

(111) **42801**
(540) Scent fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „BHC GROUP“, T. Ševčenkos g. 16 / 31 korp., LT-03111 Vilnius, LT
(580) 2010 07 09

---

(111) **47128**
(540) NERINGA NIGHT CLUB fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „NERINGOS RESTORANAS“, Gedimino pr. 24, LT-01103 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 07 13

---

(111) **47884**
(540) EXPERT
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „BUSINESS CREDO“, Slyvų g. 2, Domeikavos k., LT-54359 Kauno r. sav., LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(580) 2010 07 09

---

(111) **48803**
(540) BENQ fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) BENQ CORPORATION, 16, Jihu Road, Neihu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C., TW
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2010 07 09

---

(111) **48866**
(540) Joybook
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) BENQ CORPORATION, 16, Jihu Road, Neihu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C., TW
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2010 07 09

---

(111) **49525**
(540) BENQ fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) BENQ CORPORATION, 16, Jihu Road, Neihu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C., TW

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

(580) 2010 07 09

---

(111) **57727**

(540) MERCEDES

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) DAIMLER AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(580) 2010 07 16

---

(111) **59187**

(540) LOGIPOLIJA fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) UAB „SPANDA“, Tuskulėnų g. 33C, LT-09219 Vilnius, LT

(580) 2010 07 23

---

(111) **59298**

(540) bmsmegapolis draugas fig

Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data

(732) UAB „BUSINESS CREDO“, Slyvų g. 2, Domeikavos k., LT-54359 Kauno r. sav., LT

(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g. 29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(580) 2010 07 09

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį

(111) **58528**
(540) RESTART
(580) 2010 07 14

---

(111) **59820**
(540) SwedBalt
(580) 2010 07 23

---

(111) **60460**
(540) Dali TRAVEL fig
(580) 2010 07 27

---

(111) **60956**
(540) TLS ALLIANCE fig
(580) 2010 07 23

Teisės į ženklą įkeitimo išregistravimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **28765**
(540) Klaipėda fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009927
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **28765**
(540) Klaipėda fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **44494**
(540) AKROPOLIS fig
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010213
2010 07 10
(580) 2010 07 13

---

(111) **45079**
(540) AKROPOLIS
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010213
2010 07 10
(580) 2010 07 13

---

(111) **46479**
(540) AKROPOLIS fig
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010213
2010 07 10
(580) 2010 07 13

---

(111) **48603**
(540) Akropolis
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010213
2010 07 10
(580) 2010 07 13

---

(111) **48940**
(540) TARYBINIS STANDARTAS
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000755
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **48941**
(540) SMUKLĖS
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgaliai, Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000752
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **49112**
(540) SENOLIŲ
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgaliai, Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000752
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **49113**
(540) mūsų DVARO fig
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000755
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **51366**
(540) KLAIPĖDOS Ekstra fig
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000755
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **51368**
(540) REGATOS
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000755
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **51369**
(540) ŽVEJO
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000755
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **51370**
(540) MERIDIANO
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000755
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **51371**
(540) PINOKIO
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000755
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **52007**
(540) AKROPOLIS
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010213
2010 07 10
(580) 2010 07 13

---

(111) **52723**
(540) AKROPOLIO BALDŲ CENTRAS
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010213
2010 07 10
(580) 2010 07 13

---

(111) **52857**
(540) JONIO SKILANDINĖ
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000755
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **52984**
(540) GEROS DIENOS
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000755
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **54198**
(540) BALTŲ fig
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000755
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **54374**
(540) KM KLAIPĖDOS MĖSINĖ Tradicija nuo 1927 metų fig
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000755
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **55222**
(540) PREKYBOS IR PRAMOGŲ SOSTINĖ
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010209
2010 07 10
(580) 2010 07 13

---

(111) **55222**
(540) PREKYBOS IR PRAMOGŲ SOSTINĖ
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010217
2010 07 10
(580) 2010 07 13

---

(111) **55724**
(540) Diena
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009927
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **55724**
(540) Diena
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **55725**
(540) Vilniaus diena
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009927
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **55725**
(540) Vilniaus diena
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **55739**
(540) KAUNO DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009927
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **55739**
(540) KAUNO DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **55740**
(540) Kauno diena fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009927
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **55740**
(540) Kauno diena fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **56255**
(540) ŠIAULIŲ DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009927
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **56255**
(540) ŠIAULIŲ DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **56256**
(540) PANEVĖŽIO DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009927
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **56256**
(540) PANEVĖŽIO DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **56278**
(540) ALYTAUS DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009927
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **56278**
(540) ALYTAUS DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **56279**
(540) MARIJAMPOLĖS DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009927
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **56279**
(540) MARIJAMPOLĖS DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **56321**
(540) KAZIUKO
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000752
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **56365**
(540) KLAIPĖDOS DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009937
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **56365**
(540) KLAIPĖDOS DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **56485**
(540) KARŠTA MINUTĖ
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000752
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **56929**
(540) Kauno diena fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009927
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **56929**
(540) Kauno diena fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **57938**
(540) KM KLAIPĖDOS MĖSINĖ Tradicija nuo 1927 metų fig
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgaliai, Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000752
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **57978**
(540) AKROPOLIO LEDAS fig
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010214
2010 07 10
(580) 2010 07 13

---

(111) **57978**
(540) AKROPOLIO LEDAS fig
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010211
2010 07 10
(580) 2010 07 13

---

(111) **58092**
(540) AKROPOLIS PREKYBOS IR PRAMOGŲ SOSTINĖ
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010211
2010 07 10
(580) 2010 07 13

---

(111) **58092**
(540) AKROPOLIS PREKYBOS IR PRAMOGŲ SOSTINĖ
(732) AKROPOLIS, UAB, Ozo g. 25, LT-07150, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100010214
2010 07 10
(580) 2010 07 13

---

(111) **58225**
(540) Vilniaus diena fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009927
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **58225**
(540) Vilniaus diena fig
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **58337**
(540) DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009927
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **58337**
(540) DIENA
(732) UAB „DIENA MEDIA NEWS“, Labdarių g. 8, LT-01120, Vilnius, LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
01220100009934
2010 07 07
(580) 2010 07 09

---

(111) **58378**
(540) MARMURINĖ
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000752
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **59088**
(540) VIRTA DAKTARIŠKA DEŠRA AUKŠČIAUSIA RŪŠIS Tradicija nuo 1927 metų KM KLAIPĖDOS MĖSINĖ fig
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgaliai, Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000752
2010 07 16
(580) 2010 07 20

---

(111) **59156**
(540) JOTVINGIŲ
(732) UAB „KLAIPĖDOS MĖSINĖ“, Šilgalių k., Pagėgių sav., LT-99307, Tauragės apskr., LT
Įkeitimo išregistravimo dokumento numeris, data
08220100000752
2010 07 16
(580) 2010 07 20

Atitaisymai

(111) **62304**

(540) SUPERSIGN Digital Signage Solution fig

Biuro atitaisymas

Paskelbta: Išradimai. Dizainas. Prekių ženklai. 2010/07, puslapis 290:

(310)(320)(330) -

Atitaisymas:

(310)(320)(330) 40-2009-0052530, 2009 10 27, KR

Atitaisymo data: 2010 07 28

Tarptautinės ženklo registracijos pripažintos negaliojančiomis Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **979674**

(540) K MARKET, fig

Pripažinta negaliojančia prekių ir (ar) paslaugų sąrašo dalis

(511) *21 klasė.*
29 klasė.
30 klasė.
32 klasė.
35 klasė.

(141) Sprendimo priėmimo data
2010 07 20

Tarptautinės ženklo registracijos savininko licencijos (sublicencijos) suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **241 118**
(540) Continental Edison, fig
(791) CDISCOUNT, 4/6 Cours de l'Intendance, 33000 Bordeaux, FR
(793) 2012 12 31
išimtinė
(580) 2010 07 08

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
„MOSCOW-EFES BREWERY“, CLOSED JOINT STOCK COMPANY, RU	32, 33	62412
AB „AVIA SOLUTIONS GROUP“, LT	36	62491
AB „KAUNO GRŪDAI“, LT	30	62469
AB DnB NORD BANKAS, LT	36	62462
AB KLAIPĖDOS PIENAS, LT	29, 30, 32	62443
	29, 30, 32	62444
AB SEB BANKAS, LT	36	62511
AKCINĖ BENDROVĖ „ANYKŠČIŲ VYNAS“, LT	33	62461
AKCINĖ BENDROVĖ „STUMBRAS“, LT	33	62473
	33	62508
AKCINĖ BENDROVĖ „UMEGA“, LT	6, 7, 9, 11, 12, 17	62429
	7, 11	62430
BALBIINO AS, EE	30	62456
ESSENTUKY BALTIC OUE, EE	16, 32	62396
GALLUP, INC, US	35, 42, 45	62403
HI-GEAR PRODUCTS INC, US	1, 2, 3, 4, 17, 21, 35	62394
HUXLEY PHARMACEUTICALS INC, a Delaware Corporation, US	5	62420
IĮ „KĖDAINIŲ PREKYBA“, LT	35	62476
IĮ „VERTIMŲ PASAULIS“, LT	16	62398
JAUNALKO LTD, LV	33	62424
	33	62425
LG ELECTRONICS INC, KR	35, 38	62477
MUSTANG-BEKLEIDUNGSWERKE GmbH + CO KG, DE	25	62482
McDONALD’S INTERNATIONAL PROPERTY COMPANY, LTD, US	30	62475
OKI ELECTRIC INDUSTRY CO, LTD, JP	2, 16	62480
ORGSOFT, UAB, LT	9, 35, 41, 42	62428

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
OUE „PROPOSITO“, EE	32	62500
	32	62501
PROMAT UK LIMITED, GB	17, 19	62449
RANBAXY LABORATORIES LIMITED, IN	5	62464
	5	62465
	5	62466
ROLEX PROMOTIONS SA, CH	34	62468
S.VIDEIKOS ĮMONĖ „SANTERA“, LT	35	62497
SUOMEN OSUUSKAUPPOJEN KESKUSKUNTA, FI	21	62452
THE COCA-COLA COMPANY, a Delaware Corporation, US	32	62458
TVARKOS IR TEISINGUMO JAUNIMO LYGA, LT	41	62397
UAB „9999 LT“, LT	36	62510
UAB „ACORUS CALAMUS“, LT	5, 30	62426
UAB „ALPHA CONSULTANTS“, LT	35	62431
UAB „BALTERGAS“, LT	37	62435
UAB „BIRŠTONO MINERALINIAI VANDENYS“ IR KO, LT	32	62499
UAB „BITĖ LIETUVA“, LT	38	62459
UAB „CARISMA INTERNATIONAL“, LT	14	62478
UAB „DARGITA“, LT	35	62495
UAB „EKOKLIMA“, LT	11, 35	62506
UAB „EKSITONAS BUSINESS SOLUTIONS“, LT	9	62507
UAB „FAZER KEPYKLOS“, LT	30	62503
	30	62504
UAB „GAUDOS SPA NAMAI“, LT	44	62516
UAB „GSMARENA“, LT	35	62402
UAB „HELUX GROUP“, LT	35	62453
UAB „HOSTING“, LT	9, 35, 37, 38, 42	62440

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
UAB „INTERDATA“, LT	9, 35, 37, 38, 42	62437
	9, 35, 37, 38, 42	62438
	9, 35, 37, 38, 42	62439
UAB „ITJ LOGISTIKA“, LT	29	62445
UAB „JUNDOS STALIŲ GAMINIAI“, LT	19, 35	62463
UAB „KRISTALĖ“, LT	35, 38	62427
UAB „KRISTIANA“, LT	3, 5, 35, 44	62418
UAB „LAND REAL“, LT	36	62496
UAB „LAUREGA“, LT	43	62442
UAB „MAGVEDA“, LT	9	62498
UAB „NAVALDA“, LT	35, 40	62454
UAB „NOVATURAS“, LT	39	62410
	39	62411
UAB „NTS“, LT	43	62490
UAB „ORIVAS“, LT	5	62433
	5	62434
UAB „OTRA“, LT	41	62401
UAB „PIKSELIS“, LT	35, 42	62441
UAB „PLASTUS“, LT	8, 21	62474
UAB „POWER MEDIA“, LT	35, 40, 42	62405
UAB „PREKYBOS MARKETINGO PASLAUGOS“, LT	35, 41	62413
UAB „PRESKONITA“, LT	30	62448
UAB „RUBISOLIS“, LT	11, 35	62483
UAB „SAERIMNER“, LT	31, 35	62400
UAB „SCA HYGIENE PRODUCTS“, LT	41	62446
	41	62447
UAB „SKENTA“, LT	43	62436
UAB „TUTUTIS“, LT	12	62494
UAB „UKRAINIETIŠKI PATIEKALAI“, LT	43	62457
UAB „VALDORFO DIDMENOS“, LT	30	62502
UAB „VIDEOMETRA“, LT	41	62422
	41	62423
UAB „VIMISTA“, LT	6, 35	62432
UAB „WORKING MEDIA“, LT	9, 35, 41	62455
UAB „XXIA.RENGINIAI“, LT	41	62404
UAB „Y. X. Z.“, LT	35	62415
UAB „ŪKIO BANKO LIZINGAS“, LT	36	62395
UAB „ŽMOGAUS STUDIJŲ CENTRAS“, LT	16	62505
UAB ABBOTT LABORATORIES, LT	35	62417
UAB VISIT & TRAVEL, LT	36, 39	62470
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, LT	32	62471
	32	62484
	32	62485
	32	62486
	32	62487
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RIMDASTA“, LT	9, 35	62512
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „RUBICON GROUP“, LT	35, 36, 45	62451
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „VMGH“, LT	30	62407
	29, 30	62408
VIEŠOJI ĮSTAIGA „TRANSPORTO MEDIA CENTRAS“, LT	16	62409
VIEŠOJI ĮSTAIGA KULTŪROS IDĖJŲ CENTRAS, LT	16, 42	62513
	16, 42	62514
	16, 42	62515
VIČIŪNŲ RESTORANŲ GRUPĖ, UAB, LT	30, 43	62492
VŠĮ „DAROM 2009“, LT	41	62416
VŠĮ JAUNIMO INTEGRACIJOS GALIMYBIŲ CENTRAS, LT	35	62472
ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA „RINKUŠKIAI“, LT	32	62460
ALBERTAS RAKŠYS, LT	20	62488
ARŪNAS PAKAMANIS, LT	35	62493
BIRUTĖ KYBARTIENĖ, LT	45	62419

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
DAINA URBANAVIČIENĖ, LT	41	62467
DAINIUS JUODEŠKA, LT	35	62450
DARIUS IZOKAITIS, LT	43	62399
EIMANTAS LAIPŠYS, LT	35	62414
ELIJUS KEBLERIS, LT	16	62489
KRISTINA GELGOTAITĖ, LT	45	62421
MANTAS ŽILINSKAS, LT	29, 35	62479
MARIUS GRIGONIS, LT	35	62450
RAFAEL GAZETOV, LT	35, 36, 41, 42	62509
ROKAS VENSLAUSKAS, LT	45	62421
TADAS ŠILINSKIS, LT	6	62481
TAUTVYDAS MUSTEIKIS, LT	16, 35, 41	62406

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Liudijimo numeris
1	62394
2	62394, 62480
3	62394, 62418
4	62394
5	62418, 62420, 62426, 62433, 62434, 62464, 62465, 62466
6	62429, 62432, 62481
7	62429, 62430
8	62474
9	62428, 62429, 62437, 62438, 62439, 62440, 62455, 62498, 62507, 62512
11	62429, 62430, 62483, 62506
12	62429, 62494
14	62478
16	62396, 62398, 62406, 62409, 62480, 62489, 62505, 62513, 62514, 62515
17	62394, 62429, 62449
19	62449, 62463
20	62488
21	62394, 62452, 62474
25	62482
29	62408, 62443, 62444, 62445, 62479
30	62407, 62408, 62426, 62443, 62444, 62448, 62456, 62469, 62475, 62492, 62502, 62503, 62504
31	62400
32	62396, 62412, 62443, 62444, 62458, 62460, 62471, 62484, 62485, 62486, 62487, 62499, 62500, 62501
33	62412, 62424, 62425, 62461, 62473, 62508
34	62468
35	62394, 62400, 62402, 62403, 62405, 62406, 62413, 62414, 62415, 62417, 62418, 62427, 62428, 62431, 62432, 62437, 62438, 62439, 62440, 62441, 62450, 62451, 62453, 62454, 62455, 62463, 62472, 62476, 62477, 62479, 62483, 62493, 62495, 62497, 62506, 62509, 62512
36	62395, 62451, 62462, 62470, 62491, 62496, 62509, 62510, 62511
37	62435, 62437, 62438, 62439, 62440
38	62427, 62437, 62438, 62439, 62440, 62459, 62477
39	62410, 62411, 62470
40	62405, 62454
41	62397, 62401, 62404, 62406, 62413, 62416, 62422, 62423, 62428, 62446, 62447, 62455, 62467, 62509
42	62403, 62405, 62428, 62437, 62438, 62439, 62440, 62441, 62509, 62513, 62514, 62515
43	62399, 62436, 62442, 62457, 62490, 62492
44	62418, 62516
45	62403, 62419, 62421, 62451

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2009 0846	62491
2009 1243	62469
2009 1257	62394
2009 1362	62435
2009 1451	62395
2009 1458	62470
2009 1511	62413
2009 1583	62471
2009 1603	62402
2009 1643	62492
2009 1708	62414
2009 1721	62516
2009 1732	62396
2009 1752	62397
2009 1806	62436
2009 1832	62437
2009 1833	62438
2009 1834	62439
2009 1835	62440
2009 1838	62441
2009 1841	62415
2009 1843	62416
2009 1846	62417
2009 1847	62418
2009 1885	62507
2009 1886	62472
2009 1887	62398
2009 1895	62399
2009 1896	62400
2009 1901	62442
2009 1903	62443
2009 1918	62444
2009 1919	62445
2009 1921	62493
2009 1922	62494

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2009 1923	62495
2009 1924	62446
2009 1925	62447
2009 1935	62496
2009 1940	62497
2009 1941	62498
2009 1968	62419
2009 1978	62420
2009 1984	62421
2009 1990	62422
2009 1991	62423
2009 1992	62424
2009 1993	62425
2009 1995	62426
2009 2002	62427
2009 2010	62401
2009 2048	62513
2009 2049	62514
2009 2050	62515
2009 2062	62473
2009 2076	62428
2009 2121	62499
2009 2122	62500
2009 2123	62501
2009 2124	62448
2009 2126	62502
2009 2133	62449
2010 0011	62403
2010 0021	62508
2010 0031	62474
2010 0037	62475
2010 0045	62404
2010 0061	62450
2010 0062	62451
2010 0064	62452

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 0069	62503
2010 0070	62504
2010 0077	62505
2010 0078	62453
2010 0079	62454
2010 0086	62455
2010 0095	62512
2010 0099	62456
2010 0102	62476
2010 0103	62477
2010 0108	62478
2010 0109	62479
2010 0111	62480
2010 0127	62481
2010 0128	62509
2010 0139	62482
2010 0143	62405
2010 0145	62406
2010 0146	62407
2010 0147	62408
2010 0148	62409
2010 0154	62429
2010 0155	62430
2010 0156	62431
2010 0184	62432
2010 0191	62457
2010 0194	62458
2010 0197	62459
2010 0198	62460
2010 0199	62461
2010 0205	62506
2010 0206	62462
2010 0207	62463
2010 0211	62464
2010 0212	62465
2010 0213	62466
2010 0214	62467

(210) Paraiškos numeris	(111) Liudijimo numeris
2010 0217	62468
2010 0241	62410
2010 0242	62411
2010 0244	62483
2010 0248	62510
2010 0254	62412
2010 0258	62511
2010 0264	62484
2010 0265	62485
2010 0266	62486
2010 0267	62487
2010 0269	62488
2010 0274	62489
2010 0279	62490
2010 0297	62433
2010 0298	62434

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. balandžio 28 d. Nr. 2Ap-1256 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Liqui – Moly Gesellschaft mit beschraenkter Haftung (Vokietija, DE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2359 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje ZAO OBNINSKORGSINTEZ (Rusija, RU) priklausančiai prekių ženklo ,,SINTOIL СИНТОЙЛ“ tarptautinei registracijai Nr. 983306 daliai prekių.

I. PROTESTO TURINYS

2009-03-16 suinteresuotas asmuo Liqui – Moly Gesellschaft mit beschraenkter Haftung Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2359, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje ZAO OBNINSKORGSINTEZ priklausančiai prekių ženklo ,,SINTOIL СИНТОЙЛ“ tarptautinei registracijai Nr. 983306 1 ir 4 klasės prekėms žymėti. Apeliacinio skyriaus posėdžio metu suinteresuoto asmens atstovė patikslino protesto reikalavimą nurodydama, kad suinteresuotas asmuo atsisako reikalavimo pripažinti prekių ženklo registraciją negaliojančia 1 klasės prekėms.

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 ,,SYNTHOIL“ tarpt. registracijos Nr. 767230, ženklo registracijos data – 2001-08-17. Ženklas registruotas žymėti 4 klasės prekes ,,tepalai; pramoninė alyva ir tepalai, įskaitant variklių alyvas, pavarų dėžių alyvas, kompresorių alyvas ir hidraulines alyvas; kontaktinė alyva ir tepalai; slydimo lakas; pramoninės alyvos ir degalų priedai, būtent benzinui ir dyzeliniam kurui; ne cheminiai priedai pramoniniams tepalams, pramoninei alyvai, variklių alyvai, pavarų dėžių alyvai, kompresorių alyvai ir hidraulinei alyvai“.

Užprotestuotas prekių ženklas - ,,SINTOIL СИНТОЙЛ“, tarpt. registracijos Nr. 983306, ženklo registracijos data – 2008-05-19. Be kitų klasių ženklas pareikštas registruoti 4 klasės prekėms „alkoholis [degalai], antracito benzolas; žvakės, cerezinas; medžio anglys [kuras] koksas; kuro briketai; dulkių šalinimo preparatai; malkos; kuro dujos; alkoholiniai degalai; apšvietimo dujos; gazolinas; apšvietimo vaškas; žibalas; lempų dagčiai; apšvietimo degalai; lignitas; ligroinas; denatūruotas spiritas; mineralinis kuras; naktinės lempelės [žvakės]; naftos dujos; oleinas; parafinas; durpės [kuras]; durpių blokai [kuras]; petroleteris; generatorinės dujos; sukietintosios dujos [kuras]; stearinas; žvakių dagčiai; medžio briketai; ksilolas; ksilenas“.

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 ,,SYNTHOIL“ (tarpt. registracijos Nr. 767230) 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 Valstybi-

nio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklas „SYNTHOIL“ yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotynų abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas ,,SINTOIL СИНТОЙЛ“ yra žodinis-vaizdinis, kurį sudaro du žodžiai, išpildyti vienas po kitu, pirmasis žodis užrašytas lotyniškos abėcėlės juodos spalvos didžiosiomis raidėmis, antrasis – kirilica, taip pat juodos spalvos didžiosiomis raidėmis. Jokių papildomų elementų ženklas neturi.

Lyginamuosiuose ženkluose žodžiai SYNTHOIL ir SINTOIL yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, nes užrašyti panašiu šriftu didžiosiomis spausdintinėmis raidėmis; yra panašaus ilgio (8 ir 7 raidės); žodžių pirmosios raidės (S) ir pabaigos (OIL) sutampa; tapačios raidės išdėstytos tapačia seka; žodžiai skiriasi tik antrosiomis raidėmis Y ir I bei suinteresuoto asmens ženklo viduryje esančia papildoma raide H. Nors užprotestuotą prekių ženklą sudaro 2 žodžiai, tačiau antrasis yra pirmojo transliteracija kirilica, todėl šis žodis, nors vizualiai skirtingas, fonetiškai yra tapatus pirmajam užprotestuoto prekių ženklo žodžiui. Vieno žymens transliteracija kitos abėcėlės rašmenimis tame pačiame prekių ženkle paprastai skiriama kitakalbiams vartotojams, todėl vien tik vizualus skirtingumas negali būti laikomas pakankamu pagrindu, panaikinančiu panašumą tarp ženklus sudarančių elementų, išpildytų lotynų abėcėlės rašmenimis. Atsižvelgiant į tai, protestuojamas ir suinteresuoto asmens ženklai yra panašūs vizualiai.

Fonetiškai ženklai labai panašūs – protestuojamo ženklo išraše (561 – ženklo transliteracija) nurodyta, kad ženklas tariamas „SINTOIL“, suinteresuoto asmens ženklas SYNTHOIL pagal anglų kalbos taisykles turėtų būti tarimas labai panašiai ir skirtųsi tik raidžių junginio TH tarimu, kuris tariamas dusliai. Užprotestuotame ženkle esantis priebalsis T taip pat yra duslusis priebalsis.

Kadangi lyginamieji ženklai yra dirbtiniai žodžiai, semantinio jų panašumo įvertinimas nėra galimas. Tačiau neatmestina ir tai, kad abiejuose ženkluose vartojamos žodžių dalys SYNTH ir SINT gali kelti tas pačias semantines asociacijas su angliško žodžiu *synthetic*, kuris verčiamas kaip „sintetinis“ (B. Piesarskas. Didysis anglų-lietuvių kalbų žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 661) bei lietuvių kalboje vartojamu tarptautiniu žodžiu „sintetinis“ (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 682). Atitinkamai kita sutampanti ženklų dalis OIL gali asocijuotis su angliško žodžiu *oil*, reiškiančiu „naftą, skystą tepalą, alyvą“ (B. Piesarskas. Didysis anglų-lietuvių kalbų žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 442). Tokiu būdu identiškos prasminės asociacijos dar labiau padidina lyginamųjų prekių ženklų panašumą.

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. Pagal Europos Teisingumo Teismo suformuotą praktiką, mažesnį panašumo laipsnį tarp prekių ar paslaugų gali kompensuoti didesnis prekių ženklų panašumo laipsnis, ir atvirkščiai (1998 m. rugsėjo 29 d. Teisingumo Teismo sprendimo byloje *Canon Kabushiki Kaisha v. Metro-Goldwyn-Mayer Inc.*, C-39/97,17 punktas). Kitaip tariant, kuo didesnis lyginamųjų prekių ženklų panašumas, tuo platesnis šiais ženklais žymimų prekių ir paslaugų panašumo vertinimo diapazonas.

Suinteresuoto asmens ženklas registruotas 4 klasės prekėms „tepalai; pramoninė alyva ir tepalai, įskaitant variklių alyvas, pavarų dėžių alyvas, kompresorių alyvas ir hidraulines alyvas; kontaktinė alyva ir tepalai; slydimo lakas; pramoninės alyvos ir degalų priedai, būtent benzinui ir dyzeliniam kurui; ne cheminiai priedai pramoniniams tepalams, pramoninei alyvai, variklių alyvai, pavarų dėžių alyvai, kompresorių alyvai ir hidraulinei alyvai“. Užprotestuotu ženklu žymimos 4 klasės prekės „gazolinas, žibalas, naftos dujos, parafinas, petroleteris, ksilolas; ksilenas, ligroinas“ yra panašios į ankstesniu ženklu žymimas prekes pagal prekių rūšį (naftos produktai), gali sutapti šių prekių gamintojai ir tiekėjai. Užprotestuoto ženklo prekės „dulkių šalinimo preparatai; denatūruotas spiritas“ yra naudojami įvairių mechanizmų veikimo pagerinimui, suinteresuoto asmens ženklo prekių sąraše nurodytų „pramoninių alyvų ir tepalų“ paskirtis yra ta pati, todėl šios prekės panašios. Protestuojamo ženklo prekės „parafinas; stearinas“ kai kuriais atvejais, pvz,. medinių konstrukcijų gamyboje, gali būti naudojamos kaip alternatyva suinteresuoto asmens „tepalams“, todėl ir šios prekės laikytinos panašiomis. Kitos protestuojamo ženklo prekių sąraše nurodytos prekės taip pat yra panašios į suinteresuoto asmens ženklu žymimas prekes dėl galimo gamintojų ir pardavimo vietų sutapimo bei atsižvelgiant į tai, kad yra nustatytas didelis lyginamųjų prekių ženklų panašumo laipsnis.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestas yra tenkinamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuotas prekių ženklas ,,SINTOIL СИНТОЙЛ“ (tarpt. reg. Nr. 983306) yra klaidinamai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą ,,SYNTHOIL“ (tarpt. reg. Nr. 767230), ir yra registruotas daliai panašių prekių (4 klasė), todėl egzistuoja vartotojų suklaidinimo tikimybė.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo ,,SINTOIL СИНТОЙЛ“ tarptautinei registracijai Nr. 983306 4 klasės prekėms.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2010 m. gegužės 4 d. Nr. 2Ap-1257 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Hans – Jürgen Sänger (Vokietija, DE), atstovaujamo patentinės patikėtinės M. Lenkutienės, protestus Nr. 2294, 2295 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Obshchestvo s ogranichennoy otvetvetstvennostyu „Pervaya Natsionalnayja Rybolovnaja Kompaniya“ (Rusija, RU) priklausančioms prekių ženklų ,,DREAMFISH“ tarptautinėms registracijoms Nr. 969279 ir Nr. 969281.

I. PROTESTO TURINYS

2008-11-20 suinteresuotas asmuo Hans – Jürgen Sänger Apeliaciniam skyriui padavė protestus Nr. 2294, 2295, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Obshchestvo s ogranichennoy otvetvetstvennostyu „Pervaya Natsionalnayja Rybolovnaja Kompaniya“ priklausančioms prekių ženklų ,,DREAMFISH“ tarptautinėms registracijoms Nr. 969279 ir Nr. 969281.

2008-11-21 Apeliacinio skyriaus vedėja pagal Apeliacijų ir protestų nagrinėjimo taisyklių AP/01/2005 67 punktą priėmė nutarimą protestus Nr. 2294 ir Nr. 2295 nagrinėti kartu, kadangi protestai yra vienarūšiai, juose dalyvauja tos pačios šalys ir protestai grindžiami tais pačiais pagrindais ir motyvais.

Protestuose suinteresuotas asmuo nurodė, kad užprotestuotų prekių ženklų registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų. Suinteresuotas asmuo yra Bendrijos ženklo „DREAMFISH“ (reg. Nr. 003904935) savininkas. Šis ženklas yra ankstesnis palyginus su protestuojamais ženklais „DREAMFISH“ (tarpt. reg.Nr. 969279, 969281). Protestuojamų ženklų panašumas į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą yra klaidinantis. 25, 28 ir 35 klasės prekės bei paslaugos, kurias žymi protestuojami ženklai, yra tapačios bei panašios į 8, 28, 31 klasės prekes, kurioms registruotas suinteresuoto asmens ženklas.

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 priklausančiu Bendrijos prekių ženklu ,,DREAMFISH“ (reg. Nr. 003904935, ženklo registracijos data – 2004-06-29; ženklas registruotas 8 klasės prekėms ,,universalūs įrankiai, skirti žvejams, žvejybos žirklės, žvejybos replės, įtaisai žuvims užmušti, ungurių pritrenkimo įtaisai, žiodikliai, peiliai (kišeniniai), kaulų išėmimo peiliai, žvejybos ir medžioklės peiliai“; 28 klasės prekėms „sportinės žūklės reikmenys ir jų dalys, priskirtos 28 klasei; žvejybos reikmenys, ypač žvejybinės ritės, meškerykočiai, žvejybos valai, žarniniai valai (žvejybos reikmėms), žuvų gaudymo kabliukai, žūklės masalas, kabliukų nuėmėjai, adatos masalui, adatos kirmėlėms, žeberklai, plūdės, graibštai; tinklai, priskirti 28 klasei, dugniniai tinklai, akyti tinklai, dugninės meškerės, gylio matuokliai, kibimo indikatoriai, stabdikliai, stabdiklių kamuoliukai, plūdės žiedai, šokinėjantys žiedai, plūdurai, atšvaitų laikikliai, švinas žūklės reikmėms, priskirtas 28 klasei, žuvų masalas, priskirtas 28 klasei, dirbtinis žuvų masalas, ypač dirbtinės žuvelės, vartyklės, spiningo blizgės, pilkeriai, dirbtinės muselės, kaspinėliai, sukriukės, valas su kabliukų eile, kabliukai, plūdės, masalai, jaukai, priskirti prie 28 klasės; 31 klasės prekėms „ėdesiai, kombinuoti pašarai, stiprinantieji pašarai, auginantieji pašarai, mineraliniai pašarai, pašarų papildai ir pašarų priedai, mineraliniai pašarų papildai; žuvų maistas (jaukas), pašaras žuvims, miltinis žuvų pašaras, maltas maltodekstrinas žuvims privilioti, jaukas ir sudėtinės jauko medžiagos žuvims privilioti, priskirtos prie 31 klasės, žuvavimo masalas (gyvas), žūklės jaukai (gyvi)“.

Užprotestuoti prekių ženklai – „DREAMFISH“, tarpt. registracijos Nr. 969279 ir 969281, ženklų registracijos data – 2008-04-25, konvencinis prioritetas nuo 2007-11-01. Ženklai pareikšti registruoti 25 klasės prekėms „sportiniai marškinėliai; kombinezonai (rūbai); maudymosi kostiumai; paplūdimio kostiumai; švarkai (rūbai); žūklės liemenės; sportinė avalynė; sportiniai drabužiai; pirštinės (drabužiai); maudymosi glaudės;

vandeniui atsparūs rūbai; galvos (plaukų) raiščiai (rūbai), batai; galvos apdangalai; diržai (juostos)“; 28 klasės prekėms „medžioklės ar žvejybos masalas; kibimo jutikliai (žvejybos reikmenys), tarp jų žuvų gaudymo kabliukai, žvejybos reikmenys, žvejybos plūdės, meškeriotojų graibštai, skirti žvejams, žvejybinės ritės; meškerykočiai; harpūniniai šautuvai (sporto reikmėms)“, 35 klasės paslaugoms „prekių demonstravimas, rinkos nagrinėjimas; parodų rengimas komercijos ir reklamos reikmėms; prekybos mugių rengimas komercijos ir reklamos reikmėms; prekių pardavimo skatinimas kitiems; įsigijimo (parūpinimo) paslaugos kitiems (prekių nupirkimas ir paslaugos kitam verslui)“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punktas nurodo, 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.

Pagal šias įstatymo nuostatas, suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojami ženklai.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. 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 ženklą sudaro žodis „DREAMFISH“, užrašytas didžiosiomis standartinio šrifto raidėmis. Taigi yra vienintelis ir pagrindinis šio ženklo elementas. Žodis „DREAMFISH“ yra sudarytas iš dviejų anglų kalbos prasminių žodžių: „dream“ – svajonė, sapnas; „fish“ – žuvis (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 196, 245). Suinteresuoto asmens ženklo prasmė būtų svajonių (sapnų) žuvis.

Protestuojamas ženklas (reg.Nr. 969279) yra sudarytas iš žodžio „DREAMFISH“, užrašyto originaliu šriftu didžiosiomis raidėmis, virš jo plonomis linijomis nupiešto žuvies su maža karūnėle vaizdo. Šio ženklo bendrą regimąjį įspūdį įtakoja žodinio ir grafinio elementų kompozicija, tačiau grafinis elementas (žuvies piešinys) šiuo atveju tik pabrėžia, paaiškina pagrindinį ženklo elementą „DREAMFISH“, kitokios prasmės ženklo vaizdui neteikia.

Kitas protestuojamas ženklas (reg.Nr. 969281) taip pat sudarytas iš žodžio DREAMFISH, užrašyto du kartus, geltonos ir juodos spalvų didžiosiomis raidėmis, po šiais žodžiais tų pačių spalvų grafiniai elementai - raidės DF su karūnėle. Pagrindinis ir dominuojantis šio ženklo elementas yra žodis DREAMFISH, kuris yra pakartotas du kartus, o grafiniai elementai yra pakankamai maži, daugiau dekoratyviniai (karūnėlės), raidės D ir F – pirmosios žodžių „dream“ ir „fish“ raidės.

Lyginamų ženklų bendrą regimąjį įspūdį nulemia tapatus žodis „DREAMFISH“, kuris yra šiuose ženkluose pagrindinis, o suinteresuoto asmens ženkle ir vienintelis elementas. Žodis „DREAMFISH“ pasižymi panašiu išpildymu,- didžiosiomis raidėmis, standartiniu arba panašiu į standartinį šriftu, tik ginčijamame ženkle (tarpt. reg.Nr. 969279) raidžių dydis yra nevienodas, vidurinės raidės mažesnės už kitas, tačiau tokie skirtumai nėra esminiai. Dominuojantis elementas „DREAMFISH“ yra tapatus fonetiškai bei sukelia tas pačias prasmines asociacijas. Todėl darytina išvada, kad protestuojami ženklai „DREAMFISH“ (tarpt. reg.Nr. 969279, 969281) yra klaidinančiai panašūs į suinteresuoto asmens ženklą „DREAMFISH“ (reg.Nr. 003904935).

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. Apeliacinis skyrius sutinka su suinteresuoto asmens pozicija, kad 28 klasės prekės, kurioms registruoti lyginamieji ženklai, yra tapačios bei panašios. Tai pat pripažintina, kad dalis 25 klasės prekių, būtent „kombinezonai (rūbai), skirti žvejybai; žūklės liemenės; vandeniui atsparūs rūbai; batai, skirti žvejybai“, kurioms skirti protestuojami ženklai, yra panašios į 28 klasės prekes „žvejybos reikmenis“, kadangi šios visos prekės yra skirtos žvejybai, jų vartotojas yra tas pats, sutampa realizavimo sąlygos (specializuotos žvejybos parduotuvės arba skyriai).

Likusios 25 klasės prekės - tai įvairios laisvalaikio bei sporto prekės, turinčios visai kitą paskirtį nei tos suinteresuoto asmens ženklu žymimos prekės, kurių paskirtis išskirtinai yra tik žvejyba; šių prekių vartotojas yra bet kuris vartotojas, taigi apimama platesnė vartotojų grupė, taip pat tokios prekės realizuotinos sporto bei laisvalaikio prekių skyriuose, taigi realizacijos sąlygos nesutampa. 35 klasės paslaugos, kurioms registruojami protestuojami ženklai nėra konkretizuotos prekių atžvilgiu, t.y. apima paslaugas teikiamas tretiesiems asmenims, kurios nėra apribotos konkrečių prekių reklama arba komercine veikla. Paslaugų prigimtis yra visiškai skirtinga nuo prekių gamybos. Ta aplinkybė, kad įmonės reklamuoja savo gaminamas prekes ar kitaip skatina šių prekių pardavimą, nesuponuoja pagrindo laikyti šias paslaugas panašias į tas prekes. Paprastai įmonė gamintoja tik gamina prekes ir neteikia reklamos,

pardavimo skatinimo, rinkos nagrinėjimo, parodų rengimo ir pan. paslaugų kitiems subjektams. Paslauga, kuri apimtų prekių pardavimą, konkrečiu atveju taip pat nėra apribota tik konkrečiomis prekėmis, priešingai, gali apimti absoliučiai visas prekes. Vidaus rinkos derinimo tarnyba yra pažymėjus (*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*. Nagrinėjamu atveju nenustatytos ypatingos aplinkybės, todėl nėra pagrindo konstatuoti 35 klasės paslaugų panašumą.

Apibendrinant tai, kas išdėstyta, protestai yra tenkinami iš dalies Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu konstatuojant, kad užprotestuoti prekių ženklai ,,DREAMFISH“ (tarpt. reg. Nr. 969279, 969281) yra klaidinamai panašūs į ankstesnį suinteresuoto asmens prekių ženklą ,,DREAMFISH“ (reg. Nr. 003904935) ir yra pareikšti registruoti iš dalies tapačioms ir panašioms 25, 28 klasės prekėms žymėti, 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

Protestus tenkinti iš dalies ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklų „DREAMFISH“ tarptautinėms registracijoms Nr. 969279 ir Nr. 969281 25 klasės prekių „kombinezonai (rūbai), skirti žvejybai; žūklės liemenės; vandeniui atsparūs rūbai; batai, skirti žvejybai“, 28 klasių prekių atžvilgiu.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2010 m. gegužės 4 d. Nr. 2Ap-1258 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens BOEING MANAGEMENT COMPANY (Jungtinės Amerikos Valstijos, US), atstovaujamo patentinės patikėtinės T. Sterlinos, protestą Nr. 2431 dėl uždarosios akcinės bendrovės ,,Baltijos reklamos projektai“ (Lietuva, LT) prekių ženklo „Boeing Boeing“ registracijos Nr.59392 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-07-23 suinteresuotas asmuo BOEING MANAGEMENT COMPANY Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr.2431, kuriuo prašė pripažinti negaliojančia uždarosios akcinės bendrovės ,,Baltijos reklamos projektai“ prekių ženklo „Boeing Boeing“ registraciją Nr.59392.

Protesto pagrindai – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2, 7 punktas, 7 straipsnio 3 dalis.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamas ženklas „Boeing Boeing“ (reg.Nr. 59392) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius prekių ženklus „BOEING“ (reg.Nr. 36285, 50232, 000575100, 000575282, 000602532, 000602599, 003618725), „CONNEXION BY BOEING“ (reg.Nr. 50233, 003618717) „BOEING Siempre Nuevos Horizonts“ (reg.Nr. 004459947). Protestuojamas ženklas yra registruojamas tapačioms bei panašioms paslaugoms, kurioms yra įregistruoti suinteresuoto asmens ženklai. Protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens Bendrijos ženklus, turinčius reputaciją, vėlesnio panašaus ženklo naudojimas gali susilpninti šių ženklų skiriamąjį požymį. Suinteresuotas asmuo nurodė, kad pareiškėjas paduodamas paraišką turėjo nesąžiningų ketinimų.

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.

Suinteresuotas asmuo protestą grindė šiomis jam priklausančiomis prekių ženklų registracijomis:

1) ,,BOEING“ registracija Nr.36285, paraiškos Nr. 97-4032 padavimo Valstybiniam patentų biurui data – 1997-12-22, ženklas registruotas 12 ir 25 klasės prekėms bei nurodytoms 42 klasės paslaugoms;
2) ,,BOEING“ registracija Nr.50232, paraiškos Nr. 2004 0121 padavimo Valstybiniam patentų biurui data – 2004-01-21, ženklas registruotas sąraše išvardintoms 9 klasės prekėms ir 38 klasės paslaugoms;
3) „CONNEXION BY BOEING“ registracija Nr. 50233, paraiškos Nr. 2004 0122 padavimo Valstybiniam patentų biurui data – 2004-01-21, ženklas registruotas sąraše išvardintoms 9 klasės prekėms ir 38 klasės paslaugoms;
4) ,,BOEING“ registracija Nr.000575100, registracijos data – 1997-07-15, registracijos galiojimas pratęstas 2007-07-15, ženklas šalia kitų klasių prekių bei paslaugų yra registruotas ir 35, 41 klasių paslaugoms;
5) „BOEING“ registracija Nr. 000575282, registracijos data – 1997-07-15, registracijos galiojimas pratęstas 2007-07-15, ženklas šalia kitų klasių prekių bei paslaugų yra registruotas ir 35, 41 klasių paslaugoms;
6) „BOEING“ registracija Nr. 000602532, registracijos data - 1997-07-15, registracijos galiojimas pratęstas 2007-07-15, ženklas šalia kitų klasių prekių bei paslaugų yra registruotas 35 ir 41 klasių paslaugoms;
7) „BOEING“ registracija Nr. 000602599, registracijos data - 1997-07-15, registracijos galiojimas pratęstas 2007-07-15, ženklas šalia kitų klasių prekių bei paslaugų yra registruotas 35 ir 41 klasių paslaugoms;
8) „BOEING“ registracija Nr. 003618725, registracijos data – 2004-01-20, ženklas registruotas 36, 41, 42 klasių paslaugoms;
9) „CONNEXION BY BOEING“ registracijos Nr. 003618717, registracijos data – 2004-01-20, ženklas registruotas 41 klasės paslaugoms;
10) „BOEING Siempre Nuevos Horizontes“ registracija Nr. 004459947, registracijos data – 2005-05-18, ženklas registruotas 35, 37, 41, 42, 43 klasių paslaugoms.

Protestuojama prekių ženklo „Boeing Boeing“ registracija Nr.59392, paraiška Nr. 2008 0356 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2008-02-19. Ženklas registruotas 35 ir 41 klasių paslaugoms.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo Lietuvos Respublikoje data yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Teisinė apsauga Lietuvoje Bendrijos ženklams taikytina nuo Lietuvos Respublikos įstojimo į Europos Sąjungą datos, t.y. nuo 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis, visi nurodyti suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai.

Ženklų tapatumas ar klaidinamas panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo (toliau – Metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose Metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklai, kuriais buvo grindžiamas protestas, sudaryti iš žodinio elemento BOEING arba iš šio žymens ir kitų žodžių (CONNEXION BY, Siempre Nuevos Horizontes) ar grafinių elementų. Žodiniai elementai išpildyti standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis. Pagrindinis, įtakojantis suinteresuoto asmens ženklų suvokimo įspūdį, elementas, yra būtent žodis BOEING, nes kiti žodiniai ar grafiniai elementai nelaikytini stipriais ženklų elementais. Pagrindinis suinteresuoto asmens ženklų elementas BOEING neturi prasmės lietuvių kalboje, pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus jis yra kildinamas iš suinteresuoto asmens bendrovės įkūrėjo pavardės.

Protestuojamas prekių ženklas ,,Boeing Boeing“ (reg. Nr.59392) yra žodinis, išpildytas didžiosiomis lotynų abėcėlės raidėmis standartiniu šriftu. Lyginamųjų ženklų pagrindinis ir dominuojantis elementas „BOEING“ nagrinėjamu atveju sutampa, todėl ženklai laikytini vizualiai ir fonetiškai panašiais. Semantiškai ženklai nelygintini, nes vartotojas žodinį elementą BOEING greičiausiai suvoks kaip dirbtinį žodį, neturintį konkrečios prasmės. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus.

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. Pažymėtina, kad suinteresuoto asmens ženklai (reg.Nr. 000575100, 000575282, 000602532, 000602599, 004459947) yra registruoti 35 ir 41 klasės paslaugoms, ženklas (reg.Nr. 003618717) registruotas 41 klasės paslaugoms. Protestuojamas ženklas taip

pat yra registruotas 35 bei 41 klasių paslaugoms. Taigi nagrinėjamu atveju nurodyti ženklai yra skirti toms pačioms ir panašioms paslaugoms žymėti.

Kadangi protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus bei ženklų su elementu BOEING šeimą, ženklai skirti toms pačioms ir panašioms paslaugoms žymėti, todėl vėlesnis ženklas, kuris visiškai atkartoja elementą BOEING gali suklaidinti vartotoją dėl šiuo ženklu pažymėtų paslaugų šaltinio.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl šiuo pagrindu protestas laikytinas pagrįstu ir tenkintinas.

PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 7 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus ankstesniam Bendrijos prekių ženklui arba klaidinamai į jį panašus, jeigu vėlesnis ženklas pareikštas registruoti ar įregistruotas prekėms ir (ar) paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ir (ar) paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos prekių ženklas, jeigu ankstesnis Bendrijos prekių ženklas turi reputaciją Europos Bendrijoje ir jeigu dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai.

Pagal šį pagrindą būtina nustatyti tokias aplinkybes: ginčijamas ženklas yra tapatus arba klaidinančiai panašus į Bendrijos prekių ženklą; vėlesnis ginčijamas ženklas yra pareikštas registruoti prekėms bei paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ar paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos ženklas; ankstesnis Bendrijos ženklas turi turėti reputaciją Europos Bendrijoje; vėlesnio ženklo naudojimas turi lemti tai, kad būtų įvykdyta bent viena iš šių sąlygų: dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai.

Pagal Europos Teisingumo Teismo praktiką tam, „kad pripažinti, jog ženklas turi reputaciją, būtina sąlyga, kad minėtas ženklas turi būti žinomas reikšmingai atitinkamos visuomenės, kuriai skirtos šiuo prekių ženklu pažymėtos prekės ar paslaugos, daliai. Analizuojant ar ši sąlyga įvykdyta, reikia atsižvelgti į visas svarbias bylos aplinkybes: ženklo užimamą rinkos dalį, jo naudojimo dažnumą, geografinį paplitimą, trukmę, įmonės investicijų, skirtų jo reklamai, dydį“ (*1999 metų rugsėjo 14 d. Europos Teisingumo Teismo sprendimas byloje C-375/97 General Motors Corporation v Yplon SA*).

Įvertinus Teismo išaiškinimą *General Motors* (C-375/97) byloje dėl reputacijos teritorinio aspekto, laikytina *pakankama, kad reputacija egzistuotų reikšmingoje atitinkamos teritorijos dalyje*.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į visus suinteresuoto asmens ženklus, taigi ir į Bendrijos ženklus, kuriais buvo grindžiamas protestas.

Tačiau suinteresuoto asmens pateikti įrodymai nepagrindžia tos aplinkybės, kad suinteresuoto asmens Bendrijos ženklai pasižymi reputacija. Tokia išvada darytina dėl to, kad iš pateiktų įrodymų negalima daryti išvados apie visuomenės žinojimo laipsnį būtent atitinkamoje teritorijoje (šiuo atveju Europos Bendrijos). Nepateikta jokių įrodymų, kurie pagrįstų išlaidas reklamai, naudojimą, geografinį paplitimą ir kitas aplinkybes, kurios apimtų minėtą teritoriją. Taip pat pažymėtina, kad dalis įrodymų (priedas Nr. 5) negali būti vertintini, nes yra vėlesni negu buvo paduota paraiška ginčijamam ženklui įregistruoti, arba nebuvo pateikti vertimai į lietuvių kalbą (priedas Nr. 4). Todėl apibendrinus darytina išvada, kad suinteresuotas asmuo neįrodė, kad jam priklausantys Bendrijos ženklai turi reputaciją. Nenustačius šios aplinkybės nėra pagrindo daryti išvadą, kad protestuojamo ženklo registracija pažeistų PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 7 punkto nuostatas, todėl šiuo pagrindu protestas atmestinas.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalis nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo jurisprudencija, 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 plačiaja 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*).

Tačiau kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiau-

siasis 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.** Suinteresuotas asmuo šiame proteste nepaaiškino, kokie teisei priešingi veiksmai buvo atlikti suinteresuoto asmens atžvilgiu. Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pasisakęs, kad „*išimtinių teisių į pramoninę nuosavybę, tarp jų ir į prekių ženklus, turėjimas ir įgyvendinimas įstatyme nustatyta tvarka, jokiu būdu nereiškia ir nesąžiningos konkurencijos veiksmų, kaip nesąžiningos konkurencijos veiksmų dar nereiškia ir pats siekis įstatymų nustatyta tvarka įgyti išimtines teises į prekių ženklus*“ (LAT nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-781/2003). Todėl vien tik paraiškos padavimas ginčijamam ženklui įregistruoti dar nereiškia, kad paraiška buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų. Pagal tai, kas išdėstyta, Apeliacinis skyrius neturi pagrindo daryti išvadą, kad paraiška ginčijamam ženklui įregistruoti buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu. Todėl protestas PŽĮ 7 straipsnio 3 dalies pagrindu atmestinas kaip nepagrįstas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a :

Protestą tenkinti ir prekių ženklo ,,Boeing Boeing“ registraciją Nr.59392 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. gegužės 4 d. Nr. 2Ap-1259 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Olympus Corporation (Japonija, JP), atstovaujamo patentinės patikėtinės V. Banaitienės, protestą Nr. 2432 ir suinteresuoto asmens Olymp Bezner GmbH & Co. KG (Vokietija, DE), atstovaujamo patentinio patikėtinio L.A.Kučinsko, protestą Nr. 2433 dėl uždarosios akcinės bendrovės ,,Olifėja“ (Lietuva, LT), atstovaujamos advokatės, patentinės patikėtinės V. Viešūnaitės, prekių ženklo „OLIMPAS“ registracijos Nr.59474 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-07-24 suinteresuotas asmuo Olympus Corporation Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr.2432, kuriuo prašė pripažinti negaliojančia uždarosios akcinės bendrovės ,,Olifėja“ prekių ženklo „OLIMPAS“ registraciją Nr.59474.

Protesto pagrindai – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2, 7 punktas.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamas ženklas „OLIMPAS“ (reg.Nr. 59474) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius prekių ženklus „OLYMPUS“ (reg.Nr.35710, 6348, 21890, 006909535, 004184404, 000053009). Protestuojamas ženklas yra registruojamas tapačioms bei panašioms prekėms bei paslaugoms, kurioms yra įregistruoti suinteresuoto asmens ženklai. Protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens Bendrijos ženklus, turinčius reputaciją, vėlesnio panašaus ženklo naudojimas gali susilpninti šių ženklų skiriamąjį požymį.

2009-07-24 suinteresuotas asmuo Olymp Bezner GmbH & Co. KG Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr.2433, kuriuo prašė pripažinti negaliojančia iš dalies uždarosios akcinės bendrovės ,,Olifėja“ prekių ženklo „OLIMPAS“ registraciją Nr.59474 25 klasės prekėms „drabužiai, apranga“.

Protesto pagrindai – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2, 4 punktai. Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamas ženklas „OLIMPAS“ (reg.Nr. 59474) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį prekių ženklą „OLYMP“ (tarpt. reg.Nr. 618166) ir į suinteresuoto asmens firmos vardą. Protestuojamas ženklas yra registruotas 25 klasės prekėms, kurios yra

tapačios bei panašios į 25 klasės prekes, kurias žymi suinteresuoto asmens ženklas.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Protestas Nr. 2432 buvo grindžiamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 ir 7 punktais.

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.

Suinteresuotas asmuo protestą grindė šiomis jam priklausančiomis prekių ženklų registracijomis:

1) ,,OLYMPUS“ registracija Nr.35710, paraiškos Nr. 97-2491 padavimo Valstybiniam patentų biurui data – 1997-08-22, ženklas registruotas 2, 9, 16 klasės sąraše nurodytoms prekėms;
2) ,,OLYMPUS“ registracija Nr.6348, paraiškos Nr. RL 859 padavimo Valstybiniam patentų biurui data – 1992-12-15, ženklas perregistruotas pagal buvusioje TSRS galiojusį prekių ženklo liudijimą SU 62701, 1978-03-17. Ženklas registruotas sąraše išvardintoms 9 ir 10 klasės prekėms;
3) „OLYMPUS“ registracija Nr. 21890, paraiškos Nr. ZP 4013 padavimo Valstybiniam patentų biurui data – 1993-02-10, ženklas registruotas sąraše išvardintoms 9 klasės prekėms;
4) ,,OLYMPUS“ registracija Nr.000053009, registracijos data – 1996-04-01, registracijos galiojimas pratęstas 2006-05-07, ženklas registruotas nurodytoms 1, 5, 7, 9, 10, 11, 16, 37 klasių prekėms bei paslaugoms;
5) „OLYMPUS“ registracija Nr. 006909535, registracijos data – 2008-05-13, ženklas registruotas nurodytoms 2, 9, 35, 38, 40, 41 klasių prekėms bei paslaugoms;
6) „OLYMPUS“ registracija Nr. 004184404, registracijos data – 2005-01-11, ženklas yra registruotas 1, 7, 9, 10, 16, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 44 klasių prekėms bei paslaugoms.

Protestuojama prekių ženklo „OLIMPAS“ registracija Nr.59474, paraiška Nr. 2008 1917 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2008-08-20. Ženklas registruotas 9, 16, 25, 28, 35, 38, 41 klasių prekėms bei paslaugoms.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo Lietuvos Respublikoje data yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Teisinė apsauga Lietuvoje Bendrijos ženklams taikytina nuo Lietuvos Respublikos įstojimo į Europos Sąjungą datos, t.y. nuo 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis, visi nurodyti suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport, bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punkte nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklai, kuriais buvo grindžiamas protestas, sudaryti iš vienintelio žodinio elemento OLYMPUS. Šis elementas ženkluose išpildytas standartiniu arba panašiu į standartinį paryškintu šriftu, didžiosiomis raidėmis. Pagrindinis, įtakojantis suinteresuoto asmens ženklų suvokimo įspūdį, elementas, yra būtent žodis OLYMPUS.

Protestuojamas prekių ženklas (reg. Nr.59474) yra žodinis, sudarytas iš vienintelio elemento žodžio „OLIMPAS“, išpildyto didžiosiomis lotynų abėcėlės raidėmis standartiniu šriftu. Taigi šiame proteste turi būti palyginti pagrindiniai ženklų elementai žodžiai OLYMPUS ir OLIMPAS. Minėti žodžiai yra to paties ilgio žodžiai, juos sudaro identiškas raidžių ir skiemenų skaičius. Iš 7 raidžių sutampa 5 raidės, ir skiriasi tik žodžių viduryje balsės Y ir I bei žodžio galūnėje U ir A. Tačiau šie skirtumai nėra esminiai, kadangi besiskiriančios raidės yra žodžio viduryje bei galūnėje ir išsidėsčiusios tarp sutampančių balsių ir priebalsių, todėl šie skirtumai nėra vizualiai akivaizdūs. Lyginant fonetiškai balsių Y ir I tarimas yra itin panašus, kaip ir galūnėje esančių balsių U ir A. Todėl žodžių OLYMPUS ir OLIMPAS tarimas yra itin panašus. Pagal prasmę ženklai yra tapatūs: anglų kalboje OLYMPUS verčiamas į lietuvių kalbą kaip OLIMPAS (Anglų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius „Mokslas“ 1992, psl. 383), tai senovės graikų mitologijoje – kalnas Graikijoje (Tesalijoj), kur buvusi dievų olimpiečių buveinė (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius, 2001, psl. 527). Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „OLIMPAS“ (reg. Nr. 59747) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto as-

mens ankstesnius ženklus „OLYMPUS“ (reg.Nr. 35710, 6348, 21890, 006909535, 004184404, 000053009).

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. Pažymėtina, kad šalių atstovai išsamiai nepagrindė prekių bei paslaugų, kurioms ženklai registruoti, panašumo/nepanašumo. Analizuojant prekių bei paslaugų, kurioms lyginamieji ženklai registruoti sąrašus, visų pirma pažymėtina, kad protestuojamas ženklas žymi 25 ir 28 klasės prekes, kurioms nėra registruoti suinteresuoto asmens ženklai. Todėl 25 bei 28 klasių prekės nėra panašios į tas prekes ar paslaugas, kurias žymi ankstesni suinteresuoto asmens ženklai. Taip pat nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklai (reg.Nr. 6348, 000053009) bei protestuojamas ženklas skirti tokioms pat ir panašioms 9 klasės prekėms kaip „moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gebėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai, elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai“. Suinteresuoto asmens ženklai (reg.Nr. 35710, 21890 ir 000053009) bei protestuojamas ženklas skirti tokioms pat ir panašioms 9 klasės prekėms kaip „garso ir vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai“. Suinteresuoto asmens ženklas (reg.Nr. 21890) ir protestuojamas ženklas žymi tokias pat ir panašias 9 klasės prekes kaip „kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai, gesintuvai“. Suinteresuoto asmens ženklai (reg.Nr. 35710, 004184404, 000053009) ir protestuojamas ženklas registruoti tokioms pat ir panašioms 16 klasės prekėms, o ankstesnis suinteresuoto asmens ženklas (reg.Nr. 004184404) ir protestuojamas ženklas skirti tokioms pat ir panašioms 35, 38, 41 klasių paslaugoms.

Kadangi protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus bei ženklų su elementu OLYMPUS šeimą, ženklai skirti toms pačioms ir panašioms 9, 16 klasės prekėms bei 35, 38, 41 klasių paslaugoms žymėti, todėl vėlesnis klaidinančiai panašus ženklas gali suklaidinti vartotoją dėl šiuo ženklu pažymėtų prekių bei paslaugų šaltinio.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad protestas šiuo pagrindu – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu yra tenkintinas iš dalies.

PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 7 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus ankstesniam Bendrijos prekių ženklui arba klaidinamai į jį panašus, jeigu vėlesnis ženklas pareikštas registruoti ar įregistruotas prekėms ir (ar) paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ir (ar) paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos prekių ženklas, jeigu ankstesnis Bendrijos prekių ženklas turi reputaciją Europos Bendrijoje ir jeigu dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai.

Pagal šį pagrindą būtina nustatyti tokias aplinkybes: ginčijamas ženklas yra tapatus arba klaidinančiai panašus į Bendrijos prekių ženklą; vėlesnis ginčijamas ženklas yra pareikštas registruoti prekėms bei paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ar paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos ženklas; ankstesnis Bendrijos ženklas turi turėti reputaciją Europos Bendrijoje; vėlesnio ženklo naudojimas turi lemti tai, kad būtų įvykdyta bent viena iš šių sąlygų: dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai.

Pagal Europos Teisingumo Teismo praktiką tam, „kad pripažinti, jog ženklas turi reputaciją, būtina sąlyga, kad minėtas ženklas turi būti žinomas reikšmingai atitinkamos visuomenės, kuriai skirtos šiuo prekių ženklu pažymėtos prekės ar paslaugos, daliai. Analizuojant ar ši sąlyga įvykdyta, reikia atsižvelgti į visas svarbias bylos aplinkybes: ženklo užimamą rinkos dalį, jo naudojimo dažnumą, geografinį paplitimą, trukmę, įmonės investicijų, skirtų jo reklamai, dydį“ (*1999 metų rugsėjo 14 d. Europos Teisingumo Teismo sprendimas byloje C-375/97 General Motors Corporation v Yplon SA*).

Įvertinus Teismo išaiškinimą *General Motors* (C-375/97) byloje dėl reputacijos teritorinio aspekto, laikytina *pakankama, kad reputacija egzistuotų reikšmingoje atitinkamos teritorijos dalyje*.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į visus suinteresuoto asmens ženklus, taigi ir į Bendrijos ženklus, kuriais buvo grindžiamas protestas.

Tačiau suinteresuoto asmens pateikti įrodymai nepagrindžia tos aplinkybės, kad suinteresuoto asmens Bendrijos ženklai pasižymi reputacija. Tokia išvada darytina dėl to, kad iš pateiktų įrodymų negalima daryti išvados apie aukštą visuomenės žinojimo laipsnį būtent atitinkamoje teritorijoje (šiuo atveju Europos Bendrijos). Suinteresuoto asmens pateiktame įrodyme (GFK Gruppe 2004 metų vartotojų tyrimas „kompaktiniai ir skaitmeniniai aparatai“) į klausimą „OLYMPUS žinomumas be pagalbinių priemonių“ teigiamai atsakė iš esmės pakankamai maža dalis respondentų (pvz. Lietuvoje – 12, 7 procentų). Į klausimą „OLYMPUS žinomumas su pagalba“ nėra pateiktas paaiškinimas, kokia konkrečiai pagalba buvo teikiama respondentams atsakant į klausimus, todėl šis klausimas bei jo neaiškus ir neapibrėžtas pateikimo pobūdis kelia abejonių ir laikytinas metodologiškai ydingu. Suinteresuotas asmuo taip pat nepateikė jokių įrodymų, kurie pagrįstų išlaidas reklamai (pateikti įrodymai tik dėl reklamos išlaidų Lietuvoje), naudojimą, geografinį paplitimą, užimamą rinkos

dalį ir kitas aplinkybes, kurios apimtų minėtą teritoriją (Europos Bendrijos). Taip pat pažymėtina, kad nebuvo pateikta jokių įrodymų dėl suinteresuoto asmens vykdomos rėmimo ar kitos veiklos, kurios metu vartotojas taip pat galėtų sužinoti apie ženklą OLYMPUS. Todėl visa tai apibendrinus konstatuotina, kad suinteresuotas asmuo neįrodė, kad jam priklausantys Bendrijos ženklai turi reputaciją. Nenustačius šios aplinkybės nėra pagrindo daryti išvadą, kad protestuojamo ženklo registracija pažeistų PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 7 punkto nuostatas, todėl šiuo pagrindu protestas atmestinas.

Protestas Nr. **2433** buvo grindžiamas PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 bei 4 punktais.

Suinteresuotas asmuo Olymp Bezner GmbH & Co. KG protestą grindė ženklo „Olymp“ tarptautine registracija Nr. 618166, vėlesnio teritorinio tarptautinės registracijos apsaugos išplėtimo Lietuvoje data – 2008-04-18, pranešimo data – 2008-06-19. Ženklas registruotas 25 klasės prekėms „moteriški marškiniai, palaidinės, apykaklės, pižamos, naktiniai marškiniai“.

Suinteresuoto asmens ženklas yra žodinis ženklas, sudarytas iš vienintelio elemento žodžio „Olymp“, išpildyto standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės raidėmis. Šiame proteste lygintini elementai žodžiai Olymp ir OLIMPAS. Ženklai yra panašūs pagal bendrą suvokimo įspūdį, kadangi didžioji ženklų dalis yra itin panaši: Olymp ir OLIMP-. Lyginamieji ženklai skiriasi tik žodžių viduryje esančiomis balsėmis Y ir I, bei protestuojamame ženkle - galūne „AS“. Tačiau šie skirtumai nėra esminiai, kadangi besiskiriančios raidės yra žodžio viduryje bei gale, išsidėsčiusios tarp sutampančių balsių ir priebalsių, todėl šie skirtumai nėra vizualiai akivaizdūs. Ženklai taip pat panašūs ir fonetiškai, balsių Y ir I tarimas yra itin panašus, protestuojamo ženklo galūnė „as“ nesudaro esminio skirtumo, kai didžioji žodžių dalis tariama beveik tapačiai. Lyginant pagal prasmę Olymp ir OLIMPAS - reiškia tą patį, tai senovės graikų mitologijoje – kalnas Graikijoje (Tesalijoj), kur buvusi dievų olimpiečių buveinė (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius, 2001, psl. 527). Pagal tai, kas išdėstyta, protestuojamas ženklas „OLIMPAS“ (reg.Nr. 59474) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „Olymp“ (tarpt.reg.Nr. 618166).

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. Suinteresuoto asmens ženklas registruotas 25 klasės prekėms „moteriški marškiniai, palaidinės, apykaklės, pižamos, naktiniai marškiniai“. Protestas buvo reiškiamas dėl 25 klasės prekių „drabužiai, apranga“. Lyginamosios prekės yra panašios pagal paskirtį, kadangi skirtos tam tikroms žmogaus kūno dalims aprengti, apdengti. Lyginamos prekės gali būti pagamintos iš tų pačių medžiagų bei realizuojamos tose pačiose parduotuvėse arba skyriuose. Visos šios prekės papildo viena kitą ir gali formuoti vieningą aprangos liniją. Todėl darytina išvada, kad lyginamos prekės yra vienarūšės.

Esant lyginamųjų ženklų bei prekių, kurioms šie ženklai skirti, panašumui, egzistuoja visuomenės suklaidinimo tikimybė. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad nustatytos visos aplinkybės pagal šį protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl protestas laikytinas pagrįstu ir tenkintinas.

PŽĮ 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.

Suinteresuoto asmens pavadinimas yra Olymp Bezner GmbH & Co. KG. Analizuojant tą aplinkybę, kada įgyta teisė į suinteresuoto asmens juridinį pavadinimą Lietuvos Respublikoje, pažymėtina, kad suinteresuoto asmens pavadinimas nėra registruotas Lietuvoje teisės aktų nustatyta tvarka. Tačiau Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pažymėjęs, kad „*sprendžiant dėl teisės aktų nustatyta tvarka neįregistruoto juridinio asmens pavadinimo teisės ginčyti įregistruoto prekių ženklo registraciją PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 4 punkto pagrindu, atsižvelgtina į Paryžiaus konvencijos 8 straipsnyje, taip pat CK 2.39 straipsnio 3 dalyje įtvirtintas nuostatas. Iš CK 2.39 straipsnio 3 dalyje, 2.42 straipsnio 2 dalyje įtvirtintų teisės normų turinio matyti, kad juridinio asmens pavadinimo apsauga, nesant registracijos, yra siejama su tam tikru jo žinomumu Lietuvos visuomenėje“ (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 metų gegužės 10 d. nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-325/2006).* Apeliacinis skyrius pažymi, kad suinteresuotas asmuo nepateikė jokių įrodymų, pagrindžiančiu suinteresuoto asmens pavadinimo žinomumą Lietuvos visuomenėje.

Pagal pareikštą protesto pagrindą 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 vykdo-

mos veiklos specifiką. Pažymėtina, kad suinteresuotas asmuo nepateikė jokių įrodymų, kokia konkrečiai veikla užsiima suinteresuotas asmuo. Pagal tai, kas išdėstyta konstatuotina, kad protestas šiuo pagrindu – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 4 punkto - laikytinas nepagrįstu ir atmestinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a :

Protestą Nr. 2432 tenkinti iš dalies ir prekių ženklo ,,OLIMPAS“ registraciją Nr.59474 pripažinti negaliojančia 9, 16, 35, 38, 41 klasių prekėms bei paslaugoms.

Protestą Nr. 2433 tenkinti ir prekių ženklo „OLIMPAS“ registraciją Nr. 59474 pripažinti negaliojančia 25 klasės prekėms „drabužiai, apranga“.

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. gegužės 20 d. Nr. 2Ap-1260 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens VKR HOLDING A/S (Danija, DK), atstovaujamo patentinio patikėtinio L.A.Kučinsko, protestą Nr. 1973 dėl uždarosios akcinės bendrovės ,,Šiaulių Tauro televizoriai“ (Lietuva, LT), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, prekių ženklo „LEVELUX“ registracijos Nr.54479 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2007-06-07 suinteresuotas asmuo VKR HOLDING A/S Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr.1973, kuriuo prašė pripažinti negaliojančia uždarosios akcinės bendrovės ,,Šiaulių Tauro televizoriai“ prekių ženklo „ LEVELUX“ registraciją Nr.54479.

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 „LEVELUX“ (reg.Nr. 54479) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius prekių ženklus „VELUX“ (reg.Nr.7875, 7876, 22842, 28444, 000651356, 000651869, 000955609, 002131191). Protestuojamas ženklas yra registruojamas 9 klasės prekėms, kurios yra tapačios bei panašios į tas prekes, kurioms įregistruoti suinteresuoto asmens ženklai. Suinteresuotas asmuo nurodė, kad pareiškėjas paduodamas paraišką turėjo nesąžiningų ketinimų.

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.

Suinteresuotas asmuo protestą grindė šiomis jam priklausančiomis prekių ženklų registracijomis:

1) ,,VELUX“ registracija Nr.7875, paraiškos Nr. RL 4381 padavimo Valstybiniam patentų biurui data – 1993-02-22, ženklas perregistruotas pagal buvusioje TSRS galiojusį ženklo liudijimą Nr. SU 75059, 1983-10-21. Ženklas registruo-

tas sąraše nurodytoms 6, 19, 20, 24 klasės prekėms;

2) ,,VELUX“ registracija Nr.7876, paraiškos Nr. RL 4382 padavimo Valstybiniam patentų biurui data – 1993-02-22, ženklas perregistruotas pagal buvusioje TSRS galiojusį ženklo liudijimą Nr. SU 82907, 1987-09-16. Ženklas registruotas sąraše išvardintoms 19 klasės prekėms;
3) „VELUX“ registracija Nr. 22842, paraiškos Nr. ZP 4901 padavimo Valstybiniam patentų biurui data – 1993-03-02, ženklas registruotas sąraše išvardintoms 9 klasės prekėms;
4) ,,VELUX“ registracija Nr.28444, paraiškos Nr. 95-1077 padavimo Valstybiniam patentų biurui data 1995-04-11 ženklas yra registruotas 42 klasės paslaugoms;
5) „VELUX“ registracija Nr. 000651869, registracijos data – 1997-10-06, ženklas yra registruotas 6, 9, 16, 19, 20, 22, 24, 37, 41, 42 klasių prekėms bei paslaugoms;
6) „VELUX“ registracija Nr. 000651356, registracijos data - 1997-10-06, ženklas yra registruotas 6, 19 klasių prekėms;
7) „VELUX“ registracija Nr. 000955609, registracijos data - 1998-10-14, ženklas yra registruotas 6, 7, 9, 11 klasių prekėms;
8) „VELUX“ registracija Nr. 002131191, registracijos data – 2001-03-15, ženklas registruotas 17, 35, 42 klasių prekėms bei paslaugoms;

Protestuojama prekių ženklo „LEVELUX“ registracija Nr.54479, paraiška Nr. 2005 2109 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2005-11-28. Ženklas registruotas 9 klasės prekėms.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo Lietuvos Respublikoje data yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 4 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Teisinė apsauga Lietuvoje Bendrijos ženklams taikytina nuo Lietuvos Respublikos įstojimo į Europos Sąjungą datos, t.y. nuo 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis, visi nurodyti suinteresuoto asmens prekių ženklai yra ankstesni ženklai.

Ženklų tapatumas ar klaidinamas panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo (toliau – Metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose Metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų.

Suinteresuoto asmens prekių ženklai (reg. Nr. 7875, 22842, 28444, 000651869, 002131191, 000955609) yra žodiniai, juos sudaro vienintelis elementas žodis VELUX, išpildytas standartiniu šriftu didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Kiti suinteresuoto asmens ženklai (reg.Nr. 7876, 000651356) yra žodiniai - vaizdiniai ženklai, kuriuos sudaro žodinis elementas VELUX, išpildytas šriftu panašiu į standartinį, didžiosiomis baltos spalvos raidėmis, bei grafinio elemento - raudonos spalvos elementarios stačiakampio figūros. Šiuose ženkluose žodinis elementas VELUX yra įrėmintas į raudonos spalvos grafinį elementą, kuris tik paryškina, pabrėžia žodinį elementą. Visų suinteresuoto asmens ženklų pagrindinis ir dominuojantis elementas yra žodis VELUX.

Protestuojamas ženklas yra žodinis-vaizdinis ženklas, jį sudaro žodinis elementas LEVELUX, išpildytas panašiu į standartinį šriftu didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis bei grafinio – elementarių trikampio geometrinių figūrų – elemento. Šio ženklo suvokimo įspūdį formuoja žodinis elementas LEVELUX, nes grafinis elementas nepasižymi išskirtinumu bei neteikia vartotojui jokios informacijos.

Pagrindiniai ženklų elementai VELUX ir LEVELUX yra panašūs pagal bendrą suvokimo įspūdį. Tokia išvada darytina dėl to, kad suinteresuoto asmens ženklas VELUX yra pilnai inkorporuotas protestuojamame ženkle LEVELUX. Ginčijamas ženklas skiriasi tik dviem raidėmis „L“ ir „E“, likusi ženklo dalis „VELUX“ yra tapati suinteresuoto asmens ženklui. Ženklų vizualų panašumą sustiprina ir panašus ženklų išpildymas – standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Lyginamieji ženklai taip pat yra panašūs ir fonetiškai dėl pasikartojančio elemento VELUX. Semantiškai žodiniai elementai VELUX ir LEVELUX vertintini kaip dirbtiniai žodžiai, neturintys konkrečios prasmės. Vidutiniam vartotojui gali būti žinoma ženklų dalies „lux“ (lot. kalboje „šviesa“) reikšmė, sietina su apšvietimo vienetu, todėl abiem atvejais galimos tos pačios prasminės asociacijos. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „LEVELUX“ (reg.Nr. 54479) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus „VELUX“ (reg.Nr. 7875, 7876, 22842, 28444, 000651356, 000651869, 000955609, 002131191).

Ženklų klaidinantį panašumą pagrindžia ir suinteresuoto asmens pateiktas įrodymas (Lietuvos ir Didžiosios Britanijos rinkos ir viešosios nuomonės tyrimų kompanijos „Baltijos tyrimai“ 2009 metų spalio mėnesį atlikta Lietuvos gyventojų apklausa. 49 procentai apklaustųjų atsakė, kad ženklus sudarantys žodžiai VELUX ir LEVELUX yra panašūs.

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. Pažymėtina, kad suinteresuoto asmens ženklai (reg.Nr. 22842, 000651869, 000955609) yra registruoti tokioms 9 klasės prekėms kaip elektriniai ir elektroniniai valdymo prietaisai ir aparatai, būtent nuotolinio valdymo prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra, kurios laikytinos panašiomis į 9 klasės prekes „televizijos aparatai“, kurioms registruotas protestuojamas ženklas. Tokia išvada darytina dėl to, kad lyginamų prekių paskirtis yra panaši, šių prietaisų bei aparatų veikimo technologija paremta tais pačiais principais, todėl lyginamos prekės gali būti kaip papildančios viena kitą, šių prekių realizacijos sąlygos sutampa.

Kadangi protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus bei ženklų su elementu VELUX šeimą, ženklai skirti panašioms prekėms žymėti, todėl vėlesnis ženklas LEVELUX, gali suklaidinti vartotoją dėl šiuo ženklu pažymėtų prekių šaltinio.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl šiuo pagrindu protestas laikytinas pagrįstu ir tenkintinas.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalis nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo jurisprudencija, 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 plačiaja 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*).

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.** Suinteresuotas asmuo šiame proteste nepaaiškino, kokie teisei priešingi veiksmai buvo atlikti suinteresuoto asmens atžvilgiu. Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pasisakęs, kad „*išimtinių teisių į pramoninę nuosavybę, tarp jų ir į prekių ženklus, turėjimas ir įgyvendinimas įstatyme nustatyta tvarka, jokiu būdu nereiškia ir nesąžiningos konkurencijos veiksmų, kaip nesąžiningos konkurencijos veiksmų dar nereiškia ir pats siekis įstatymų nustatyta tvarka įgyti išimtines teises į prekių ženklus*“ (LAT nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-781/2003). Todėl vien tik paraiškos padavimas ginčijamam ženklui įregistruoti dar nereiškia, kad paraiška buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų.

Pagal tai, kas išdėstyta, Apeliacinis skyrius neturi pagrindo daryti išvadą, kad paraiška ginčijamam ženklui įregistruoti buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu. Todėl protestas PŽĮ 7 straipsnio 3 dalies pagrindu atmestinas kaip nepagrįstas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a :

Protestą tenkinti ir prekių ženklo ,,LEVELUX“ registraciją Nr.54479 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. gegužės 20 d. Nr. 2Ap-1261 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo pareiškėjo akcinės bendrovės „Krekenavos agrofirma“ (Lietuva, LT), atstovaujamo patentinės patikėtinės A. Pakėnienės, apeliaciją Nr.144 dėl prekių ženklo „E BE NITRITŲ BE DAŽIKLIŲ BE FOSFATŲ BE NITRATŲ“ (paraiškos Nr. 2008 1620).

I. APELIACIJOS TURINYS

2010-01-07 pareiškėjas akcinė bendrovė „Krekenavos agrofirma“ (Lietuva, LT) Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją, prašydamas peržiūrėti ekspertizės išvadas dėl prekių ženklo „E BE NITRITŲ BE DAŽIKLIŲ BE FOSFATŲ BE NITRATŲ“ (paraiška Nr. 2008 1620).

Pareiškėjas nurodė, kad nesutinka su VPB eksperto 2009-11-20 priimtu sprendimu neregistruoti prekių ženklo „E BE NITRITŲ BE DAŽIKLIŲ BE FOSFATŲ BE NITRATŲ“ (paraiškos Nr. 2008 1620). Nurodytas VPB eksperto sprendimas grindžiamas tuo, kad pareikštas registruoti žymuo neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2, 4 bei 5 punktų reikalavimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis neturi jokio skiriamojo požymio.

Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/03/2004 (toliau – Taisyklės) detalizuoja sąlygas, kurioms esant pripažįstama, kad žymuo neturi skiriamojo požymio. Minėtų taisyklių 114. 2 punktas nurodo, kad skiriamojo požymio neturi žymenys, jeigu toks žymuo negali atskirti vieno asmens prekių ar paslaugų nuo kito asmens prekių arba paslaugų, dėl to, kad sudaryti tik iš aprašomojo pobūdžio žodžių bei žinių apie prekę bei jos pagaminimą (114.2.7).

Pagal susiformavusią teismų praktiką ženklo skiriamasis požymis turėtų būti vertintinas, pirma, atsižvelgiant į prekes ar paslaugas, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą, ir, antra, į tai, kaip atitinkama visuomenė jį suvokia.

Vertinant žymens skiriamojo požymio buvimą, analizuojami ne tik atskiri žymenį sudarantys elementai, bet ir jų sudaromas junginys, nes vien aplinkybė, kad kiekvienas iš šių elementų atskirai neturi skiriamųjų požymių nereiškia, kad jo negali turėti jų junginys. Lietuvos Aukščiausiasis Teismas savo nutartyje yra pažymėjęs, kad *„žymens galėjimo būti ženklu įvertinimas negali būti mechaniškas žymens patikrinimas, pritaikant kokią nors visų žymenų tikrinimo atveju tinkančią ir vieningą formulę“ (LAT 2006-03-22 nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-202/2006).*

Pareikštas registruoti ženklas yra kombinuotas ženklas, kurį sudaro visuma įvairių elementų – žodinių, grafinių bei spalvinių. Pareiškėjas pripažįsta, kad žodiniai elementai „BE NITRITŲ“, „BE DAŽIKLIŲ“, „BE FOSFATŲ“, „BE NITRATŲ“ kelia tam tikrų abejonių dėl ženklo suteikiamos apsaugos apimties, todėl pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 8 straipsnio 2 dalį pareiškėjas pateikė prašymą nurodytus elementus pripažinti nesaugomais ženklo elementais. Šis pareiškėjo prašymas tenkinamas.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad pareikštame žymenyje yra ne tik nurodyti žodiniai elementai, bet ir tam tikri grafiniai bei spalviniai elementai. Ženklą sudaro raidė „E“, patalpinta į geometrinę rombo figūrą ir perbraukta raudona linija. Ženklo meninis sprendimas asociatyviai primena tam tikras draudimo ar neigimo nuostatas. Žodžiai „BE NITRITŲ“, „BE DAŽIKLIŲ“, „BE FOSFATŲ“, „BE NITRATŲ“ išdėstyti tam tikru principu pagal kiekvieną rombo kraštinę. Visuma nurodytų elementų sukuria ženklą, gebantį šiuo ženklu pažymėtas prekes atskirti nuo kitų gamintojų prekių. Pagal tai kas išdėstyta konstatuotina, kad pareikštas žymuo negali būti vertintinas kaip neturintis skiriamojo požymio, nes yra sudarytas iš visumos įvairaus pobūdžio elementų.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 4 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis žymi arba nurodo tik prekių rūšį, kiekį, kokybę, paskirtį, vertę, geografinę kilmę, prekių pagaminimo ar paslaugų teikimo laiką, pagaminimo būdą arba kitas prekių ir (ar) paslaugų charakteristikas.

Pagal šias nuostatas negali būti registruojami žymenys, kurie tiesiogiai žymi prekę ar paslaugą, kurioms jie yra registruojami, ar nurodo kurią nors iš pagrindinių jų savybių. Nagrinėjamu atveju reikalinga įvertinti žodinio žymens reikšmę registruojamų prekių bei paslaugų atžvilgiu. Pagal šį punktą neregistruotini žymenys, kurie realiai naudojami apibūdinti prekę ar paslaugą, taip pat gali būti naudojami tokiems tikslams. VPB ekspertas savo sprendime pažymėjo, kad žymuo nurodo prekių kokybę ir gamybos būdą.

Kaip jau buvo minėta, pareikštą žymenį sudaro įvairūs elementai (žodiniai, grafiniai, spalviniai). Todėl toks žymuo negali būti vertintinas tik kaip nurodantis tam tikras prekių, kurioms jis registruojamas, charakteristikas, nes žymuo pasižymi ir kitais individualizuojančiais elementais (E raidės ir rombo figūros kompozicija,

perbraukta raudona linija, žodinių elementų šriftas bei jų išdėstymas).

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 5 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis gali suklaidinti visuomenę, pavyzdžiui dėl prekių ir (ar) paslaugų rūšies, kokybės ar geografinės kilmės.

Prekių ženklų registravimo taisyklių ZR/03/2004 114.5 punkte detalizuojama, kad kaip klaidinantys ženklais nepripažįstami žymenys, iš dalies arba ištisai sudaryti iš geografinių pavadinimų, kurie vartotojo gali būti suprasti kaip neteisingas prekių gamintojo buvimo vietos nurodymas ir pan. Kad žymuo nebūtų pripažintas ženklu, pakanka, kad klaidinančiu būtų nors vienas iš žymenį sudarančių elementų.

Pagal susiklosčiusią teisminę praktiką nagrinėjamu atveju būtina įvertinti, ar toks pareiškėjo vardu pareikštas registruoti žymuo gali atlikti ženklo funkciją, t.y. įvertinti žymenį per ženklo funkcijos prizmę.

VPB eksperto sprendime nurodyta, kad pareikštas žymuo klaidingai informuos vartotoją apie prekių išskirtines savybes, tam tikras prekių gamybos charakteristikas. Pareiškėjo atstovė paaiškino, kad ženklu žymimi gaminiai yra be maisto priedų, ženklinamų E raide, t.y. tik su natūraliais maisto priedais. Pareiškėjas taip pat sutinka, kad būtų apribotas prekių, kurioms ženklas registruojamas, sąrašas, nurodant, kad visos išvardintos prekės yra tik su natūraliais priedais. Šis pareiškėjo prašymas tenkinamas. Pagal tai, kas išdėstyta konstatuotina, kad ženkle pateikiama informacija apie prekes neklaidins vartotojo dėl prekių rūšies ar jų kokybės.

Apibendrinus išdėstytas aplinkybes, nustatyta, kad pareikštas žymuo „E BE NITRITŲ BE DAŽIKLIŲ BE FOSFATŲ BE NITRATŲ“ (paraiškos Nr. 2008 1620) atitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2, 4, 5 punktų reikalavimus.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad pareikštoje apeliacijoje nebuvo nurodytas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 2 dalies pagrindas, taip pat Apeliacinio skyriaus posėdžio metu pareiškėjo atstovė neteikė prašymo papildyti apeliacijos pagrindus, todėl Apeliacinis skyrius nevertino pareikšto žymens atitikimo įstatymo 6 straipsnio 2 dalies nuostatoms.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 15 straipsnio 2 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

apeliaciją tenkinti ir priimti sprendimą įregistruoti ženklą „E BE NITRITŲ BE DAŽIKLIŲ BE FOSFATŲ BE NITRATŲ“ (paraiškos Nr. 2008 1620). Pareiškėjo prašymas žodinius elementus „BE NITRITŲ“, „BE DAŽIKLIŲ“, „BE FOSFATŲ“, „BE NITRATŲ“ nurodyti nesaugomais ženklo elementais tenkintinas ir minėti žodiniai elementai pripažinti nesaugomais ženklo (paraiškos Nr. 2008 1620) elementais. Pareiškėjo prašymas dėl pareikšto žymens prekių sąrašo apribojimo tenkinamas ir ženklas „E BE NITRITŲ BE DAŽIKLIŲ BE FOSFATŲ BE NITRATŲ“ (paraiškos Nr. 2008 1620) registruojamas šioms 29 klasės prekėms „mėsa, paukštiena ir žvėriena, mėsos drebučiai, rūkyti ir sūdyti mėsos produktai, konservuota mėsa, mėsos padažai, dešros, dešrelės, kepenys, kepenų paštetas, kumpiai, sultiniai, sultinių koncentratai, gyvuliniai riebalai (maistui), kraujinė dešra, visos išvardintos prekės tik su natūraliais maisto priedais“.

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. gegužės 20 d. Nr. 2Ap-1262 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens DG CAPITAL LIMITED (Didžioji Britanija, GB), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr. 2058 dėl uždarosios akcinės bendrovės ,,ZARASAITIS“ (Lietuva, LT), atstovaujamo patentinės patikėtinės O. Klimaitienės, prekių ženklo „GO&GO“ registracijos Nr.54621 pripažinimo negaliojančia iš dalies.

I. PROTESTO TURINYS

2007-09-26 suinteresuotas asmuo DG CAPITAL LIMITED Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr.2058, kuriuo prašė pripažinti negaliojančia iš dalies uždarosios akcinės bendrovės ,,ZARASAITIS“ prekių ženklo „GO&GO“ registraciją Nr.54621.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamas ženklas „GO&GO“ (reg.Nr. 54621) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį prekių ženklą „DESIGN GO“ (reg.Nr.004120952). Protestuojamas ženklas yra registruojamas 22 ir 25 klasių prekėms, kurios yra tapačios bei panašios į tas 22 ir 25 klasių prekes, kurioms įregistruotas suinteresuoto asmens ženklas.

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.

Suinteresuotam asmeniui priklauso Bendrijos prekių ženklo „DESING GO“ registracija Nr. 004120952, registracijos data – 2004-11-17, ženklas šalia kitų klasių prekių bei paslaugų yra registruotas 22 klasės prekėms „lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinės tekstilės žaliava“, 25 klasės prekėms „drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai“.

Protestuojama prekių ženklo „GO&GO“ registracija Nr.54621, paraiška Nr. 2006 0996 šiam ženklui įregistruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2006-05-19. Ženklas registruotas 22 klasės prekėms „lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių); kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinės tekstilės žaliava“, 25 klasės prekėms „drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai“, 26 klasės prekėms „nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės“.

Proteste buvo prašoma ginčijamo ženklo registraciją pripažinti negaliojančia iš dalies, t.y. 22 ir 25 klasių prekėms.

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 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 prekių ženklas „DESIGN GO“ (reg.Nr. 004120952) yra žodinis, sudarytas iš dviejų anglų kalbos prasminių žodžių „DESIGN“ ir „GO“, išpildytų standartiniu šriftu didžiosiomis raidėmis. Žodžio „design“ reikšmės yra „projektavimas, konstravimas, projektas, dizainas, konstrukcija, kompozicija, piešinys, eskizas, sumanymas, planas ir pan. (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius, Alma littera, psl. 172). Tai yra tarptautinis žodis ir jo prasmė vidutiniam vartotojui yra suprantama. Antrojo žodžio „go“ reikšmės yra „eiti, vaikščioti, važiuoti, vykti ir pan. (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius, Alma littera, psl. 278). Pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus žodžiai DESIGN ir GO pakankamai dažnai pasikartoja kitų pareiškėjų ženkluose 22 ir 25 klasių prekėms žymėti. Taigi šie elementai nėra itin originalūs ir išskirtiniai, todėl akivaizdu,

kad suinteresuoto asmens ženklui skiriamąjį požymį suteikia būtent šių elementų junginys.

Protestuojamas ženklas yra žodinis vaizdinis ženklas, kurį sudaro du kartus pakartotas žodis GO, sujungtas originaliu ir stilizuotu grafiniu elementu žmogeliuku, kuris primena simbolį &. Bendrą ženklo suvokimo įspūdį formuoja visa ženklo kompozicija, ją sudarančių elementų meninis sprendimas sukuria vientisumo įspūdį. Ženklo žodiniai elementai „GO“ sujungti ne tik semantiniu ryšiu, panaudojant stilizuotą simbolį &, kuris suvokiamas kaip jungtukas „ir“, bet ir grafiškai įrėminant visus nurodytus elementus.

Ženklų sukuriamas bendras suvokimo įspūdis nėra panašus, nes suinteresuoto asmens ženklo suvokimą lemia junginys „DESIGN GO“, protestuojamo ženklo – visa ženklo kompozicija. Lietuvos Aukščiausiasis Teismas 2005-03-21 priimtoje nutartyje yra pažymėjęs, kad „kombinuotas prekių ženklas, talpinantis savyje žymiai daugiau savarankiškų, prekių ženklą individualizuoti padedančių elementų, tai, suprantama, formuoja eilinio vartotojo bendrą suvokimo įspūdį, kurį sukelia prekių ženklas ir jo vaizdo prasmė“ (civilinė byla Nr. 3K-3-135/2005)“. Šioje nutartyje pažymėta, kad „nors Metodinių nurodymų 3.1 punkte įvardyti kriterijai, kuriais remiantis sprendžiama dėl lyginamųjų prekių ženklų panašumo, tačiau nenurodyta, kuris iš nurodytųjų kriterijų yra reikšmingiausias ir labiausiai darantis įtaką lyginamųjų ženklų panašumui ar skirtingumui. Taigi visi nurodyti kriterijai turi būti vertinami kaip lygiaverčiai, todėl nagrinėjant bet kokių prekių ženklų panašumo ar skirtingumo klausimą turi būti analizuojami visi prekių ženklus sudarantys elementai, jų svarba prekių ženklų kompozicijoje ir sutampančių bei nesutampančių elementų santykis“.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad vien ta aplinkybė, kad ženkluose pasikartoja elementas GO, Apeliacinio skyriaus nuomone, nėra pakankamas pagrindas pripažinti ženklus klaidinančiai panašiais. Tokia išvada darytina dėl to, kad suinteresuoto asmens ženkle žodis GO yra antras elementas, kuris eina po žymiai ilgesnio pirmojo žodžio DESIGN, į kurį pirmiausiai bus atkreipiamas vartotojo dėmesys. Protestuojamas ženklas yra kombinuotas ir šio ženklo vaizdą įtakoja įvairių elementų kompozicija. Todėl konstatuotina, kad ženklai nėra panašūs nei vizualiai, nei fonetiškai. Ženklai nėra panašūs ir pagal prasmę, nes suinteresuoto asmens ženkle esantis prasminis žodis „DESIGN“, kurio nėra protestuojamame ženkle, formuoja visai kitas, skirtingas prasmines asociacijas. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas ,,GO&GO“ (reg. Nr. 54621) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „DESIGN GO“ (reg.Nr. 004120952).

Apeliacinio skyriaus nuomone šios išvados nepaneigia suinteresuoto asmens pateikti įrodymai. Visuomenės nuomonės ir rinkos tyrimų centro „VILMORUS“ apklausoje „Pagrindinis prekių ženklo elementas“ , atliktoje 2009 m. gruodžio 3-8 d. nurodyta, kad protestuojamame ženkle pagrindiniu elementu žodį „GO“ nurodo 52,7 procentai respondentų, stilizuotą simbolį & - 24.3 procentų, 23 procentai atsakė, kad nežino/negali atsakyti. Tačiau protestuojamame ženkle kaip jau buvo minėta yra vertintini ne atskiri elementai, o jų visuma. Tokia ženklų vertinimo strategija yra pagrįsta suformuota teismų praktika: Lietuvos Aukščiausiasis Teismas jau minėtoje nutartyje (civilinėje byloje Nr. 3K-3-135/2005) yra pasisakęs „kadangi regimasis prekių ženklų palyginimas parodo jų panašumus ir skirtumus, tai prekių ženklų panašumo ar skirtingumo vertinimas turi būti grindžiamas bendru lyginamųjų prekių ženklų daromu įspūdžiu, nes ir eilinis vartotojas prekių ženklą paprastai suvokia kaip visumą, jis paprastai neanalizuoja atskirų jo dalių. Tai, kad vartotojas vertina visumą, susidarydamas bendrą prekių ženklo įspūdį, yra nurodžiusi ir Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegija 2003 m. sausio 7 d. nutartyje, priimtoje civilinėje byloje *Zakrytoje akcionernoje obščestvo „Torgovyj dom potomkov postavčika dvora ego imperatorskogo veličestva P. A. Smirnova“ v. UDV North America,* bylos Nr. 3K-3-167/2003“. Antroji suinteresuoto asmens pateikta apklausa „Prekių ženklų modifikacija“ yra nevertintina kaip įrodymas, nes šioje apklausoje suformuluotas klausimas „ar manote, kad vienas ženklas yra perdarytas kitas ženklas (modifikuotas)?“ yra ne tik nesuprantamas vidutiniam vartotojui, bet ir klausimo formuluotė neapibrėžia tų aplinkybių, kurias reikalinga konstatuoti pagal nurodytą protesto pagrindą.

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. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų klaidinantis panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, palyginimas neturi teisinės reikšmės.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal pareikštą protesto pagrindą – PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktą, todėl protestas laikytinas nepagrįstu ir atmestinas.

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 ,,GO&GO“ registraciją Nr.54621 22 ir 25 klasių prekėms 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. gegužės 20 d. Nr. 2Ap-1263 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens INGMAN ICE CREAM OY AB (Suomija, FI) protestą Nr. 2411 ir suinteresuoto asmens AB „PIENO ŽVAIGŽDĖS“ (Lietuva, LT), atstovaujamų advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2412 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Baltika Breweries (Rusija, RU) priklausančiai prekių ženklo „БАЛТИКА“ tarptautinei registracijai Nr. 991865 daliai prekių.

I. PROTESTO TURINYS

2009-06-02 suinteresuotas asmuo INGMAN ICE CREAM OY AB Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2411, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Baltika Breweries priklausančiai prekių ženklo „БАЛТИКА“ tarptautinei registracijai Nr. 991865 30 klasės prekėms „šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai), valgomieji ledai, ledai, valgomųjų ledų sausieji mišiniai“.

2009-06-05 suinteresuotas asmuo AB „PIENO ŽVAIGŽDĖS“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2412, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje Baltika Breweries priklausančiai prekių ženklo „БАЛТИКА“ tarptautinei registracijai Nr. 991865 29 klasės prekėms „sviestas, pienas, pieno produktai, sūris“.

Protestuose suinteresuoti asmenys nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

2009-06-10 Apeliacinio skyriaus vedėjos nutarimu protestų Nr. 2411 ir Nr. 2412 nagrinėjimas buvo sujungtas, kadangi protestai yra vienarūšiai, paduoti dėl atsisakymo suteikti apsaugą tai pačiai prekių ženklo „БАЛТИКА“ tarptautinei registracijai Nr. 991865 dalies prekių atžvilgiu.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuoti asmenys protestus grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo INGMAN ICE CREAM OY AB proteste rėmėsi jam priklausančia prekių ženklo ,,BALTIJA“ registracija Nr. 31702. Paraiškos Nr**.** 96-1280 šiam ženklui registruoti padavimo data – 1996-05-28, ženklo registracijos galiojimo pratęsimo data 2006-02-27. Ženklas registruotas žymėti 30 klasės prekes ,,valgomieji ledai“.

Suinteresuotas asmuo AB „PIENO ŽVAIGŽDĖS“ proteste rėmėsi jam priklausančia prekių ženklo ,,BALTIJA“ registracija Nr. 49849. Paraiškos Nr. 2003 2270 šiam ženklui registruoti padavimo data **–** 2003-10-27. Ženklas registruotas žymėti 29 klasės prekes ,,sūris“.

Užprotestuotas prekių ženklas - ,,БАЛТИКА“, tarpt. registracijos Nr. 991865, ženklo registracijos data – 2008-08-04. Be kitų klasių ženklas pareikštas registruoti 30 klasės prekėms „šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai), valgomieji ledai, ledai, valgomųjų ledų sausieji mišiniai“ ir 29 klasės prekėms „sviestas, pienas, pieno produktai, sūris“.

PŽĮ 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo Lietuvos Respublikoje data yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Vadovaujantis šia įstatymo nuostata, suinteresuotų asmenų prekių ženklai „BALTIJA“ (reg. Nr. 31702) ir „BALTIJA“ (reg. Nr. 49849) yra ankstesni ženklai.

Nustatant suklaidinimo galimybės egzistavimą, prekių ženklai turi būti palyginti atliekant bendrą ženklų vizualaus, fonetinio ir semantinio panašumo įvertinimą. Palyginimas turi būti paremtas bendru ženklų sukuriamu įspūdžiu, turint omenyje jų skiriamuosius ir dominuojančius elementus (Europos Teisingumo Teismo 1997 m. lapkričio 11 d. sprendimas byloje Sabel BV v. Puma AG, Rudolf Dassler Sport*,* bylos Nr. C-251/95, 23 p.). Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr.

28 (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.

Suinteresuotų asmenų prekių ženklai yra žodiniai, sudaryti iš vienintelio žodžio „BALTIJA“, užrašyto standartiniu šriftu, lotynų abėcėlės didžiosiomis raidėmis.

Užprotestuotas prekių ženklas yra žodinis-vaizdinis, kurį sudaro tamsiai mėlyna ir tamsiai geltona spalva, didžiosiomis raidėmis, kirilica užrašytas žodis „БАЛТИКА“; ženklo kairėje įkomponuotas bangeles primenantis tamsiai mėlynos ir šiek tiek geltonos spalvos grafinis elementas.

Įvertinus lyginamųjų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuojama, kad pagrindiniais (dominuojančiais) šių ženklų elementais laikytini žodžiai „BALTIJA“ suinteresuotų asmenų ženkluose ir žodis ,,БАЛТИКА“ užprotestuotame ženkle. Tokia išvada darytina dėl to, kad suinteresuotų asmenų ženklai sudaryti tik iš žodžio „BALTIJA“, o užprotestuotame ženkle panaudoti papildomi vaizdiniai elementai – bangeles primenantis grafinis elementas, tamsiai mėlyna ir geltona spalvos ir šriftas – yra nežymūs ir neįtakojantys ženklo suvokimo įspūdžio.

Vizualus lyginamųjų ženklų panašumas dėl skirtinga abėcėle išpildytų žodžių ,,BALTIJA“ ir ,,БАЛТИКА“ nėra itin stiprus, tačiau tam tikras panašumas egzistuoja – pirmosios raidės ženkluose „B“ ir „Б“ yra šiek tiek panašios, ženklai yra vienodo ilgio ir juose sutampa tapačių raidžių „A“, „T“ ir „A“ vieta ženkluose kitų raidžių atžvilgiu.

Fonetiškai ženklai labai panašūs – protestuojamo ženklo išraše (561 – ženklo transliteracija) nurodyta, kad ženklas tariamas „BALTIKA“, todėl protestuojamas ženklas ir suinteresuotų asmenų ženklai „BALTIJA“ yra vienodo ilgio, sutampantys garsai išdėstyti ta pačia seka, kirčio vieta yra ta pati, lyginamų ženklų tarimas skiriasi tik priešpaskutinių raidžių „K“ ir „J“ tarimu.

Semantiškai ženklai yra tapatūs, nes suinteresuotų asmenų ženklai reiškia Baltijos jūrą; protestuojamas ženklas išvertus iš rusų kalbos reiškia tą patį (http://www.gramota.ru). Atsižvelgiant į Europos Komisijos atlikto Europos Sąjungos gyventojų kalbų mokėjimo tyrimo rezultatus (*Special Eurobarometer, Europeans and their languages, November – December 2005,* http://ec.europa.eu/education/languages/pdf/doc631_en.pdf), manytina, kad 80 proc. Lietuvos gyventojų moka rusų kalbą, todėl protestuojamas ženklas bus gerai suprantamas Lietuvos vartotojams. Pažymėtina, kad prasminis panašumas gali būti savarankiškas panašumo kriterijus (Metodinių nurodymų 3.1.3 punkto 4 dalis).

Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „БАЛТИКА“ (tarpt. reg. Nr. 991865) yra klaidinančiai panašus į suinteresuotų asmenų prekių ženklus ,,BALTIJA“ (reg. Nr. 31702) ir ,,BALTIJA“ (reg. Nr. 49849).

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.

Suinteresuoto asmens INGMAN ICE CREAM OY AB prekių ženklas ,,BALTIJA“ (reg. Nr. 31702) registruotas žymėti 30 klasės prekes ,,valgomieji ledai“. Protestuojamo ženklo 30 klasės prekės „šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai), valgomieji ledai, ledai, valgomųjų ledų sausieji mišiniai“, iš kurių „valgomieji ledai“ sutampa su ankstesnio ženklo prekių sąraše nurodytomis prekėmis. Kitos protestuojamo ženklo prekės yra panašios į suinteresuoto asmens ženklu žymimas prekes pagal prekių rūšį (konditerijos gaminiai, saldumynai), paskirtį (desertiniai maisto produktai, plataus vartojimo, alternatyvios pagal paskirtį prekės) ir realizavimo sąlygas (prekybos vietose šios prekės paprastai išdėstomos tuose pačiuose ar gretimuose šaldytuvuose), lyginamų prekių gamintojai paprastai sutampa.

Suinteresuoto asmens AB „PIENO ŽVAIGŽDĖS“ prekių ženklas ,,BALTIJA“ (reg. Nr. 49849) registruotas žymėti 29 klasės prekes ,,sūris“. Protestuojamo ženklo 29 klasės prekės „sviestas, pienas, pieno produktai, sūris“, iš kurių „sūris“ sutampa su ankstesnio ženklo prekėmis, o kitos prekės yra panašios į suinteresuoto asmens ženklu žymimas prekes pagal prekių rūšį, nes visos yra gaminamos iš pieno ir todėl priskirtinos pieno produktų kategorijai, dėl ko vartotojai šiuos produktus priskirs tai pačiai produktų šeimai. Net jeigu vartotojai žino atskirų produktų pagaminimo ypatybes, tai nelems jų nuomonės, kad šie skirtumai užkirs kelią įmonėms gaminti ir parduoti abiejų tipų (pvz., kondensuotą pieną ir sūrį) produktus tuo pačiu metu, todėl atitinkamiems vartotojams savaime susidaro įspūdis, kad susijusių produktų kilmės šaltinis yra tas pats *(Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo sprendimas Byloje T-85/02 Pedro Diaz SA / VRDT – CASTILLO, p. 33)*. Šios prekės taip pat panašios pagal paskirtį (kasdienio vartojimo, alternatyvios prekės) ir realizavimo sąlygas (prekybos vietose šios prekės paprastai išdėstomos tuose pačiuose ar gretimuose šaldytuvuose).

Įvertinus tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į ankstesnius suinteresuotų asmenų ženklus, lyginami ženklai registruoti daliai tapačių ir panašių 29 ir 30 klasių prekėms, todėl galima daryti išvadą, kad egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę. Atsižvelgiant į šias aplinkybes, protestas tenkintinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestus tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo ,,БАЛТИКА“ tarptautinei registracijai Nr. 991865 29 klasės prekių „sviestas, pienas, pieno produktai, sūris“, 30 klasės prekių „šaldytas jogurtas (konditeriniai ledai), valgomieji ledai, ledai, valgomųjų ledų sausieji mišiniai“ atžvilgiu.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2010 m. gegužės 31 d. Nr. 2Ap-1264 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo pareiškėjo Merck & Co. Inc (Jungtinės Amerikos Valstijos, US), atstovaujamo patentinės patikėtinės A. Pakėnienės, apeliaciją Nr.7 dėl VPB eksperto sprendimo neišduoti papildomos apsaugos liudijimo paraiškai Nr. PA 2007 007.

I. APELIACIJOS TURINYS

2009-07-13 pareiškėjas Merck & Co. Inc Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją, kadangi nesutiko su VPB eksperto 2009-02-12 priimtu sprendimu neišduoti papildomos apsaugos liudijimo paraiškai Nr. PA 2007 007.

VPB eksperto 2009-02-12 sprendime nurodoma, kad priimtas sprendimas neišduoti papildomos apsaugos liudijimo, nes pagal Patentų įstatymo 27^1 straipsnį ir Papildomos apsaugos liudijimų išdavimo taisyklių PA/01/2001 71 punktą nustatytu laiku nebuvo pašalinti paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti trūkumai. VPB ekspertas priimtame sprendime nurodė, kad papildomos apsaugos liudijimas gali būti išduotas tik patentuotai vaisto ar augalų apsaugos priemonės veikliajai medžiagai ir neturi viršyti patento suteikiamos apsaugos, o šiuo atveju papildomos apsaugos liudijimas viršytų Europos patento Nr. 1175904 suteikiamą teisinę apsaugą.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Apeliacija yra atmestina dėl šių motyvų.

Apeliacinis skyrius, išnagrinėjęs, pareiškėjo Merck & Co. Inc apeliaciją dėl VPB eksperto sprendimo neišduoti papildomos apsaugos liudijimo paraiškai Nr. PA 2007 007, nustatė:

2009-02-12 VPB ekspertas priėmė sprendimą neišduoti papildomos apsaugos liudijimo paraiškai Nr. PA 2007 007, nes pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27^1 straipsnį ir Papildomos apsaugos liudijimų išdavimo taisyklių PA/01/2001 71 punktą nustatytu laiku nebuvo pašalinti paraiškos papildomos apsaugos liudijimui trūkumai. VPB eksperto sprendimas grindžiamas tuo, kad papildomos apsaugos liudijimas gali būti išduotas tik patentuotai vaisto ar augalų apsaugos priemonės veikliajai medžiagai ir neturi viršyti patento suteikiamos apsaugos, o šiuo konkrečiu atveju papildomos apsau-

gos liudijimas viršytų pagrindinio patento (Europos patentas Nr. 1175904) suteikiamą teisinę apsaugą.

2009-07-13 pareiškėjas Merck & Co. Inc Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją, kadangi nesutiko su VPB eksperto priimtu sprendimu neišduoti papildomos apsaugos liudijimo paraiškai Nr. PA 2007 007.

1992 m. birželio 18 d. Tarybos reglamento (EEB) Nr. 1768/92 dėl medicinos produktų papildomos apsaugos liudijimo sukūrimo 1 straipsnyje apibrėžiamos tokias sąvokas:

a) „medicinos produktas“ – tai medžiaga arba medžiagų derinys, skirti žmonėms arba gyvūnams gydyti arba ligų profilaktikai, ir bet kuri medžiaga arba medžiagų derinys, kurie gali būti skiriami žmonėms arba gyvūnams, siekiant diagnozuoti ligą arba atnaujinti, koreguoti arba pakeisti jų fiziologines funkcijas;

b) „produktas“ – tai medicinos produkto veiklioji sudedamoji dalis arba veikliųjų sudedamųjų dalių derinys;

c) „pagrindinis patentas“ – tai patentas, kuris apsaugo b punkte apibrėžtą produktą, produkto gavimo būdą arba produkto taikymą, pagal kurį jo turėtojui išduodamas liudijimas;

d) „liudijimas“ – tai papildomos apsaugos liudijimas.

Šio reglamento 3 straipsnis numato sąlygas, kurioms esant išduodamas papildomos apsaugos liudijimas. Šiame straipsnyje nustatyta, kad liudijimas išduodamas, jeigu valstybėje narėje, kurios teritorijoje yra paduodama 7 straipsnyje nurodyta paraiška ir tos paraiškos galiojimo dieną:

a) tas produktas yra apsaugotas galiojančiu pagrindiniu patentu;

b) galiojantis leidimas pateikti tą produktą į rinką kaip medicinos produktą buvo išduotas atitinkamais atvejais pagal Direktyvą 65/65/ EEB arba Direktyvą 81/851/EEB;

c) šiam produktui iki šiol nebuvo gautas liudijimas;

d) b punkte nurodytas leidimas yra pirmasis leidimas pateikti produktą į rinką kaip medicinos produktą.

Pareiškėjas nurodė, kad papildomos apsaugos liudijimas jam turi būti suteiktas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27^1 straipsnį, nes pareiškėjas yra įvykdęs visas šiame straipsnyje išdėstytas sąlygas. Pareiškėjas nurodė, kad pagrindinis patentas - Europos patentas Nr. 1175904 apsaugo produkto panaudojimo būdą; 2005-08-24 pareiškėjui Europos Bendrijų Komisija išdavė leidimą Nr. 2309/93 prekiauti medicinos produktu „FOSAVANCE – alendronato natrio/ kolekalciferolis“; šiam produktui iki šiol nebuvo gautas papildomos apsaugos liudijimas; nurodytas leidimas yra pirmasis leidimas pateikti produktą į rinką kaip medicinos produktą. Pareiškėjo nuomone sąlygos, nurodytos b, c, d punktuose yra išpildytos, ir turi būti tik sprendžiamas klausimas ar pagrindinis patentas EP 1175904 apsaugo produktą FOSAVANCE.

Europos patentas 1175904 apsaugo veikliosios medžiagos alendrono rūgšties ir jos druskų panaudojimą osteoporozei gydyti. Europos Bendrijų Komisijos išduotas 2005-08-24 Nr. 2309/93 leidimas platinti rinkoje vaistą „FOSAVANCE – alendronato natrio/ kolekalciferolis“ apima dvi veikliąsias medžiagas. Papildomos apsaugos liudijimų išdavimo taisyklių PA/01/2001 19 punktas nustato, kad papildomos apsaugos liudijimas gali būti išduotas tik patentuotai vaisto ar augalų apsaugos priemonės veikliajai medžiagai ir neturi viršyti patento suteikiamos apsaugos. Prašomas išduoti papildomos apsaugos liudijimą vaistui FOSAVANCE, kurį sudaro dvi veikliosios medžiagos (alendronato natris ir kolekalciferolis) viršytų pagrindinio patento suteikiamą apsaugą, nes minėtas patentas apsaugos tik vieną veikliąją medžiagą – alendronato natrį.

Pareiškėjas nurodo, kad patento apibrėžtyje yra paminėtas tik alendronato natris, ir nėra tiesioginės nuorodos į kolekalciferolį. Pareiškėjo teigimu iš patento aprašymo seka galimybė panaudoti alendronato natrį ir kitų medžiagų derinius, t.y. derinį su kolekalciferoliu. Tačiau pabrėžtina, kad patento aprašyme nurodytas tik pagrindinės medžiagos – alendronato natrio ir pasirenkamo ingrediento derinys. Todėl jokiu būdu negalima daryti išvados, kad antrasis komponentas – kolekalciferolis- yra privalomas. Pagal Reglamento 1 c straipsnį pagrindinis patentas gali apsaugoti veikliąją medžiagą kaip tokią, jos gavimo būdą arba jos taikymą. Kadangi pagrindinis patentas apima tik vieną veikliąją medžiagą (alendronato natrį), tačiau neapima dviejų veikliųjų medžiagų alendronato natrio ir kolekalciferolio derinio, darytina išvada, kad papildomos apsaugos liudijimas viršytų Europos patento EP 1175904 suteikiamą teisinę apsaugą.

Pareiškėjo nurodyti Europos Teisingumo Teismo 1999-09-16 sprendimas byloje C-392/97, Vokietijos teismo 2009-01-29 nutarimas byloje GRUR 2002, 415-418 yra atmetami ir netaikytini šiuo konkrečiu atveju, kadangi išvardintose bylose faktinės aplinkybės nesutampa su nagrinėjamoje apeliacijoje vertinamomis aplinkybėmis, todėl teismų bei patentų žinybų sprendimuose priimtos išvados nėra tiesiogiai taikytinos.

Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes, konstatuotina, kad apeliacija yra nepagrįsta, todėl ji yra atmetama, paliekant galioti VPB eksperto sprendimą.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos Patentų įstatymo 25 straipsniu, papildomos apsaugos liudijimų išdavimo taisyklių PA/01/2001 79.2 punktu

n u t a r i a

apeliaciją atmesti ir palikti galioti VPB eksperto sprendimą neišduoti papildomos apsaugos liudijimo paraiškai Nr. 2007 007.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 3 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. gegužės 31 d. Nr. 2Ap-1265 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Kaufland Warenhandeln GmbH & Co. KG (Vokietija, DE), atstovaujamo patentinės patikėtinės Aušros Pakėnienės, protestą Nr. 2311 ir suinteresuoto asmens Max Hamburgerrestauranger AB (Švedija, SE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės Redos Žabolienės, protestą Nr. 2314 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje DILER GIDA MADDELERI INSAAT TURIZM TICARET LIMITED SIRKETI (Turkija, TR) priklausančiai prekių ženklo „Pizza Max“ tarptautinei registracijai Nr. 972075.

I. PROTESTO TURINYS

2008-12-17 suinteresuotas asmuo Kaufland Warenhandeln GmbH & Co. KG Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2311, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje DILER GIDA MADDELERI INSAAT TURIZM TICARET LIMITED SIRKETI priklausančiai prekių ženklo „Pizza Max“ tarptautinei registracijai Nr. 972075.

2008-12-18 suinteresuotas asmuo Max Hamburgerrestauranger AB Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2314, prašydamas atsisakyti suteikti apsaugą Lietuvos Respublikoje DILER GIDA MADDELERI INSAAT TURIZM TICARET LIMITED SIRKETI priklausančiai prekių ženklo „Pizza Max“ tarptautinei registracijai Nr. 972075.

Protestuose suinteresuoti asmenys nurodė, kad užprotestuoto prekių ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo (toliau – PŽĮ) 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

2008-12-23 Apeliacinio skyriaus vedėjos nutarimu protestų Nr. 2311 ir Nr. 231 nagrinėjimas buvo sujungtas, kadangi protestai yra vienarūšiai, paduoti dėl atsisakymo suteikti apsaugą tai pačiai prekių ženklo „Pizza Max“ tarptautinei registracijai Nr. 972075.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Suinteresuoti asmenys protestus grindė PŽĮ 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu, kuris nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- vėlesnė ginčijamo prekių ženklo registracija,
- ginčijamo prekių ženklo tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekių ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo Kaufland Warenhandeln GmbH & Co. KG proteste rėmėsi jam priklausančia prekių ženklo ,,MaxX“ tarptautine registracija Nr. 858022. Ženklo registracijos data – 2005-02-25, konvencinis prioritetas pagal Paryžiaus konvenciją – nuo 2004-09-01. Ženklas registruotas žymėti 30 klasės prekes ,,valgomieji ledai“.

Suinteresuotas asmuo Max Hamburgerrestauranger AB proteste rėmėsi jam priklausančia Europos Bendrijos prekių ženklo ,,MAX“ registracija Nr. 002932192. Paraiškos padavimo data – 2002-11-12, teisinė apsauga Lietuvos Respublikoje šio ženklo registracijai galioja nuo įstojimo į Europos Sąjungą datos – 2004-05-01. Ženklas registruotas žymėti 43 klasės paslaugas ,,greito maisto restoranų paslaugos“.

Užprotestuotas prekių ženklas - „Pizza Max“, tarptautinės registracijos Nr. 972075, ženklo registracijos data – 2008-04-25. Ženklas pareikštas registruoti 43 klasės paslaugoms „maisto ir gėrimų aprūpinimo paslaugos; restoranai, savitarnos restoranai, kavos barai, valgyklos“.

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 ,,MaxX“ (tarpt. reg. Nr. 858022) yra ankstesnis ženklas.

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 ,,MAX“ (reg. Nr. 002932192) 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.

Ankstesnis prekių ženklas „MaxX“ yra žodinis, užrašytas standartiniu šriftu, lotynų abėcėlės didžiosiomis ir mažosiomis raidėmis, iš kurių pirma ir paskutinė raidės yra didžiosios.

Ankstesnis prekių ženklas „MAX“ yra žodinis-vaizdinis, susidedantis tik iš žodžio „MAX“, išpildyto originaliu, stilizuotu šriftu didžiosiomis raidėmis, jokių papildomų elementų ženklas neturi.

Užprotestuotas prekių ženklas yra žodinis-vaizdinis, kurį sudaro stilizuotu šriftu ryškiomis raidėmis užrašyti žodžiai „Pizza“ ir „Max“, jokių papildomų elementų ženklas neturi.

Įvertinus lyginamųjų prekių ženklų bendrą sukuriamą suvokimo įspūdį konstatuotina, kad pagrindiniais (dominuojančiais) šių ženklų elementais suinteresuotų asmenų ženkluose laikytini žodiniai elementai „MaxX“ ir „MAX“. Protestuojamo ženklo pirmasis elementas „Pizza“ yra plačiai vartojamas italų kalbos žodis, reiškiantis picą (*www.dict.lt*), ir laikytinas apibūdinančiu protestuojamo ženklo 43 klasės paslaugas „maisto ir gėrimų aprūpinimo paslaugos; restoranai, savitarnos restoranai, kavos barai, valgyklos“ (*pvz., Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo sprendime byloje T-169/02 Cervecería Modelo, SA de CV/ VRDT buvo nustatyta, kad žodis „negra“ ženkle „NEGRA MODELO“ yra apibūdinantis elementas, nes jis portugalų kalboje gali būti vartojamas apibūdinti tamsųjį alų*). Iš to išplaukia, kad „Max“ yra dominuojantis prekių ženklo „Pizza Max“ elementas, tiek šį žodį nagrinėjant kitų prekių ženklo elementų atžvilgiu, tiek vertinant bendrą prekių ženklo daromą įspūdį.

Dėl sutampančio dominuojančio žodinio elemento „Max“ lyginamieji ženklai yra panašūs vizualiai ir fonetiškai. Semantiškai ženklai gali būti suvokiami ir kaip dirbtiniai žodžiai, ir kaip anglų kalbos žodis „max“, reiškiantis maksimumą, daugiausia (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Vilnius 2001, 396 psl.); kaip jau minėta, protestuojamo ženklo pirmasis elementas „Pizza“ nesuteikia išskirtinės ir originalios prasmės ginčijamam ženklui.

Vadovaujantis Europos Bendrijų Pirmos instancijos teismo praktika (*byla T-286/02 Oriental Kitchen SARL/ VRDT – KIAP MOU; byla T-169/02 Cervecería Modelo, SA de CV/ VRDT –NEGRA MODELO ir kt.)* ir atsižvelgiant į Vidaus rinkos derinimo tarnybos (OHIM) formuojamą praktiką bei rekomendacijas, yra laikomasi nuomonės, jog tais atvejais, kai vienas ženklas sudarytas iš 2 žodžių, o kitas tik iš vieno iš tų žodžių (t.y. kai vienas ženklas yra visiškai inkorporuotas į kitą), konstatuotinas ženklų panašumas. Ženklų panašumo konstatavimui neturi reikšmės, ar vėlesniame sudėtiniame ženkle ankstesnis ženklas yra inkorporuotas kaip pirmasis ar antrasis elementas. Aplinkybės turi būti vertinamos klaidinimo galimybės naudai, jeigu elementas, kuriuo skiriasi lyginamieji ženklai, turi mažesnį skiriamąjį požymį negu sutampantis elementas (OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, C. Ženklų panašumas, psl. 28-30, *http://oami.europa.eu*).

Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „Pizza Max“ (tarpt. reg. Nr. 972075) yra klaidinančiai panašus į suinteresuotų asmenų prekių ženklus ,,MaxX“ (tarpt. reg.Nr. 858022) ir ,,MAX“(reg. Nr. 002932192).

Nustačius, kad ženklai panašūs, toliau jie tikrinami prekių ir (arba) paslaugų panašumo kontekste. 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.*).

Suinteresuoto asmens Kaufland Warenhandeln GmbH & Co. KG prekių ženklas ,,MaxX“ registruotas žymėti 30 klasės prekes ,,valgomieji ledai“. Protestuojamas ženklas „Pizza Max“ pareikštas registruoti 43 klasės paslaugoms „maisto ir gėrimų aprūpinimo paslaugos; restoranai, savitarnos restoranai, kavos barai, valgyklos“. Atsižvelgiant į OHIM formuojamą praktiką, egzistuoja vidutinio laipsnio panašumas tarp paruoštų ledų ir restoranų paslaugų, nes restoranų paslaugos gali apimti konkrečias paruošto ar neparuošto maisto rūšis (tarp jų ir paruoštus ledus) (*OHIM Vadovas, susijęs su protestais, 2 dalis, 2 skyrius, B. Prekių ir paslaugų panašumas, http://oami.europa.eu, 45 psl.*). Suinteresuoto asmens prekės „valgomieji ledai“ gali būti ištobulintos restoranų, kavos barų ir kitų ginčijamas paslaugas teikiančių subjektų, jie gali jas siūlyti vartojimui savo vardu, taip pat siūlyti jas savo patalpose ar kitose prekybos vietose, todėl šios prekės yra papildančios lyginamąsias 43 klasės paslaugas, jos gali būti teikiamos įmonių, veikiančių tame pačiame rinkos sektoriuje ir siūlomos vartotojams toje pačioje aplinkoje.

Suinteresuoto asmens Max Hamburgerrestauranger AB prekių ženklas ,,MAX“(reg. Nr. 002932192) registruotas žymėti 43 klasės paslaugas ,,greito maisto restoranų paslaugos“. Protestuojamo ženklo 43 klasės

paslaugos „maisto ir gėrimų aprūpinimo paslaugos; restoranai, savitarnos restoranai, kavos barai, valgyklos“ yra tapačios ir panašios i suinteresuoto asmens ženklus žymimas paslaugas pagal paslaugų rūšį (maisto ir gėrimų aprūpinimo paslaugos), paskirtį (viešojo maitinimo paslaugos, įskaitant ir gėrimų pateikimą) ir realizavimo sąlygas (tie patys ir konkuruojantys paslaugų teikėjai, vartotojai, panašus paslaugų teikimo būdas).

Įvertinus tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į ankstesnius suinteresuotų asmenų ženklus, ginčijamas ženklas registruotas tapačioms ir panašioms 43 klasės paslaugoms, todėl galima daryti išvadą, kad egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę. Atsižvelgiant į šias aplinkybes, protestai tenkintini Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius, vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestus tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje ženklo ,,Pizza Max“ tarptautinei registracijai Nr. 972075.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

Oficialus biuletenis
“LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS”, 08, 2010
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius