ISSN 1648-9985

LIETUVOS RESPUBLIKA
VALSTYBINIS PATENTŲ BIURAS
VPB

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2005/04, 2005 04 25

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

IŠRADIMAI

Paraiškos - 2003 087 – 2004 101, PCT 2004 065 – 2005 008

Patentai - 5206–5214

DIZAINAS

Liudijimai - 1514–1521

PREKIŲ ŽENKLAI

Liudijimai - 49039–49144

4
2005

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, o taip pat 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.*

Išradimų, dizaino, prekių ženklų bei Europos patentinių paraiškų bei patentų paskelbimo šiame oficialaus biuletenio numeryje data - 2005 m. balandžio 25 d.

The Official Gazette 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, and also 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.*

Date of publication of the Inventions, Designs, Trademarks, European Patent Applications and Patents in this number of the Official Gazette - April 25, 2005.

Adresai:

Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius
Telefonas (8 5) 2780250
Faksas (8 5) 2750723
El. paštas spb@vpb.gov.lt
Titulinis puslapis Internete http://www.vpb.gov.lt

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro oficialų biuletenį galima užsiprenumeruoti Lietuvos technikos bibliotekoje:

Šv. Ignoto g. 6, LT-01120 Vilnius
Telefonas (8 5) 2624250
Faksas (8 5) 2610379

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro oficialūs leidiniai nemokamai gali būti peržiūrimi Lietuvos technikos bibliotekoje:

Šv. Ignoto g. 6, LT-01120 Vilnius
Telefonas (8 5) 2628578
Faksas (8 5) 2610379

A. Jakšto g. 4a, LT-44279 Kaunas
Telefonas (8 37) 422681

Sukilėlių g. 14, LT-91244 Klaipėda
Telefonas (8 46) 410491

P. Višinskio g. 11, LT-77157 Šiauliai
Telefonas (8 41) 525230

Laisvės aikštė 23, LT-35200 Panevėžys
Telefonas (8 45) 581191

Addresses:

The State Patent Bureau of the Republic of Lithuania
Kalvarijų str. 3, LT-09310 Vilnius, Lithuania
Telephone (370 5) 2780250
Fax (370 5) 2750723
E-mail: spb@vpb.gov.lt
Homepage on the Internet: http://www.vpb.gov.lt

The Official Gazette of the State Patent Bureau of the Republic of Lithuania may be obtained at the Lithuanian Technical Library:

Šv. Ignoto 6, LT-01120 Vilnius, Lithuania
Telephone (370 5) 2624250
Fax (370 5) 2610379

The official publications of the State Patent Bureau of the Republic of Lithuania may be consulted free of charge at the Lithuanian Technical Library:

Šv. Ignoto 6, LT-01120 Vilnius, Lithuania
Telephone (370 5) 2628578
Fax (370 5) 2610379

A. Jakšto 4a, LT-44279 Kaunas, Lithuania
Telephone (370 37) 422681

Sukilėlių 14, LT-91244 Klaipėda, Lithuania
Telephone (370 46) 410491

P. Višinskio. 11, LT-77157 Šiauliai, Lithuania
Telephone (370 41) 525230

Laisvės aikštė 23, LT-35200 Panevėžys, Lithuania
Telephone (370 45) 581191

© Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, 2005

Turinys

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Patentinių patikėtinių sąrašas 2
IŠRADIMAI 5
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 5
FG9A Išduoti patentai (B) 14
FD9A Atšauktos paraiškos 19
MM9A Panaikinti patentai 20
PD9A, TH9A Patento pakeitimai 21
ND9A Papildomos apsaugos liudijimai 32
Vardinė rodyklė 33
Sisteminė rodyklė 34
Numerinė rodyklė 35
Numerinė paraiškų rodyklė 36
Ketvirtinė rodyklė 37
Europos patentų išplėtimas 40
BB1D Paskelbtos paraiškos 40
FG9D Paskelbti patentai 65
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 194
MM9D Išplėtimo panaikinimas 197
TH9D Patento pakeitimai 198
PC9D Patento perleidimas 201
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 202
Sisteminė paraiškų rodyklė 203
Numerinė paraiškų rodyklė 205
Sisteminė patentų rodyklė 206
Numerinė patentų rodyklė 208
Klasifikacijos skyriai 210
DIZAINAS 211
FG9L Paskelbtos registracijos 211
MM9L Dizaino išregistravimas 217
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas 218
MF9L Registracijos pripažintos negaliojančiomis 219
Vardinė rodyklė 220
Sisteminė rodyklė 221
Numerinė rodyklė 222
Ketvirtinė rodyklė 223
Klasifikacijos klasės 224
PREKIŲ ŽENKLAI 225
FG9Y Paskelbtos registracijos 225
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 246
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai 247
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas 258
MM9Y Ženklo išregistravimas 281
PC9Y Ženklo perdavimas 288
QB9Y Licencijos suteikimas 292
MG9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 293
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas 294
CZ9Y Apeliacinio skyriaus sprendimai 295
Vardinė rodyklė 302
Sisteminė rodyklė 304
Numerinė rodyklė 305
Ketvirtinė rodyklė 306
Klasifikacijos klasės 315
Valstybių kodai 317

Contents

OFFICIAL NOTICES 2
List of Patent Attorneys 2
INVENTIONS 5
BB1A Published Applications (A) 5
FG9A Granted Patents (B) 14
FD9A Withdrawn Applications 19
MM9A Lapsed Patents 20
PD9A, TH9A Changes 21
ND9A Supplementary Protection Certificates 32
Name Index 33
Subject Matter Index 34
Number Index 35
Number Index of Applications 36
Quarter Index 37
Extension of European Patents 40
BB1D Published Applications 40
FG9D Published Patents 65
MG9D Invalidation of Extension 194
MM9D Cancellation of Extension 197
TH9D Changes 198
PC9D Transfer of Patents 201
ND9D Supplementary Protection Certificates 202
Subject Matter Index of Applications 203
Number Index of Applications 205
Subject Matter Index of Patents 206
Number Index of Patents 208
Sections according to the Classification 210
DESIGNS 211
FG9L Published Registrations 211
MM9L Lapse of Registrations 217
ND9L Renewal of Registration 218
MF9L Invalidated Registrations 219
Name Index 220
Subject Matter Index 221
Number Index 222
Quarter Index 223
Classes according to the Classification 224
TRADEMARKS 225
FG9Y Published Registrations 225
MF9Y Invalidated Registrations 246
PD9Y, TC9Y,TH9Y Changes 247
ND9Y Renewal of Registrations 258
MM9Y Lapse of Registration 281
PC9Y Transfer of Marks 288
QB9Y Licensing 292
MG9Y Invalidated Registrations 293
RC9Y Pledging of the Mark 294
CZ9Y Decisions adopted of the Division of Appeals . . . 295
Name Index 302
Subject Matter Index 304
Number Index 305
Quarter Index 306
Classes according to the Classification 315
Codes of Countries 317

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

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

(Išrašas iš Registro 2005 m. balandžio 11 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. 16B
Biurų centras Victoria
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

5. Rita Laurinavičiūtė
UAB „Metida“
Gedimino pr. 45-6
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

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
Gedimino pr. 45-6
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

8. Virgina Adolfina Draugelienė
A.P.Kavoliuko g. 24-152
LT-04328 Vilnius
tel.: (370 5) 230 56 52
fax: (370 5) 248 97 37
e-mail: viaddr@takas.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 April 11, 2005)

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
A.P.Kavoliuko g. 24-152
LT-04328 Vilnius
tel.: (370 5) 245 09 86
fax: (370 5) 248 97 37
e-mail: g.sruogiene@takas.lt

13. Juozas Stanevičius
Ukmergės g. 28-24
LT-49313 Kaunas
tel.: (370 37) 72 70 20
(370 37) 32 38 91
fax: (370 37) 32 35 95

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
S. Daukanto g. 21-201
LT-44249 Kaunas
tel.: (370 37) 20 12 05
mob. (370 687) 155 95
fax: (370 37) 20 12 05
e-mail: ninema2001@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
Patentinės patikėtinės
Aurelijos Šidlauskienės firma
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

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

28. Juozas Viržonis
Tulpių g. 1-37
LT-35194 Panevėžys
tel.: (370 45) 46 34 54
mob. (370 686) 642 87
e-mail: jvirzonis@hotmail.com

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@post.5ci.lt

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 „Intels“
Naugarduko g. 32/2
LT-03225 Vilnius
tel.: (370 5) 233 54 770
fax: (370 5) 216 22 88
e-mail: info@intels.lt
intels@takas.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. 16B
Biurų centras Victoria
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@voira.lt

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
Dūkštų g. 5-97
LT-07176 Vilnius
tel.: (370 5) 241 32 31
mob. (370 685) 11 286

46. Telesforas Urbaitis
Advokatų kontora Ruseckas ir partneriai
Ševčenkos g. 16 B
LT-03111 Vilnius
tel.: (370 5) 215 12 96
(370 5) 215 12 93
fax: (370 5) 215 12 94
e-mail: grafasRu@askada.lt

47. Vaclovas Kiškis
Kalvarijų g. 26-23
LT-09309 Vilnius
tel.: (370 5) 272 35 27

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. 16B
Biurų centras Victoria
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. 16B
Biurų centras VICTORIA
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. Mr. Gediminas Pranevičius
Advokatų kontora „Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai“
Jogailos g. 9/1, LT-01116 Vilnius
tel.: (370 5) 268 18 88
fax: (370 5) 212 55 91
e-mail: gediminas.pranevicius@lawin.lt

55. Vitalija Banaitienė
AAA Baltic Service Company
Jasinskio g. 16B
Biurų centras Victoria
LT-01112 Vilnius
tel.: (370 5) 252 66 76
fax: (370 5) 252 66 70
e-mail: v.banaitiene@aaa.lt

56. Vilija Viešūnaitė
Advokatų kontora Kalmatavičius, Petraitytė, Viešiūnaitė ir partneriai “Relaw”
tel.: (370 5) 212 20 77
mob. (370 687) 48 149
fax: (370 5) 212 20 55
e-mail: vilija@relaw.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

Numeracija – pagal patentinių patikėtinių registro duomenis.

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 vardas, pavardė, įregistravimo numeris, adresas, valstybės kodas
Name, registration number and address of attorney, 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.[7]: A47G 27/02**
(21) **2003 087**
(13) A
(22) 2003 10 06

(71) Dalius REPČYS, Žibuoklių g. 9-4, 2014 Vilnius, LT
(72) Dalius REPČYS, LT
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kilimėlis

(57) Išradime aprašytas kilimėlis, turintis viršutinį sluoksnį (1), pagamintą iš drėgmei ir susidėvėjimui atsparios perforuotos ar tinklinės medžiagos, ir apatinį sluoksnį (2), pagamintą iš drėgmei atsparios ištisinės lakštinės medžiagos, abu sluoksniai yra sujungti tarpusavyje perimetrine siūle (4).

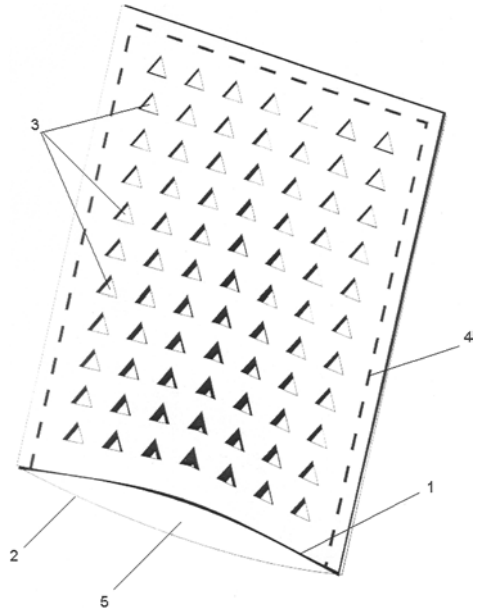


FIG. 1

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1

---

(51) **Int.Cl.[7]: B27K 3/34**

(21) **2004 080**
(13) A
(22) 2004 08 27

(71) Juozas ARNATKEVIČIUS, Atžalyno g.10A, 53203 Garliava, Kauno r., LT
(71) Alfonsas JANKAUSKAS, Juodkrantės g. 24-2, 48474 Kaunas, LT
(72) Juozas ARNATKEVIČIUS, LT
Alfonsas JANKAUSKAS, LT
(74) Lyra TARNAUSKIENĖ, 26, UAB “Patentinė ir teisinė apsauga”, Maironio g. 14 B-1, LT-44298 Kaunas, LT

(54) Medinių pabėgių įmirkymo būdas, panaudojant skalūnų alyvą

(57) Išradimas priklauso medienos apdorojimo aliejiniais antiseptikais pramonei. Išradimo tikslas - padidinti medinių pabėgių įmirkymo bei jų apsaugojimo nuo biologinio suirimo efektyvumą, sumažinant antiseptiko sunaudojimą. Išdžiovintus medinius pabėgius sudeda į autoklavą, esant 0,2 - 0,5 MPa oro slėgiui ir po 10 - 15 min., sumažinus oro slėgį iki 0,1 MPa, autoklavą užpildo pakaitinta iki 90 - 115 laipsnių Celsijaus skalūnų alyva. Po to pakelia oro slėgį iki 1,2 - 1,6 MPa ir po 80 - 200 min., sumažinus oro slėgį iki 0,06 - 0,09 MPa, pabėgius sausina 20 - 40 min. Nusausinus pabėgius, pakelia oro slėgį iki 0,1 MPa, ir išleidžia neįsigėrusią skalūnų alyvą.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0

Tarptautinės patentinės paraiškos, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 48 straipsnį

(51) **Int.Cl.[7]: A01N 25/04**
(21) **2004 086**
(13) A
(22) 2004 09 07
(86) PCT/IL03/00222
(86) 2003 03 13
(85) 2004 09 07
(30) 148684, 2002 03 14, IL
(71) Makhteshim Chemical Works Ltd., P. O. Box 60, 84100 Beer-Sheva, IL
(72) Yoel SASSON, IL
Ofer TOLEDANO, IL
Ganit LEVI-RUSO, IL
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pesticidinė kompozicija, turinti laktato esterį, kaip kristalų augimo inhibitorių

(57) 1. Pesticidinės kompozicijos kristalizacijos prevencijos apdorojimo metu būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į kompoziciją prideda laktato esterio, kaip kristalizacijos prevencijos agento.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pieno rūgšties esteris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš $C_4 – C_{12}$ prisotinto ir neprisotinto alkilo, $C_4 – C_{12}$ prisotinto ir neprisotinto cikloalkilo ir $C_4 – C_{12}$ prisotinto ir neprisotinto šakotojo alkilo laktatų ir jų mišinių.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laktato estaris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 2-etilheksilo laktato, cikloheksilo laktato, 2-metilcikloheksilo laktato, heptilo laktato, oktilo laktato ir jų mišinių.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į pesticidinę kompoziciją yra pridedama laktato esterio tiek, kad laktato esteris sudaro nuo 3% iki 80% visos kompozicijos.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į pesticidinę kompoziciją yra pridedama laktato esterio tiek, kad laktato esteris sudaro nuo 20% iki 60% visos kompozicijos.

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į pesticidinę kompoziciją yra pridedama laktato esterio tiek, kad masių santykis tarp pesticido ir laktato esterio yra nuo 1:0,1 iki 1:5.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į pesticidinę kompoziciją yra pridedama laktato esterio tiek, kad masių santykis tarp pesticido ir laktato esterio yra nuo 1:1 iki 1:4.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dar yra pridedama kanifolijos darinio.

9. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanifolijos darinys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kanifolijos dervos, kanifolijos esterių, modifikuotos kanifolijos, hidrintų kanifolijos esterių, polimerizuotų kanifolijos esterių ir fenolio modifiluotų kanifolijos esterių arba jų mišinių.

10. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanifolijos darinio yra pridedama tiek, kad kanifolijos darinys sudaro nuo 0,5% iki 20% visos pesticidinės kompozicijos.

11. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanifolijos darinio yra pridedama tiek, kad kanifolijos darinys sudaro nuo 1% iki 10% visos pesticidinės kompozicijos.

12. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanifolijos darinio yra pridedama tiek, kad masių santykis tarp kanifolijos darinio ir pesticido yra nuo 1:0,05 iki 1:1.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kanifolijos darinio yra pridedama tiek, kad masių santykis tarp kanifolijos darinio ir pesticido yra nuo 1:0,1 iki 1:0,5.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip aktyvų ingredientą pesticidinė kompozicija turi pesticidą, parinktą iš grupės, susidedančios iš epoksikonazolo, tebukonazolo, ciprokonazolo, prochlorazo, penkonazolo, defenokonazolo, flusilazolo, metkonazolo, triadimenolo, heksakonazolo, flutriafolo, triflumizolo, fenbukonazolo, bromukonazolo, flukvinkonazolo, azakonazolo, tritikonazolo, triadimefono ir imibenkonazolo; strobilurino analogų, manebo, mankozebo, ziramo, tiramo ir jų mišinių.

15. Skysta pesticidinė kompozicija, kaip aktyvų ingredientą turinti vieną arba kelis pesticidus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip kristalų augimo inhibitorių turi laktato esterio.

16. Kompozicija pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad laktato esteris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš 2-etilheksilo laktato, cikloheksilo laktato, 2-metilcikloheksilo laktato, heptilo laktato, oktilo laktato ir jų mišinių.

17. Kompozicija pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dar turi kanifolijos darinį.

18. Kompozicija pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kanifolijos darinys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš kanifolijos dervos, kanifolijos esterių, modifikuotos kanifolijos, hidrintų kanifolijos esterių, polimerizuotų kanifolijos esterių ir fenolio modifikuotų kanifolijos esterių arba jų mišinių.

19. Kompozicija pagal bet kurį iš 15 – 17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pesticidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš epoksikonazolo, tebukonazolo, ciprokonazolo, prochlorazo, penkonazolo, defenokonazolo, flusilazolo, metkonazolo, triadimenolo, heksakonazolo, flutriafolo, triflumizolo, fenbukonazolo, bromukonazolo, flukvinkonazolo, azakonazolo, tritikonazolo, triadimefono ir imibenkonazolo; strobilurino analogų, manebo, mankozebo, ziramo, tiramo ir jų mišinių.

20. Kompozicija pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi nuo 3% iki 80% laktato esterio.

21. Kompozicija pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi nuo 1% iki 10% kanifolijos darinio.

22. Kompozicija pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad masių santykis tarp pesticido ir laktato esterio yra nuo 1:0,1 iki 1:5.

23. Kompozicija pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad masių santykis tarp pesticido ir kanifolijos darinio yra nuo 1:0,05 iki 1:1.

24. Kompozicija pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi nuo 1% iki 10% kanifolijos darinio.

25. Kompozicija pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi nuo 20% iki 60% laktato esterio, parinkto iš grupės, susidedančios iš 2-etilheksilo laktato, cikloheksilo laktato, 2-metilcikloheksilo laktato, heptilo laktato, oktilo laktato ir jų mišinių ir nuo 1% iki 10% kanifolijos dervos.

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/56** *(21)* **2004 101**
(13) A
(22) 2004 11 18
(86) PCT/US03/12235
(86) 2003 04 21
(85) 2004 11 18
(30) 60/374, 103, 2002 04 19, US
(71) Auxilium Pharmaceuticals, Inc., 160 West Germantown Pike, Norristown, PA 19401, US
(72) Robert GYURIK, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Farmacinė kompozicija
(57) 1. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima: (A) androgeną; (B) Hsieh stiprinančią medžiagą ir (C) tirštinantį agentą.

2. Vienetinės dozės vaisto forma, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji veiksmingai pateikia testosteroną transderminiu būdu į vyriškos lyties paciento kraują taip, kad pacientui panaudojus vieną vienetinę dozę, cirkuliuojančio testosterono kiekis ($AUC_{0–24}$) paciento kraujo serume, pasiekiamas per 24 valandų laikotarpį po panaudojimo, yra nuo maždaug 100 iki maždaug 35000 ng.h/dl didesnis nei cirkuliuojančio testosterono kiekis ($AUC_{0–24}$) paciento kraujo serume, kuris galėtų būti pasiektas per tą patį 24 valandų laikotarpį, jeigu nebūtų įvesta tokia dozė; šioje vienetinėje dozėje yra iki maždaug 1 masės % testosterono, nuo maždaug 0,01 iki maždaug 25 masės % Hsieh stiprinančios medžiagos ir nuo maždaug 0,1 iki maždaug 10 masės % tirštinančio agento, kur minėto testosterono kiekis minėtoje vienetinėje dozėje yra nuo maždaug 1 iki maždaug 300 mg.

3. Vienetinės dozės vaisto forma, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji veiksmingai pateikia testosteroną transderminiu būdu į moteriškos lyties pacientės kraują taip, kad pacientei panaudojus vieną vienetinę dozę, cirkuliuojančio testosterono kiekis ($AUC_{0–24}$) pacientės kraujo serume, pasiekiamas per 24 valandų laikotarpį po panaudojimo, yra nuo maždaug 0,10 iki maždaug 11700 ng.h/dl didesnis nei cirkuliuojančio testosterono kiekis ($AUC_{0–24}$) pacientės kraujo serume, kuris galėtų būti pasiektas per tą patį 24 valandų laikotarpį, jeigu nebūtų įvesta tokia dozė; šioje vienetinėje dozėje yra iki maždaug 1 masės % testosterono, nuo maždaug 0,01 iki maždaug 25 masės % Hsieh stiprinančios medžiagos ir nuo maždaug 0,1 iki maždaug 10 masės % tirštinančio agento, kur minėto testosterono kiekis minėtoje vienetinėje dozėje yra nuo maždaug 0,01 iki maždaug 100 mg.

4. Vienetinės dozės vaisto forma, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji veiksmingai pateikia dihidrotestosteroną transderminiu būdu į vyriškos lyties paciento kraują taip, kad pacientui panaudojus vieną vienetinę dozę, cirkuliuojančio dihidrotestosterono kiekis ($AUC_{0–24}$) paciento kraujo serume, pasiekiamas per 24 valandų laikotarpį po panaudojimo, yra nuo maždaug 11625 iki maždaug 465000 pg.h/dl didesnis nei cirkuliuojančio dihidrotestosterono kiekis ($AUC_{0–24}$) paciento kraujo serume, kuris galėtų būti pasiektas per tą patį 24 valandų laikotarpį, jeigu nebūtų įvesta tokia dozė; šioje vienetinėje dozėje yra iki maždaug 1 masės % dihidrotestosterono, nuo maždaug 0,01 iki maždaug 25 masės % Hsieh stiprinančios medžiagos ir nuo maždaug 0,1 iki maždaug 10 masės % tirštinančio agento, kur minėto dihidrotestosterono kiekis minėtoje vienetinėje dozėje yra nuo maždaug 5 iki maždaug 200 mg.

5. Vienetinės dozės vaisto forma, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji veiksmingai pateikia dihidrotestosteroną transderminiu būdu į moteriškos lyties pacientės kraują taip, kad pacientei panaudojus vieną vienetinę dozę, cirkuliuojančio dihidrotestosterono kiekis ($AUC_{0–24}$) pacientės kraujo serume, pasiekiamas per 24 valandų laikotarpį po panaudojimo, yra nuo maždaug 11,6 iki maždaug 232500 pg.h/dl didesnis nei vidutinė dihidrotestosterono koncentracija ($AUC_{0–24}$) pacientės kraujo serume, kuri galėtų būti pasiekta per tą patį 24 valandų laikotarpį, jeigu nebūtų įvesta tokia dozė; šioje vienetinėje dozėje yra iki maždaug 1 masės % dihidrotestosterono, nuo maždaug 0,01 iki maždaug 25 masės % Hsieh stiprinančios medžiagos ir nuo maždaug 0,1 iki maždaug 10 masės % tirštinančio agento, kur minėto dihidrotestosterono kiekis minėtoje vienetinėje dozėje yra nuo maždaug 0,005 iki maždaug 100 mg.

6. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas androgenas yra testosteronas.

7. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas androgenas yra dihidrotestosteronas.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas androgenas yra testosterono esteris.

9. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas androgenas yra paprastas testosterono alkilo esteris.

10. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas androgenas yra cikloalifatinis testosterono esteris.

11. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas androgenas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: testosterono enantato, testosterono propionato, testosterono undekanoato ir testosterono heptilato.

12. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas androgenas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: testosterono cipionato, testosterono ciklopentilalkilo esterio ir testosterono cikloheksilalkilo esterio.

13. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta stiprinanti medžiaga yra makrociklinė stiprinanti medžiaga.

14. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta stiprinanti medžiaga yra ciklinis ketonas arba ciklinis esteris.

15. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta stiprinanti medžiaga yra pentadekalaktonas.

16. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta stiprinanti medžiaga yra oksacikloheksadekan-2-onas.

17. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas tirštinantis agentas duoda mažą suerzinimo laipsnį arba visai neerzina poveikio membranos.

18. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas tirštinantis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: celiuliozinių tirštinančių agentų ir akrilinių tirštinančių agentų.

19. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas tirštinantis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: celiuliozės, karboksimetil-celiuliozės, hidroksietil-celiuliozės ir hidroksipropilmetil-celiuliozės.

20. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas tirštinantis agentas yra akrilinis tirštiklis.

21. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas tirštinantis agentas yra karbomeras.

22. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas tirštinantis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš: karboksipolimetileno, karboksivinilinio polimero ir alkilakrilato.

23. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas tirštinantis agentas yra karboksipolimetilenas.

24. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra vietinio gelio formos.

25. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas tirštinantis agentas turi bioadhezinių savybių.

26. Kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima: (A) androgeną; (B) Hsieh stirpinančią medžiagą, kuri yra ciklinis ketonas arba ciklinis esteris, ir (C) karbomerą.

27. Kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji: (A) testosteroną; (B) oksacikloheksadekan-2-onoą ir (C) karboksipolimetileną.

28. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra dar ir tirpiklio.

29. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra dar ir kristalizacijos inhibitoriaus.

30. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra dar ir neutralizacijos agento.

31. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad joje yra neutralizacijos agento, kuris yra trometaminas.

32. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra homogeninio vietinio gelio formos, kurio pH yra nuo maždaug 3 iki maždaug 9, o klampumas yra nuo maždaug 2800 cps iki maždaug 4600 cps, ir kuris apima: (A) nuo maždaug 0,01 iki maždaug 15 masės % testosterono, (B) nuo maždaug 1 iki maždaug 15 masės % oksacikloheksadekan-2-ono, (C) nuo maždaug 1 iki maždaug 6 masės % karboksipolimetileno ir akrilo rūgšties/metakrilato kopolimero kaip tirštinančio agento, (D) nuo maždaug 40 iki maždaug 98 masės % nešiklio, susidedančio iš etanolio ir vandens, ir (E) nuo maždaug 0,001 iki maždaug 5 masės % kristalizacijos inhibitoriaus.

33. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad į ją įeina taip pat ir nešiklis, kuriame minėtas androgenas ir/arba minėta stiprinanti medžiaga yra mišlūs viename skystyje ir mažiau mišlūs arba nemišlūs kitame skystyje.

34. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad į ją taip pat įeina etanolis ir vanduo.

35. Kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji susideda iš: (A) dihidrotestosterono, (B) Hsieh stiprinančios medžiagos ir (C) karbomero.

36. Kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima:
(A) dihidrotestosteroną,
(B) oksacikloheksadekan-2-oną ir
(C) karbomerą.

37. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtos kompozicijos klampumas yra nuo maždaug 2800 cps iki maždaug 4600 cps.

38. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima: (A) nuo maždaug 0,01 iki maždaug 15 masės % androgeno, (B) nuo maždaug 1 iki maždaug 15 masės % Hsieh stiprinančios medžiagos ir (C) nuo maždaug 1 iki maždaug 6 masės % tirštinančio agento.

39. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji duoda mažo laipsnio suerzinimą arba visai neerzina poveikio membranos.

40. Kompozicija pagal 1 punktą, apimanti androgeną, Hsieh stiprinančią medžiagą ir tirštinantį agentą, skirta paciento būsenų gydymui, apimančiam kompozicijos pagal 1 punktą tiekimo minėtam pacientui stadiją.

41. Kompozicija pagal 40 punktą, skirta paciento būsenų gydymui, apimančiam minėtosios kompozicijos panaudojimo vietiniu būdu stadiją.

42. Kompozicija pagal 40 ir 41 punktus, skirta paciento būsenų gydymui, apimančiam minėtosios kompozicijos laikymo stadiją ant paciento

membranos laiko tarpą, kad jo pakaktų testosteronui pateikti į organizmą per minėtąją membraną.

43. Vienetinės dozės vaisto forma pagal 2 punktą, skirta paciento būsenų gydymui, apimančiam minėtosios vienetinės dozės vaisto formos panaudojimo uždėjimui ant paciento peties arba jo rankos viršutinės dalies, stadiją.

44. Vienetinės dozės vaisto forma pagal 2 punktų, skirta paciento būsenų gydymui, apimančiam šios vienetinės dozės turinio įtrynimo iki sausumo ant paciento peties arba jo rankos viršutinės galies stadiją.

45. Vienetinės dozės vaisto forma pagal 2 punktą, skirta paciento būsenų gydymui, apimančiam minėtosios vienetinės dozės vaisto formos panaudojimo uždėjimui vieną kartą per dieną ant paciento peties arba jo rankos viršutinės dalies stadiją.

46. Vienetinės dozės vaisto forma pagal 2 punktą, skirta paciento būsenų gydymui, apimančiam minėtosios vienetinės dozės vaisto formos panaudojimo uždėjimui vieną kartą per dieną ant paciento peties arba jo rankos viršutinės dalies stadiją ir, jeigu po 7-14 dienų testosterono koncentracija minėto paciento kraujo serume yra žemesnė už normalią testosterono koncentraciją suaugusio žmogaus kraujo serume, tai minėtų vienetinių dozių skaičius yra padidinamas.

47. Vienetinės dozės vaisto forma pagal 2 punktą, skirta paciento būsenų gydymui, apimančiam minėtosios vienetinės dozės vaisto formos panaudojimo uždėjimui vieną kartą per dieną ant paciento peties arba jo rankos viršutinės dalies ir, jeigu po 7-14 dienų testosterono koncentracija minėto paciento kraujo serume yra aukštesnė už normalią testosterono koncentraciją suaugusio žmogaus kraujo serume, tai minėtų vienetinių dozių skaičiaus yra sumažinamas.

48. Kompozicijos, tinkančios paciento būklei gydyti, pagaminimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima androgeno, Hsieh stiprinančios medžiagos ir tirštinančio agento sumaišymo stadiją.

49. Kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad į ją įeina taip pat ir žemesnysis alkanolis, sudarantis mažiausiai 40 % kompozicijos masės.

50. Kompozicija pagal 49 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas žemesnysis alkanolis sudaro nuo maždaug 40 iki maždaug 80 % kompozicijos masės.

Apibrėžties punktai: 50, brėžiniai: 3

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/565** *(21)* **2004 065**
A61K 31/715 *(13)* A
A61K 31/375 *(22)* 2004 07 08
A61K 33/04
A61K 33/34
A61K 33/26
A61K 31/567

(86) PCT/EP01/14726
(86) 2001 12 14
(85) 2004 07 08

(71) Matthias RATH, Twentepoort Oost 3a, 7609 RG-Almelo, NL

(72) Matthias RATH, NL
Aleksandra NIEDZWIECKI, US
Shrirang NETKE, CA
Vadim IVANOV, US

(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(54) Estrogeno ir kitų hormonų kompozicija su askorbatu, lizinu, prolinu ir kitomis medžiagomis

(57) 1. Estrogeno ir gimininių hormonų farmacinė kompozicija derinyje su farmacinėmis kompozicijomis, skirta patologinių būsenų, gimininių ekstraceliuliarinio matrikso degeneracijai, profilaktikai ir gydymui.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima askorbo rūgštį ir askorbato druskas.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima estrogeną, estradiolį, etinilestradiolį, estriolį, noretisteroną, linestrenolį ir gimininius hormonus, apimanti liziną arba lizino druskas arba hidroksiliziną arba hidroksilizino druskas.

4. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima proliną arba prolino druskas arba hidroksiproliną arba hidroksiprolino druskas.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima seleną arba seleno druskas, varį arba vario druskas, geležį arba geležies druskas, ir kitus mineralus arba mikroelementus.

6. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apima chondroitino sulfatą, glikozaminoglikanus arba kitus proteoglikanus arba glikoproteinus, žinomus kaip ekstraceliuliarinio matrikso dalis.

7. Kompozicijų pagal bet kurį iš 1-6 punktų panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos nėštumo kontrolei, hormonų pakaitinei terapijai, palengvinimui tipinių simptomų, susijusių su menopauze.

8. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-6 punktų panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos osteoporozės, širdies-kraujagyslių ligų ir kitų negalavimų menopauzės metu profilaktikai.

9. Panaudojimas pagal 7 arba 8 punktą, kur farmacinė kompozicija yra geriamomis formomis, tabletėmis, kapsulėmis arba bet kuria kita forma, tinkama virškinimui, po liežuviu, intraveniškai, po oda, į raumenis, per odą ir bet kuriam kitam parenteraliniam vartojimui.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08G 63/00** *(21)* **2004 094**
(13) A
(22) 2004 10 19

(86) PCT/US03/13132
(86) 2003 04 28
(85) 2004 10 19

(30) 60/379676, 2002 05 09, US

(71) EQUIPOLYMERS GMBH, Berthastrasse 13, 06258 Schkopau, DE
(72) Jens Peter WIEGNER, DE
Volkmar VOERCKEL, DE
Dietmar RUNKEL, DE
Gunter FEIX, DE
Hans STAEUBER, CH
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Katalizatorių sistemos, skirtos polikondensacijos reakcijoms

(57) 1. Katalizatorių sistemos, skirtos poliesterių, tinkamų, pavyzdžiui, polietileno tereftalato ir jo kopolimerų gamybai, sintezei, susidedančios iš:
a) stibio, germanio arba titano junginio,
b) heterogeninio katalizatoriaus ir
c) pasirinktinai stabilizatoriaus.

2. Katalizatorių sistemos, skirtos polikondensacijos reakcijoms, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s naudojamais stibio ir germanio junginiais, kurie yra stibio acetatas, stibio oksidas, stibio glikoliatas, germanio oksidas arba tetrabutilo titanatas.

3. Katalizatorių sistemos, skirtos polikondensacijos reakcijoms, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s naudojamu heterogeniniu katalizatoriumi, kuris yra hidrotalcitai, kurių bendra formulė $[M(II)_{1-x}M(III)_x(OH)_2]^{x+}(A^{n-}_{x/n})\bullet mH_2O$, kurioje M(II) yra dvivalenčiai metalai, ypatingai magnis, cinkas, nikelis, varis, geležis(II) arba kobaltas(II); M(III) yra trivalentis metalas, pavyzdžiui, aliuminis arba geležis(III) ir A yra anijonai, pavyzdžiui, karbonato, borato arba titanilo junginiai.

4. Katalizatorių sistemos, skirtos polikondensacijos reakcijoms, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s naudojamais stabilizatoriais, kurie yra fosfato rūgšties arba fosfito, arba fosfonorūgščių esteriai.

5. Katalizatorių sistemos, skirtos polikondensacijos reakcijoms, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s 50-1000 masės mln.d. stibio arba germanio junginio, 1-1000 masės mln.d. heterogeninio katalizatoriaus ir 5-500 masės mln.d. stabilizatoriaus panaudojimu.

6. Katalizatorių sistemos, skirtos polikondensacijos reakcijoms, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s heterogeninio katalizatoriaus frakcija, kurios dalelių dydis yra 50-100 nm.

7. Katalizatorių sistemos, skirtos polikondensacijos reakcijoms, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s homogeninio su heterogeniniu katalizatorių frakcijų santykiu, kuris yra 100:1 iki 1:5.

8. Katalizatorių sistemos, skirtos polikondensacijos reakcijoms, pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s homogeninio su heterogeniniu katalizatorių frakcijų santykiu, kuris yra 80:1 iki 5:1.

9. Polietileno tereftalato, gauto pagal ankstesnius punktus panaudojimas, skirtas butelių, lakštų ir pluoštų gamybai.

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0

(51) **Int.Cl.[7]: E01C 11/22** *(21)* **2005 008**
(13) A
(22) 2005 01 28
(86) PCT/US2003/025462
(86) 2003 08 14
(85) 2005 01 28
(30) US 10/228437, 2002 08 27, US

(71) BUMPADS, INC, 150 Second Avenue North, 16th Floor St. Petersburg, FL 33701, Pinellas County, Florida 33701, US
(72) Scott J. FENIMORE, US
Richard MILITANA, US
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Transporto priemonių barjeras/reklamos patalpinimo sistema

(57) 1. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema draudimui tinkamų transporto priemonių talpinimui automobilių stovėjimo aikštelėse, tuo tarpu, kai atliekami pranešimai, apimanti korpusinę dalį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sudaryta iš:
transporto priemonės užtvaros, turinčios vertikalią priekinę plokštumą ir vertikalią užpakalinę plokštumą ir horizontalią viršutinę plokštumą ir porą kampinių tarpinių plokštumų tarp jų, užtvara taip pat turi iš esmės horizontalią žemutinę plokštumą su keletu priekinėje plokštumoje atskirai išdėstytų plyšių ir transporto priemonės užtvaros užpakalinę plokštumą ir transporto priemonės užtvara toliau apima porą galinių plokštumų, užtvara turi mažiausiai dvi atskirai išdėstytas vertikalias saugos kiaurymes, nusidriekiančias tarp viršutinės plokštumos ir transporto priemonės užtvaros žemutinės plokštumos su strypais, nusidriekusiais per kiaurymes ir dėl saugos į pagrindą;
užtvaros dangčio, pritaikyto išdėstyti virš transporto priemonės užtvaros, dangtis, sudarytas iš vertikalios priekinės plokštumos ir vertikalios užpakalinės plokštumos ir horizontalios viršutinės plokštumos ir poros kampinių tarpinių plokštumų tarp jų, dangtis taip pat turi porą galinių plokštumų ir iš esmės horizontalią žemutinę angą, priekinė ir užpakalinė plokštumos turi per jas keletą jungiančių kiaurymių, išrikiuotų pagal transporto priemonės užtvaros plyšius, abidvi tarpinės plokštumos turi negilią įdubą virš daugumos kampinių tarpinių plokštumų, dangtis yra tokios formos ir išmatavimų, kad būtų saugiai patalpintas virš užtvaros;
keleto sąvaržų, kiekviena sąvarža turi centrinę apimtį ir galinę apimtį, galinė apimtis turi galvutės dalį ir sąvaržos, įleistos į užtvaros dangčio kiaurymes ir užtvirtintos transporto priemonės užtvaroje, yra pritaikytos sujungti užtvaros dangtį su transporto priemonės užtvara; ir
pirmosios rodymų plokštės, plokštė turi padengtą klijais vidinį paviršių ir pakilusį ruožą virš klijais padengto paviršiaus, plokštė turi išorinį paviršių su rodymais ant jos, pirma rodymų plokštė turi atlipusį sluoksnelį per nuimamą juostą virš klijų ir po to ji priklijuojama prie mažiausiai vienos dangčio kampinės tarpinės plokštumos negilioje įduboje, be to, užtvara su jos dangčiu sudaro transporto priemonės užtvarą, skirtą draudimui tinkamoms transporto priemonėms talpinti automobilių stovėjimo aikštelėje, tuo tarpu, kai dangčio rodymai teikia pranešimus transporto priemonių savininkams ir kitiems.

2. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema, apimanti korpusinę dalį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sudaryta iš:

transporto priemonės parkavimo užtvaros, turinčios priekinę plokštumą ir užpakalinę plokštumą ir viršutinį paviršių tarp jų ir porą galinių paviršių, užtvara turi iš esmės horizontalų žemutinį paviršių, išdėstomą ant parkavimo paviršiaus;
jungiamųjų priemonių parkavimo užtvaros saugai ant parkavimo paviršiaus, minėtos jungiamosios priemonės, strypo formos, turi pakankamą ilgį, kad būtų išdėstytos nuo artimiausios užtvaros viršutinio paviršiaus, per užtvaros vidų ir nusidriektų į pagrindą pakankamu gyliu, užtikrinant pakankamą užtvaros saugą;
užtvaros dangčio, turinčio priekinę plokštumą ir užpakalinę plokštumą ir viršutinį paviršių tarp jų, dangtis turi iš esmės horizontalią žemutinę angą su žemutiniais kampais, skirtais išsidėstyti gretimame parkavimo paviršiuje, dangtis turi tokią formą ir išmatavimus, kad būtų galima jį saugiai uždėti ir nuimti nuo transporto priemonės parkavimo užtvaros;
pranešimų plokštės, turinčios vidinį paviršių, kurią galimą patalpinti mažiausiai ant vienos dangčio plokštumos, plokštė taip pat turi išorinį paviršių su pranešimų rodymais ant jos; ir
jungiamųjų priemonių užtvaros dangčio saugai.

3. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamosios priemonės, dangčio ir užtvaros saugai, yra juostos, kiekviena juosta yra apsaugota viename gale nuo užtvaros dangčio priekinės plokštumos ir nusidriekia per minėto užtvaros dangčio apačią, ir priešingas kiekvienos juostos galas yra apsaugotas nuo užtvaros dangčio užpakalinės plokštumos.

4. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad jungiamosios priemonės užtvaros dangčio saugai apima keletą sąvaržų, kiekviena sąvarža praeina per užtvaros dangčio kiaurymę ir jungiasi su užtvaros skyle.

5. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pranešimas yra patalpintas į įdubą mažiausiai užtvaros dangčio vienoje plokštumoje.

6. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema draudimui tinkamų transporto priemonių talpinimui automobilių stovėjimo aikštelėje, tuo tarpu, kai teikiami pranešimai, apimanti korpusinę dalį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sudaryta iš:
transporto priemonės užtvaros, turinčios vertikalią priekinę plokštumą ir vertikalią užpakalinę plokštumą ir horizontalią viršutinę plokštumą ir porą kampinių tarpinių plokštumų tarp jų, užtvara taip pat turi iš esmės horizontalią žemutinę plokštumą su keliomis išpjovomis, nusidriekusiomis tarp priekinės ir užpakalinės plokštumų, ir su pora galinių plokštumų, užtvara yra pagaminta iš betono su mažiausiai dviem vertikaliomis saugos kiaurymėmis per jas, nusidriekusiomis tarp viršutinės ir žemutinės plokštumų, kylančiomis nuo pagrindo, su strypais, nusidriekiančiais per kiaurymes ir saugos užtikrinimui į pagrindą, užtvara turi apie 12,5 cm (5colius) aukščio ir apie 18,125 cm (7 1/4 colių) plotį ir apie 150 cm (60 colių) ilgį;
užtvaros dangčio, patalpinto virš užtvaros, dangtis turi vertikalią priekinę plokštumą ir vertikalią užpakalinę plokštumą ir horizontalią viršutinę plokštumą ir porą kampinių tarpinių plokštumų tarp jų, dangtis taip pat turi porą galinių plokštumų ir iš esmės horizontalią žemutinę angą, priekinė ir užpakalinė plokštumos turi per jas išsidėsčiusių keletą jungimo išpjovų, suderintų su įdubomis, dangtis turi tokius išmatavimus ir formą, kurie leidžia jį saugiai talpinti virš užtvaros;
keleto juostų, kiekviena juosta turi centrinę apimtį, išdėstytą įduboje, kiekviena juosta turi galines apimtis, nusidriekiančias per susisiejančias išpjovas, kiekviena galinė apimtis turi žemutinį dantytą paviršių ir susijusį dantytą laikiklį, kuris apima galines apimtis ir kontaktuoja su susisiejančia išpjova, kad dangtis kontaktuotų su užtvara; ir
pranešimų plokštės, plokštė turi vidinį paviršių, padengtą klijais, ir virš klijų atlipusį nuo juostos sluoksnį, plokštė turi išorinį paviršių su pranešimų rodymais ant jo, pranešimų plokštė yra pritaikyta jos sluoksniui, atlipusiam nuo juostos ir nuimamam nuo jos, ir po to priklijuojama prie mažiausiai vienos dangčio kampinės plokštumos, dėl to užtvara su jos dangčiu sudaro transporto priemonės užtvarą draudimui tinkamoms transporto priemonėms talpinti automobilių stovėjimo aikštelėje, tuo tarpu, kai dangčio rodymai teikia pranešimus transporto priemonių savininkams ir kitiems.

7. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema, apimanti korpusinę dalį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sudaryta iš:
transporto priemonės užtvaros, turinčios vertikalią priekinę plokštumą ir vertikalią užpakalinę plokštumą ir horizontalią viršutinę plokštumą ir porą kampinių tarpinių plokštumų tarp jų, užtvara taip pat turi iš esmės horizontalią žemutinę plokštumą su keliomis išpjovomis, nusidriekusiomis tarp priekinės ir užpakalinės plokštumų, ir su pora galinių plokštumų, užtvara yra pagaminta iš betono su mažiausiai dviem vertikaliomis saugos kiaurymėmis per jas, nusidriekusiomis tarp viršutinės ir žemutinės plokštumų, kylančias nuo pagrindo, su strypais, nusidriekiančiais per kiaurymes ir saugos užtikrinimui į pagrindą;
užtvaros dangčio, turinčio vertikalią priekinę plokštumą ir vertikalią užpakalinę plokštumą ir horizontalią viršutinę plokštumą ir porą kampinių tarpinių plokštumų tarp jų ir porą kampinių plokštumų, dangtis taip pat turi iš esmės horizontalią žemutinę angą, dangtis turi tokius išmatavimus ir formą, kad būtų saugiai patalpintas ant transporto priemonės parkavimo užtvaros;
keleto juostų, kiekviena juosta turi centrinę apimtį, išdėstytą įduboje, kiekviena juosta turi galines apimtis, nusidriekiančias per susisiejančias išpjovas dangtyje, kiekviena galinė apimtis turi žemutinį dantytą paviršių ir susijusį dantytą laikiklį, kuris apima galines apimtis ir kontaktuoja su susisiejančia išpjova, kad dangtis kontaktuotų su užtvara; ir
pranešimų plokštės, turinčios vidinį paviršių, išdėstytą dėl dangčio kampinės tarpinės plokštumos, plokštė taip pat turi išorinį paviršių su pranešimų rodymais ant jos.

8. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad užtvara yra apie 10 cm (4 colių) aukščio, apie 15 cm (6 colių) pločio, apie 210 cm (84 colių) ilgio.

9. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad užtvara yra pagaminta iš kietos polimerinės medžiagos.

10. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad užtvaros dangtis yra pagamintas iš polimerinės medžiagos.

11. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai užtvaros išorinė plokštuma yra padengta akrilu.

12. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad laikikliai yra pagaminti iš polimerinės medžiagos.

13. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pirma rodymų plokštė yra pagaminta iš lanksčios polimerinės medžiagos.

14. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai viena galinė plokštuma turi įdubusią dalį.

15. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad toliau sudaryta iš:
antros rodymų plokštės, plokštė turi vidinį paviršių, padengtą klijais, ir virš klijų atlipusį nuo jos sluoksnį, plokštė turi išorinį paviršių su rodymais ant jo, antra rodymų plokštė yra pritaikyta jos sluoksniui, atlipusiam nuo juostos ir nuimamam nuo jos, ir po to priklijuojama minėtos mažiausiai vienos užtvaros dangčio galinės plokštumos įduboje.

16. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad antra rodymų plokštė yra pagaminta iš lanksčios polimerinės medžiagos.

17. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad užtvaros dangtis yra pagamintas iš polimerinės medžiagos.

18. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai užtvaros dangčio išorinė plokštuma turi akrilo sluoksnį.

19. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekviena juosta yra pagaminta iš polimerinės medžiagos.

20. Transporto priemonės užtvara/pranešimų sistema pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rodymų plokštė yra pagaminta iš polimerinės medžiagos.

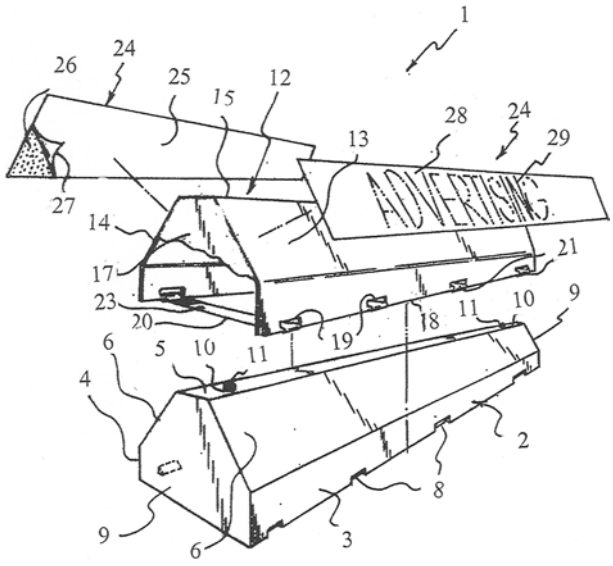


FIG. 1

Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 14

Patentai 5206–5214, išduoti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 22 straipsnį

(51) **Int.Cl.[7]: B30B 1/32** *(11)* **5209**
B30B 1/30 *(13)* B
B30B 9/30
G21F 9/36
(21) 2004 088 *(22)* 2004 09 16
(41) 2005 01 25
(86) PCT/EP03/02802
(86) 2003 03 18
(85) 2004 09 16
(30) 102 13 236.4, 2002 03 25, DE
(72) Viktor GLIHA, DE
Helmut TAUSCHHUBER, DE
(73) Framatome ANP GmbH, Freyeslebenstrasse 1, DE-91058 Erlangen, DE
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Aukšto slėgio presas

(57) 1. Aukšto slėgio presas (1), skirtas talpai (2) su radioaktyviu turiniu suspausti, turintis matricos (6) atžvilgiu judantį puansoną (4), kurio skerspjūvis (16) yra tik šiek tiek mažesnis nei talpą (2) bent dalinai apribojančios matricos (6) skerspjūvis (18), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukšto slėgio prese (1) papildomai pirmajai darbinei padėčiai gali būti nustatyta bent viena kita darbinė padėtis su pakeistu puansono (4) skerspjūviu (16) bei su priderintu prie pakeisto puansono (4) skerspjūvio (16) matricos (6) skerspjūviu (18), skirta skirtingai talpai (2) suspausti.

2. Aukšto slėgio presas (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skerspjūvių (16, 18) plotas yra reguliuojamas.

3. Aukšto slėgio presas (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skerspjūvių (16, 18) geometrija yra reguliuojama.

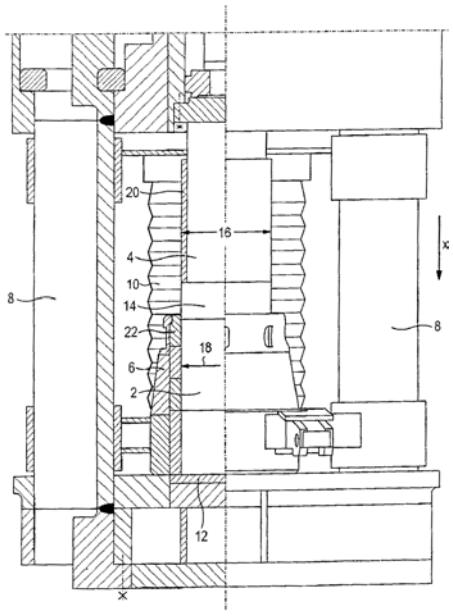
4. Aukšto slėgio presas (1) pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroje darbinėje padėtyje pakeisti skerspjūviai (16, 18) gali būti gauti fasonine detale, atitinkamai skirta puansonui (4) taip kaip ir matricai (6).

5. Aukšto slėgio presas (1) pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkama fasoninė detalė ant puansono (4) arba matricos (6) sumontuota judamai.

6. Aukšto slėgio presas (1) pagal bet kurį iš 4 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, esant reikalui, kitai darbinei padėčiai gauti atitinkama fasoninė detalė ant puansono (4) ir /arba matricos (6) gali būti sumontuota fiksuotai.

7. Aukšto slėgio presas (1) pagal bet kurį iš 4 –6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atitinkama fasoninė detalė yra keičiama.

8. Aukšto slėgio presas (1) pagal bet kurį iš 4-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad puansonui (4) skirta fasoninė detalė sukonstruota kaip puansono mova (20), o matricai (6) skirta fasoninė detalė - kaip matricos mova (22).



(51) **Int.Cl.[7]: B64C 33/00** *(11)* **5212**
(13) B
(21) 2003 081 *(22)* 2003 09 11
(41) 2005 03 25
(72) Remigijus DAINYS, LT
(73) Remigijus DAINYS, Rinktinės g. 47-64, 2051 Vilnius, LT

(54) Muskulinis ornitopteris-sklandytuvas

(57) 1. Muskulinis ornitopteris-sklandytuvas, turintis muskulinį variklį, kinematiškai su juo sujungtus vieną arba dvi poras plasnojančių sparnų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie šlaunies muskulinio variklio liemens atramos (1) pritvirtinto iš strypų (8, 9, 10, 12) sudaryto rėmo galinių viršutinių kampų betarpiškai pritvirtinti plasnojančių sparnų, horizonto atžvilgiu pasvirusių ašių (13, 14) galiniai rutuliniai šarnyrai (15, 16), už kurių yra kronšteinai (30, 31), sudarantys sparnų ašių (13, 14) pratęsimą, o tarp šių kronšteinų (30, 31) galų yra įtempta styga (32), kurios atsvarą sudaro styga (33), įtempta tarp ašių (13, 14) judriai pritvirtintų priekinių rutulinių šarnyrų (17, 18), kurie gauna valdymo judesius per tarpines svirtis (19, 20), rutulinius šarnyrus (21, 22) nuo pečių muskulinio variklio peties svertų (23, 24), stangriai sujungtų elastingomis sąvaržomis (28, 25, 26) atitinkamai su žastais, tarpusavyje ir su pečių atrama (7), kuri paslankiu rutuliniu šarnyru (6) sujungta su liemens atrama (1), prie kurios šarnyrais (5) pritvirtinti šlaunų svertai (3), kurie tiesiogiai kinematiškai sujungti per rutulinius šarnyrus (34, 35), svirtis (36, 37), rutulinius šarnyrus (38, 39) sparnų svertus (40, 41) su plasnojančių sparnų plokštėmis (42, 43) ir su jose sumontuotais pasukamais stangriais lonžeronais (44) ir asimetriškai jų ašių atžvilgiu prie jų pritvirtintomis stangriomis aerodinaminėmis plunksninėmis plokštėmis (45), kurios suformuoja bendrą vidurinės ir galinės plasnojančio sparno dalių efektyvų aerodinaminį profilį.

2. Muskulinis ornitopteris-sklandytuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie muskulinio variklio liemens atramos (1) pritvirtinto iš strypų (8, 9, 10, 12) sudaryto rėmo priekinės dalies pritvirtintas rutulinis šarnyras (11), prie kurio pritvirtintas deltoplano sparnas (53) ir valdymo trapecija (54).

3. Muskulinis ornitopteris-sklandytuvas pagal 1, 2. punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie šlaunies muskulinio variklio liemens atramos (1) pritvirtinto iš strypų (8, 9, 10, 12) sudaryto rėmo galinės dalies betarpiškai pritvirtinti priekinės poros plasnojančių sparnų ašių (55, 56) galiniai rutuliniai šarnyrai (57, 58), už kurių galo yra kronšteinai (101, 102), sudarantys sparnų ašių (55, 56) pratęsimą ir tarp kurių įtepta styga (103), kurios atsvarą sudaro styga (104), įtempta tarp judriai pritvirtintų ašių (55, 56) priekinių rutulinių šarnyrų (71, 72), o prie rėmo galinio viršutinio kampo betarpiškai pritvirtinami galinės poros plasnojančių sparnų ašių (59, 60) priekiniai rutuliniai šarnyrai (61, 62), už kurių priekyje yra kronšteinai (105, 106), sudarantys ašių (59, 60) pratęsimą ir tarp kurių yra įtempta styga (107), kurios atsvarą sudaro styga (108), įtempta tarp judriai pritvirtintų ašių (59, 60) galinių rutulinių šarnyrų (77, 78), su kuriais kinematiškai sujungtos svirtys (75, 76), rutuliniai šarnyrai (73, 74), svertai (65, 66), pritvirtinti prie rėmo paslankiais rutuliniais šarnyrais (63, 64) ir sujungti priešingame gale per rutulinius šarnyrus (67, 68) su tarpinėmis svirtimis (69, 70), sujungtomis viršutiniais galais su priekinės poros sparnų ašių (55, 56) priekiniais rutuliniais šarnyrais (71,72), o apatiniais galais su rutuliniais šarnyrais (21, 22), pritvirtintais prie peties svertų (23, 24), stangriai sujungtų elastingomis sąvaržomis (28, 25, 26) atitinkamai su žastais, tarpusavyje ir su pečių atrama (7), sujungta rutuliniu šarnyru (6) su liemens atrama (1), su kuria šarnyrais (5) sujungti šlaunų svertai (3), kurie tiesiogiai kinematiškai sujungti per rutulinius šarnyrus (34, 35), tarpines svirtis (79, 80), šarnyrus (81, 82, 91, 92), tarpines svirtis (83, 84, 93, 94), rutulinius šarnyrus (85, 86, 95, 96) priekinių ir galinių plasnojančių sparnų svertus (87, 88, 97, 98) su kietai prie jų pritvirtintomis priekinių ir galinių sparnų plokštėmis (89, 90, 99, 100), su jose sumontuotais pasukamais stangriais lonžeronais (44) ir asimetriškai jų ašių atžvilgiu prie jų pritvirtintomis stangriomis aerodinaminėmis plunksninėmis plokštėmis (45), kurios suformuoja bendrą vidurinės ir galinės plasnojančių sparnų dalių aerodinaminį profilį.

4. Muskulinis ornitopteris-sklandytuvas pagal 1, 2, 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad plasnojančių sparnų plokštėse (42, 43, 89, 90, 99, 100) sumontuoti pasisukantys stangrūs lonžeronai (44), prie kurių galų pritvirtinti skriejikliai (46), kurie bendrai kinematiškai poromis apjungti lygiagrečiais švaistikliais (47, 48, 49), o prie švaistiklio (48) kietai pritvirtinta judanti atrama (50), atsiremianti švaistiklio (48) judesio pabaigoje į nejudančią atramą (51), pritvirtintą prie sparnų plokščių (42, 43, 89, 90, 99, 100) konstrukcijos, prie kurios taip pat pritvirtintas spyruoklės (52) galas, kuri antru galu pritvirtinta prie švaistiklio (48) ir savo įtempimo jėga pasuka lonžeronus (44) ir prie jų pritvirtintas stangrias plunksnines plokštes (45) į pradinę suglaustą padėtį, kurioje tos plokštės, būdamos siauresnės galinėje sparno dalyje, sudaro nevientisą aerodinaminį profilį, turintį tarp gretimų plunksninių plokščių (45) siaurėjančius tarpus, o vidurinėje sparno dalyje platesnės plunksninės plokštės (45) sudaro vientisą aerodinaminį profilį, kuris sparno judėjimo aukštyn-atgal laikotarpiu, pasisukus plunksninėms plokštėms (45) pavirsta nevientisu sparnu, suformuotu iš atskirų plunksninių plokščių (45) eilutės.

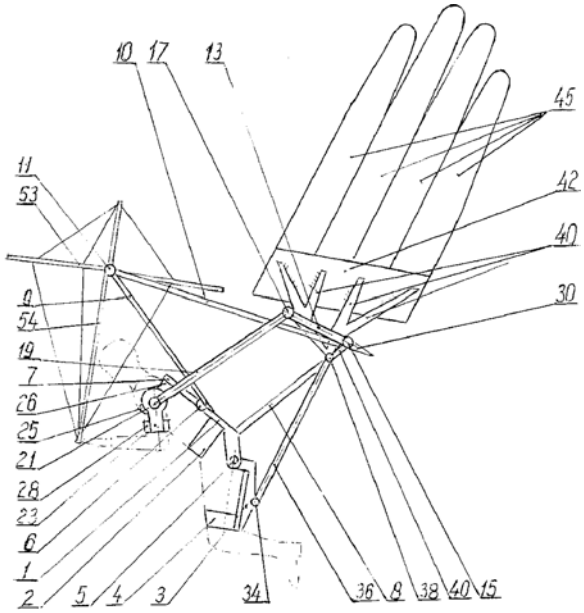


Fig. 1

(51) **Int.Cl.[7]: B65D 35/28** *(11)* **5210**
(13) B
(21) 2003 055 *(22)* 2003 06 06
(41) 2004 12 27

(72) Vladimir PUZAKOV, LT
(73) Vladimir PUZAKOV, Ratnyčios g. 45-43, 2042 Vilnius, LT
(74) Vaclovas KIŠKIS, 47, Kalvarijų g. 26-23, LT-09309 Vilnius, LT

(54) Įtaisas tūbelės turiniui išspausti

(57) 1. Įtaisas tūbelės turiniui išspausti, turintis veleną (3) su išilginiu plyšiu (3a) ir rankenėle (4), reketinį mechanizmą ir korpusą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas susideda iš dviejų plokštelių (1, 2), kurios šonuose turi po dvi statmenas auseles 1a, 1b, 2a, 2b) su bendraašėmis kiaurymėmis, korpuso plokštelės (1, 2) pastatytos priešpriešiais, sutapatinant auselių kiaurymes, ir į jas įstatytas tuščiaviduris velenas (3), o reketinį mechanizmą sudaro plokštelių (1, 2) viename šone auselėse (1a, 2a) padarytos žiedinės, įeinančios viena į kitą, aikštelės (10, 11) su radialiniais danteliais (10a, 11a) išorinėje pusėje ir prie jų prispausta vidiniu paviršiumi apvali veleno (3) rankenėlė (4), taip pat turinti radialinius dantelius (4a).

2. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie vieno korpuso plokštelės (1) pritvirtinta plokščia spyruoklė (5) su įpjovomis (5a).

3. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kita korpuso plokštelė (2) turi atraminę sienelę (9).

4. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad auselių (1a, 2a) žiedinės aikštelės (10, 11) savo

radialiniais danteliais (10a, 11a) prispaustos prie rankenėlės (4) radialinių dantelių (4a) tampriu elementu (6), pritvirtintu prie rankenėlės (4) ir kaištelio (12), įstatyto į veleno (3) išilginį plyšį (3a) ir galinčio jame slankioti.

5. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp korpuso plokštelių (1, 2) įstatyta spyruoklė (8).

6. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į veleno (3) kiaurymę laisvajame gale įstatytas galintis laisvai suktis antgalis (7).

7. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad auselių (1a, 2a) žiedinių aikštelių (10, 11) ir rankenėlės (4) radialiniai danteliai (4a) turi asimetrinį profilį.

8. Įtaisas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rankenėlės (4) radialiniai danteliai (4a) padalinti į segmentus ir pagaminti iš tamprios medžiagos.

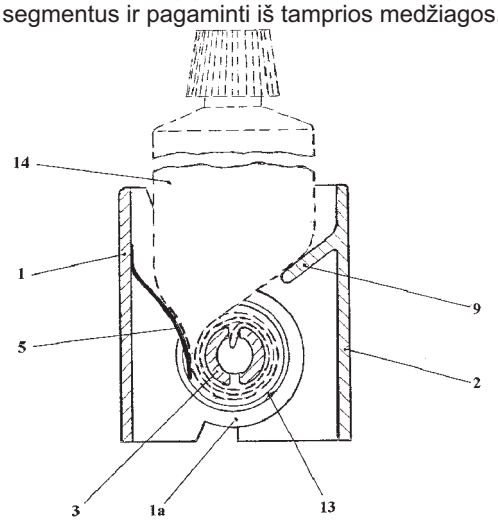


Fig. 2

(51) **Int.Cl.[7]: C03C 3/087** *(11)* **5214**
(13) B
(21) 2004 075 *(22)* 2004 08 06
(41) 2005 02 25

(72) Alvydas TUMAS, LT
Vaidotas LIEPONIS, LT
Antanas MAROZAS, LT
Egidijus VOVERIS, LT
Virgilijus ŽILYS, LT
Eimutis ŽVYBAS, LT

(73) Akcinė bendrovė “EKRANAS”, Elektronikos g. 1, LT-35116 Panevėžys, LT

(74) Petras PUZINAS, 22, P.Puzino įmonė “Kalnuočiai”, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys, LT

(54) Elektrovakuuminis stiklas

(57) Elektrovakuuminis stiklas, kurį sudaro silicio oksidas, aliuminio oksidas, kalcio oksidas, bario oksidas, natrio oksidas, kalio oksidas, stibio oksidas, magnio oksidas, švino oksidas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į jį sudarančių komponentų sudėtį papildomai įdedamas cirkonio oksidas ir stroncio oksidas, laikantis šio elektrovakuuminį stiklą sudarančių komponentų santykio (masių %): silicio oksidas, SiO_2 61, - 51,6; aliuminio oksidas, Al_2O_3 3,4 – 3,8; kalcio oksidas, CaO 4,2 – 5,2; bario oksidas, BaO 2,2 – 2,6; natrio oksidas, Na_2O 6,3 – 7,3; kalio oksidas, K_2O 8,0 – 8,8; stibio oksidas, Sb_2O_3 0,2 – 0,4; magnio oksidas, MgO 2,1 – 2,8; švino oksidas, PbO 12,0 – 14,0; cirkonio oksidas, ZrO_2 0,2 – 1, 0; stroncio oksidas, SrO 0,3 – 2,5.

(51) **Int.Cl.[7]: E04B 1/76** *(11)* **5213**
(13) B
(21) 2003 065 *(22)* 2003 07 08
(41) 2005 01 25

(72) Algimantas KAZRAGIS, LT
Aušra JUKNEVIČIŪTĖ, LT
Albinas GAILIUS, LT

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

(54) Sieninė medžiaga iš gamybos atliekų

(57) 1. Kompozicinė sieninė bei šilumos izoliacinė medžiaga, turinti mineralinių bei organinių rišamųjų medžiagų, organinių užpildų ir specialiųjų priedų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mineraline rišamąja medžiaga naudojamas anhidritinis cementas, organine rišamąja medžiaga – optimalios koncentracijos polimerinė dispersija, organiniu užpildu – spaliai arba pelai, esant ingredientų santykiui pagal masę: cementas – (30–60) %, polimerinė dispersija (kietu pavidalu) – (0,5–5,0) %, spaliai – (40–55) % arba pelai – (45–65) %.

2. Kompozicinės sieninės bei šilumos izoliacinės medžiagos pagal 1 punktą panaudojimas atitvarinių ir apšiltinimo statybos elementų, skirtų kaimo vietovių gyvenamiesiems bei ūkiniams pastatams, kurių vidaus sienos dažomos arba tapetuojamos, gamybai.

(51) **Int.Cl.[7]: F03B 13/10** *(11)* **5211**
(13) B
(21) 2003 047 *(22)* 2003 05 21
(41) 2004 12 27

(72) Jonas JAKAITIS, LT

(73) Jonas JAKAITIS, Macelių km., Varėnos r., LT

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

(54) Mobili hidroelektrinė su vertikalia turbina

(57) 1. Hidroelektrinės modulis, susidedanti iš tekančio vandens srauto kelyje patalpintų vandens srauto nukreipiklių ir turbinų, įtaisytų ant vertikalių ašių, sujungtų su elektros srovės generatoriumi per reduktorių sistemą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas, galintis sudaryti hidroelektrinę, modulis apima vieną porą turbinų (1), kurių aukštis ir plotis yra apytikriai vienodi, modulio periferijoje įtaisytus du nukreipiklius (3), kurie yra plūduriuojantys ir nukreipiantys vandens srautą tik į besisukančių priešingomis kryptimis turbinų (1) tarpą ant mentelių, tarpelis a tarp nukreipiklio (3) ir turbinos mentelių nustatomas toks, kad hidrodinaminis pasipriešinimas būtų minimalus, o atstumas b tarp turbinų (1) parenkamas pagal vandens srauto charakteristikas.

2. Hidroelektrinės modulis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nukreipikliai (3), turbinos (1), reduktorių sistema ir generatorius (4) sujungti su plūduriuojančia ferma (5), kuri šarnyrine koja (7) sujungta su atramos tašku (8).

3. Hidroelektrinės modulis pagal 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reduktorių sistema apima ant kiekvienos turbinos (1) sukimosi ašies (2) įtaisytą savaime susicentruojančių guolių sistemą (12), besijungiančią su kampiniu reduktoriumi (9), perdavimo priemonėmis (10) sujungtu su centriniu reduktoriumi (11).

4. Hidroelektrinės modulis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nukreipikliai (3) turi tam tikrą formą - žiūrint iš viršaus - trikampio, kurio kraštinė, esanti atstumu **a** prie turbinos, išlenkta eksponentiškai, ilgiausia kraštinė orientuota lygiagrečiai tekėjimo krypčiai ir, žiūrint iš šono, nukreipikliai (3) eina vertikaliai gilyn iki gylio, didesnio už turbinos (1) panardinimo gylį apie 0,1 turbinos (1) aukščio.

5. Hidroelektrinės modulis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad esantis arčiausiai upės kranto nukreipiklis (3), nebūtinai, turi pritaikytą prie upės kranto dalį, ribojančią vandens tėkmės patekimą ant turbinos sparnelių.

6. Mobili hidroelektrinė, sumontuota iš elektrinės modulių pagal 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad du arba daugiau gretimi moduliai hidroelektrinėje sustatomi greta nuimamai, o gretimi nukreipikliai sujungti palei ilgąsias trikampio kraštines ir taip pat sujungti vertikaliomis plokštumomis visu panardinimo gyliu, arba vietoj minėtų sujungimų iš karto padaryti vientisi.

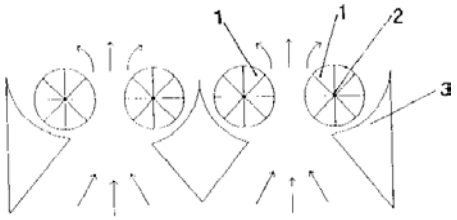


Fig. 1

veleno (2) atžvilgiu išdėstytais vienodo skersmens krumpliaračiais (4, 5), šių krumpliaračių (4, 5) ašyse nejudamai įtvirtinti skriejikai (6, 7), kurių laisvuose galuose įrengti judantys skriejikai (8, 9), ant pastarųjų skriejikų (8, 9) nejudamai įrengti krumpliaračiai (10, 11), sukabinti su vienodo skersmens vidinio ir išorinio sukabinimo krumpliaračiais (12, 13), kurie tarpusavyje jungiasi išoriniu sukabinimu, be to, skriejikų (6, 7 ir 8, 9) ir ant jų užtvirtintų krumpliaračių (10, 11) spinduliai yra skirtingų dydžių, bet tarpusavyje susiję taip, kad vienoje veleno (2) ašies pusėje išdėstyto skriejiko spindulys lygus kitoje veleno ašies pusėje esančio ant skriejiko užtvirtinto krumpliaračio spinduliui, o bendra skriejikų spindulių suma lygi vidinio sukabinimo krumpliaračio skersmeniui.

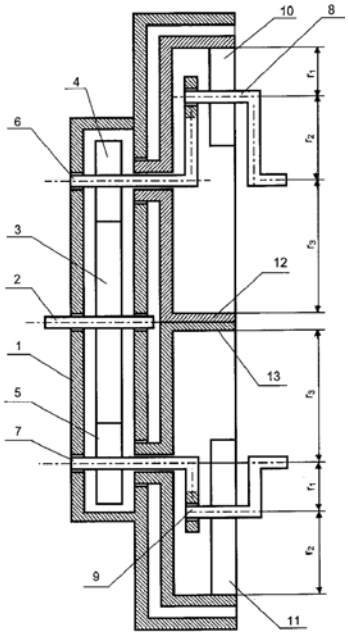


Fig. 2

(51) **Int.Cl.[7]: F16H 21/30** (11) **5206**
(13) B
(21) 2003 068 (22) 2003 07 09
(41) 2005 01 25

(72) Valerijus KUPCOVAS, LT
Linas Bronius PRAPUOLENIS, LT
Vytautas JONIKAS, LT
Stanislovas LYČKOVSKIS, LT

(73) Valerijus KUPCOVAS, Žaizdrių km.,
LT-21108 Trakų r., LT
Linas Bronius PRAPUOLENIS, Žiemgalių g. 7/10 - 1,
LT-08112 Vilnius, LT
Vytautas JONIKAS, Kanklių g. 12 - 40,
LT- 10321 Vilnius, LT
Stanislovas LYČKOVSKIS, Mindaugo g. 1 -7,
LT-21115 Trakai, LT

(54) Sukamojo judėjimo keitimo slenkamuoju ir atvirkščiai krumpliaratinis mechanizmas

(57) Sukamojo judėjimo keitimo slenkamuoju ir atvirkščiai krumpliaratinis mechanizmas, apimantis per krumpliaratį su skriejikų ir ant jų uždėtų krumpliaračių sistema sujungtą vedantįjį veleną, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant vedančiojo veleno (2) užtvirtintas krumpliaratis (3), sukabintas su dviem simetriškai

(51) **Int.Cl.[7]: G09B 21/00** (11) **5207**
(13) B
(21) 2003 035 (22) 2003 05 12
(41) 2004 11 25

(72) Ramutis BANSEVIČIUS, LT
Vytis VARNAVIČIUS, LT

(73) Kauno technologijos universitetas,
K. Donelaičio g. 73, 3006 Kaunas, LT

(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11,
LT-44303 Kaunas, LT

(54) Įrenginio, skirto informacijai perduoti taktiliniu būdu, pavara

(57) Įrenginio, skirto informacijai perduoti taktiliniu būdu, pavara, susidedanti iš korpuso, dviejų elektrodų, strypo su taktiline galvute ir dangtelio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai įvesta dvi tamprios membranos, kur viena iš jų pritvirtinta tarp strypo ir taktilinės galvutės, o kita strypo apatinėje dalyje ir dalija korpuso vidinę ertmę į dvi dalis, kur viena iš jų pripildyta valdomo klampumo skysčio, o elektrodai pagaminti cilindro formos, laisvai užmauti ant strypo ir nejudamai pritvirtinti prie korpuso per papildomai įvestą laikiklį.

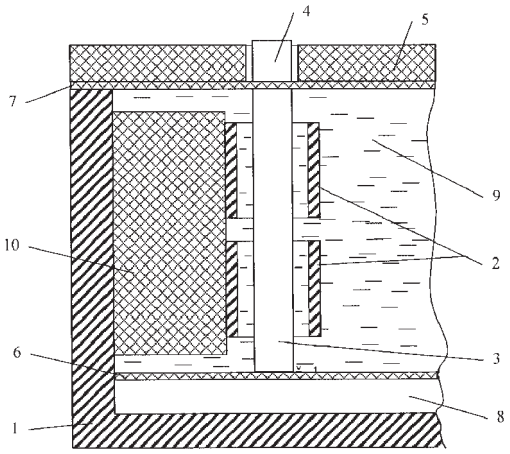


Fig. 1

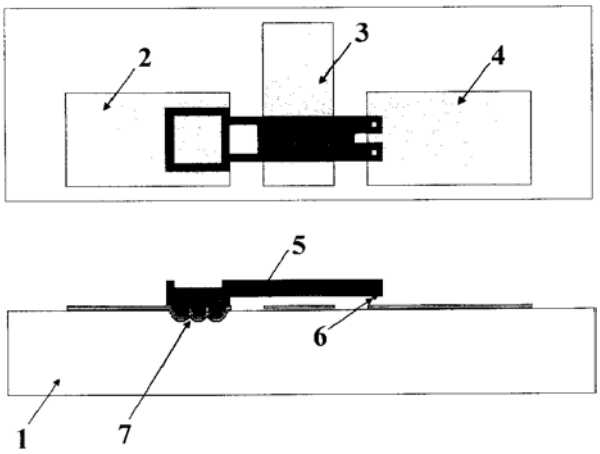


Fig. 1

(51) **Int.Cl.[7]: H01P 1/10** *(11)* **5208**
(13) B
(21) 2003 036 *(22)* 2003 05 12
(41) 2004 11 25

(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Viktoras GRIGALIŪNAS, LT
Sigitas TAMULEVIČIUS, LT
Rolanas DAUKŠEVIČIUS, LT

(73) Kauno technologijos universitetas,
K. Donelaičio g. 73, 3006 Kaunas, LT

(74) Aldona ORLIENĖ, 20, Kęstučio g. 59-11,
LT-44303 Kaunas, LT

(54) Mikroelektromechaninio jungiklio gamybos būdas

(57) Mikroelektromechaninio jungiklio gamybos būdas, kuriame ant didžiavaržio puslaidininkio padėklo formuoja elektrodus, užneša aukojamąjį sluoksnį, kurį padengia mechaniškai atsparia medžiaga, iš kurios formuoja gembę, išėsdinant po ja aukojamąjį sluoksnį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiesioginės fotolitografijos būdu gembės atramos srityje formuoja fraktalines mikrostruktūras, kur elektroniniu būdu užgarina aliuminio sluoksnį, jame išėsdina kaukę, kelis kartus pakaitomis atlieka skystinį izotropinį ir sausąjį anizotropinį išėsdinimus ir galiausiai išėsdina aliuminio sluoksnį, po to atvirkštinės fotolitografijos būdu formuoja ištakos, užtūros ir santakos elektrodus, kur ant padėklo užneša fotorezistą, sudaro jame elektrodų piešinį ir ant viso fotorezisto sluoksnio vakuuminio garinimo elektrodų pluošteliu metodu formuoja dangą, kurią vakuuminio termorezistyvinio garinimo būdu padengia aukso sluoksniu, o ant fotorezisto užgaravusius metalų sluoksnius pašalina organiniame tirpiklyje, po to ant viso padėklo paviršiaus elektronų pluošteliu metodu užgarina aukojamąjį vario sluoksnį, kuriame atlieka dalinį vario paėsdinimą kontaktinėms gembės viršūnėlėms suformuoti, o gembės atramos srityje tiesioginės fotolitografijos būdu atlieka gilų vario ėsdinimą ir atidengia kontaktinį aukso sluoksnį, po ko atvirkštinės fotolitografijos būdu formuoja gembę, kur vakuuminio garinimo elektronų pluošteliu metodu sudaro aukso sluoksnį, ant kurio augina elektrocheminę nikelio dangą ir galutinai išėsdina aukojamąjį vario sluoksnį.

Patentinės paraiškos, atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

(21) Paraiškos numeris	Atšaukimo data
2003 012	2005 01 17

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
2386	2005 02 19
3557	2004 09 03
3867	2004 09 09
4779	2004 08 27
4870	2004 09 13
4871	2004 09 13
4919	2004 08 12
5149	2004 09 13

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 43 straipsnį

(11) **3113** *(51)* **Int.Cl.[5]: C07F 9/553**
C07F 9/59
A61K 31/685

(13) B

(54) Nauji fosfolipidų dariniai

(73) ZENTARIS GmbH, Weismüllerstrasse 45, D-60314 Frankfurt/Main, DE

(45) 1994 12 27

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

ZENTARIS AG, Weismuellerstrasse 45, 60314 Frankfurt/Main, DE
2005 02 22

---

(11) **5188** *(51)* **Int.Cl.[7]: F03G 3/00**
F03B 17/00

(13) B

(54) Gravitacinis variklis

(45) 2005 01 25

Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Gravitacinis variklis, pagrįstas gravitacinių jėgų ir jas imituojančių jėgų veikimu, dirbantis ilgalaikės nepusiausvyros režime, turintis sukamąjį diską (1) bei jėgos perdavimo krumpliaratį (skriemuliai, žvaigždutės, frikciniai ratukai) (4), standžiai įtvirtintus ant jų bendros sukimosi ašies (2), įtvirtintos atramoje (3), kurioje sukimosi ašis (2) laisvai sukasi ir negali pasislinkti išilgai jos, disko (1) pusiausvyros išlyginimo balansyrus (42), apkrovimo mechanizmą (23), nukreipiantį apkrovimą disko (1) sukimo judesiui palaikyti į diske (1) įtvirtintas sukimosi ašis satelitinių krumpliaračių, sujungtų diržu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šie satelitiniai krumpliaračiai yra satelitiniai ratukai (5), sujungti (apjungti) nekrumpliuotu diržu (12); be to, satelitinis ratukas (5) savo sukimosi ašimi (6) yra standžiai įtvirtintas diske (1), tolimesnėje nuo atramos (3) pusėje, jo viršutiniame vertikaliajame spindulyje (7) taip, kad satelitinis ratukas (5) laisvai sukasi ant savo sukimosi ašies (6), lygiagrečios disko (1) sukimosi ašiai (2).

2. Gravitacinis variklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diske (1), ties satelitinio ratuko (5) apskritiminio paviršiaus kairiuoju horizontaliu spinduliu (8) (galima ties dešiniuoju), yra standžiai įtvirtinta pirmoji ašelė (9), ant kurios, savo pradiniu galu (10), yra įtvirtintas nekrumpliuotas diržas (11) taip, kad jis negali pasislinkti išilgai pirmosios ašelės (9), savo priešingomis pusėmis liečia pirmąją ašelę (9) bei, ties satelitinio ratuko (5) kairiuoju horizontaliu spinduliu (8), ir satelitinio ratuko (5) išorinį apskritiminį paviršių; be to, antroji ašelė (12) yra įtvirtinta diske (1), jo viršutinėje dalyje virš satelitinio ratuko (5) taip, kad ji laisvai sukasi diske (1), yra lygiagreti disko (1) sukimosi ašiai (2), įtempto diržo (11) dalis (13), esanti tarp satelitinio ratuko (5), jo sukimosi ašies (6) atžvilgiu, viršutinės kairiosios dalies ir antrosios ašelės (12) atitinkamos apatinės dešiniosios dalies, yra lygiagreti disko (1) sukimosi plokštumai ir sudaro su horizontalia tiese 45° (galima mažesnį ar didesnį) kampą, t.y. atstumas tarp satelitinio ratuko (5) sukimosi ašies (6) ir antrosios ašelės (12) yra bent didesnis už satelitinio ratuko (5) spindulį, o įtempto diržo (11) dalis (14), esanti virš antrosios ašelės (12), yra vertikalioje plokštumoje, kurioje yra disko (1) sukimosi ašis (2) ir satelitinio ratuko (5) sukimosi ašis (6).

3. Gravitacinis variklis pagal 1-2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diske (1), jo viršutinėje dalyje bei aukščiau antrosios ašelės (12) yra standžiai įtvirtinta vienu galu svirtelė (15), kurios kitame gale yra įtvirtinta trečioji ašelė (16) taip, kad ji laisvai sukasi svirtelėje (15), yra lygiagreti disko (1) sukimosi plokštumai, statmena vertikaliai plokštumai, kurioje yra disko (1) sukimosi ašis (2) bei kerta tą plokštumą ir negali pasislinkti išilgai savo ašies, o įtempto diržo (11) dalis (14), esanti tarp antrosios (12) ir trečiosios (16) ašelių (t.y. šios diržo (11) dalies (14) išilginė ašis, esanti tarp tų ašelių bei esant, dėl šio jų apjungimo, diržui (11) pasuktam apie jo išilginę ašį) yra lygiagreti disko (1) viršutiniam vertikaliam spinduliui (7) arba disko (1) sukimosi plokštumai; be to, diske (1) yra standžiai įtvirtinti diržo (11) atitinkamų dalių (13, 14) laikikliai (17) taip, kad jie nedalyvauja diržo (11) įtempime bei neleidžia diržui (11) pasislinkti iš jo sukimosi plokštumos.

4. Gravitacinis variklis pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kitas diržo (11) galas (18) (pabaigos) yra sujungtas su spyruoklės (19) viršutiniu galu (20), spyruoklės (19) apatinis galas (21) yra sujungtas su cilindru (22), sudėtine apkrovimo mechanizmo (23) dalimi, nukreipiančiu apkrovimą disko (1) vertikalaus spindulio (7) kryptimi nuo disko (1) sukimosi ašies (2) (galima atitinkamai priešinga kryptimi), įtvirtintu ant disko (1) sukimosi ašies (2), tarp disko (1) ir jo sukimosi ašies (2) atramos (3) taip, kad cilindras (22) negali suktis ant disko (1) sukimosi ašies (2) dėka strypinio blokatoriaus (24), vienu galu (šonu) standžiai įtvirtinto disko (1) sukimosi ašyje (2), kitu galu (šonu) patalpinto cilindro (22) vidinio paviršiaus išilginiame griovelyje (25), lygiagrečiame disko (1) sukimosi ašiai (2), bet gali laisvai slankioti išilgai disko (1) sukimosi ašies (2) kartu sukdamasis su ja, o diržas (11) neliečia disko (1) dėka bet kokios formos išimos (26) diske (1); be to, įtemptos spyruoklės (19) apatinis galas (21) gali būti įtvirtintas ne cilindre (22), o, atsisakius pastarojo, kaip ir kai kurių kitų apkrovimo mechanizmo (23) sudedamųjų dalių, jis gali būti atitinkamai įtvirtintas tiesiogiai svirtelės (15) trečioje ašelėje (16) prie jos pastovaus ar kintamo atstumo iki disko (1) sukimosi ašies (2).

5. Gravitacinis variklis pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant cilindro (22) yra įtvirtinta keturšonė, savo išorės forma skersiniame pjūvyje, mova (27), kurios slankiojimas bent nuo (galima ir link) disko (1) išilgai cilindro (22) yra blokuotas žiediniu blokatoriumi (28), standžiai įtvirtintu ant cilindro (22) taip, kad cilindras (22) savo išoriniu bei blokatoriaus (28) paviršiais laisvai sukasi movoje (27), bent vienu šonu liečiančioje atramą (29) taip, kad atrama (29)

neleidžia movai (27) suktis apie cilindrą (22), bet leidžia jai bei, per strypinį blokatorių (24), ir cilindrui (22) laisvai slankioti išilgai disko (1) sukimosi ašies (2).

6. Gravitacinis variklis pagal 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mova (27), per ant jos bent vieno kito (apatinio) šono standžiai įtvirtintos krumpliuotos juostelės (30) krumplius (31) yra sujungta su sverto (32), vienu galu užsibaigiančio rankena (33) – variklio paleidimo, reguliavimo ir stabdymo įrenginiu, fiksuota atitinkamoje, jos horizontalumo atžvilgiu, padėtyje fiksatoriumi (34) žiedinėje atramoje (35), kitu galu užsibaigiančio krumpliuoto ratuko (36), laisvai besisukančio atramoje (37) savo sukimosi ašimi (38), lygiagrečia disko (1) sukimosi ašiai (2) bei standžiai įtvirtinta krumpliuotame ratuke (36) ir rankenoje (33), ant kurios, esant jai horizontalioje padėtyje bei nukreiptoje į dešinę, sverto (32) krumpliuotojo ratuko (36), galinčio su rankena (33) suktis ir skirtingose plokštumose, sukimosi ašies (38) atžvilgiu, pusę, gali būti įtvirtintas laisvai slankiojamas ja bei fiksatoriumi (39) fiksuotas joje krūvis (40), net ir atsisakius spyruoklės (19) ar esant disko (1) sukimosi plokštumai horizontaliai ir pan., to paties modulio krumpliais (41), o disko (1) pusiausvyra yra išlyginta balansyrais (42) ir (arba) antru, atitinkamai įtvirtintu (vienodo svorio) aprašytu įrenginiu diske (1), pasuktu 180° kampu apie disko (1) sukimosi ašį (2) prieš arba pagal laikrodžio rodyklę, aprašyto įrenginio diske (1) atžvilgiu, bei atitinkamai sujungtu su cilindru (22).

7. Gravitacinis variklis pagal 1-6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra galima jo modifikacija kai spyruoklės (19) apatinis galas (21) arba diržo (11), vietoj kurio gali būti naudojamas troselis, pabaigos galas (18) yra įtvirtintas ketvirtoje ašelėje (43), įtvirtintoje kartelės (44), esančios virš satelitinio ratuko (5) (galima jo horizontaliame spindulyje (8) ir pan.) viename gale taip, kad ketvirtoji ašelė (43) yra lygiagreti disko (1) sukimosi ašiai (2), yra vertikalioje tiesėje, kurioje tariamai yra pirmoji ašelė (9) ties satelitinio ratuko (5) išorinio apskritiminio paviršiaus kairiuoju horizontaliu spinduliu (8), bet faktiškai pirmoji ašelė (9), su įtvirtintu joje diržo (11) pradžios galu (10), yra įtvirtinta diske (1) vertikalioje tiesėje, kurioje yra satelitinio ratuko (5) sukimosi ašis (6) atitinkamame atstume nuo satelitinio ratuko (5) sukimosi ašies (6) bei žemiau jos, o kitas kartelės (44) galas penktaja ašele (45) yra įtvirtintas diske (1) taip, kad penktoji ašelė (45) yra lygiagreti disko (1) sukimosi ašiai (2), laisvai sukasi kartelėje (44) ir neleidžia jai pasislinkti iš savo sukimosi plokštumos, lygiagrečios disko (1) sukimosi plokštumai; be to, šeštoji ašelė (46) yra įtvirtinta kartelėje (44) tarp ketvirtos (43) ir penktos (45) ašelių taip, kad ji yra lygiagreti disko (1) sukimosi ašiai (2), laisvai sukasi kartelėje (44), yra vertikalioje plokštumoje, kurioje yra disko (1) sukimosi ašis (2) ir yra atitinkamai sujungta su papildomo diržo (47) ar vietoj jo naudojamo troselio vienu galu, o kitas papildomo diržo (47) galas per svirtelės (15) trečiąją ašelę (16) tiesiogiai ar per papildomą spyruoklę (48) yra atitinkamai sujungtas su cilindru (22).

8. Gravitacinis variklis pagal 1-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra galima jo modifikacija kai, esant disko (1) sukimosi plokštumai horizontaliai, krūvis (40) gali būti nuimtas nuo rankenos (33) ir lygiomis dalimis pritvirtintas vienodame atstume nuo atitinkamos trečiosios ašelės (16) prie atitinkamo kiekvieno diržo (11) tarp atitinkamos trečiosios ašelės (16) ir viename gale atitinkamos papildomos svirtelės (53), standžiai įtvirtintos kitu galu diske (1) jo priešingoje pusėje negu satelitinis ratukas (5), įtvirtintos atitinkamos papildomos ašelės (54), lygiagrečios atitinkamai trečiajai ašelei (16) ir laisvai besisukančios atitinkamoje papildomoje svirtelėje (53) taip, kad individualius krūvius (40) veikiančios gravitacinės jėgos gali būti sinchroniškai neutralizuojamos atitinkamomis papildomomis ašelėmis (54), t.y. pasukant į atitinkamą pusę rankeną (33), individualūs krūviai (40) yra patalpinami tarp atitinkamų papildomų ašelių (54) ir disko (1)(be to, yra galima variklio modifikacija, kai kartelė (44) yra sulenkta stačiu ar bet kokiu kitu kampu, ašelėmis (46), (45) yra standžiai įtvirtinta diske (1), satelitinis ratukas (5) ašele (43) yra įtvirtintas kartelėje (44) bei yra atitinkamai apjungtas diržu (11) trečiosios ašelės (16) ir pirmosios ašelės (9) ar bet kurių kitų ašelių pagalba taip, kad diskas (1) sukasi, o šioje bei kitose modifikacijose vietoj satelitinio ratuko (5) gali būti naudojama jo išpjova (55), kurios forma nenustatoma, standžiai įtvirtinta diske (1), užsibaigianti aštuntadalio (galima bet kurios dalies) apskritimo, kurio spindulys yra lygus satelitinio ratuko (5) spinduliui, ilgio lanku (52), apjungto bent dviejų bet kokių ašelių (9), (12), (16), (43) pagalba taip, kad diskas (1) sukasi arba vietoj kartelės (44) gali būti naudojama satelitinio ratuko (5) aštuntadalialankė stačiakampė išpjova (55) bei analogiška satelitinio ratuko (49) ketvirtadalialankė (lanko (52) ilgis yra lygus ketvirtadaliui apskritimo, kurio spindulys yra lygus satelitinio ratuko (49) spinduliui, ilgio) stačiakampė išpjova (55) standžiai sujungtos lygių kraštinių (galima ir skirtingų) pusėmis taip, kad abiejų išpjovų (55) apskritiminiai paviršiai sutampa bei standžiai įtvirtintos diske (1) taip, kad jų sandūros linija sutampa su disko (1) vertikaliuoju spinduliu (7) (sandūros linija gali būti kairėje arba dešinėje disko (1) vertikaliojo spindulio (7) pusėje, išpjovos 55 gali būti nutolusios viena nuo kitos horizontalia ar bet kuria kita kryptimi), t.y. yra lygiagreti jam, abiejų išpjovų (55) junginys yra apjungtas diržu (11), kurio pradžios (10) ir pabaigos (18) galai, per atitinkamas horizontalias, lygiagrečias disko (1) sukimosi plokštumai ašeles (16), įtvirtintas svirtelių (15) pagalba diske (1) žemiau išpjovų (55) bei per išimas (26) diske (1) yra tiesiogiai ar per spyruokles (19) sujungti su cilindru (22) (spyruoklės (19) gali būti tiesiogiai sujungtos su atitinkamomis ašelėmis (16)) taip, kad diržo (11) šakos, esančios disko (1) pusėje, kurioje yra išpjovų (55) junginys, yra tarpusavyje lygiagrečios bei lygiagrečios disko (1) sukimosi plokštumai, t.y. yra vertikalios, diržo (11) pradžios (10) ir pabaigos (18) galai yra atitinkamose vertikaliose tarpusavyje lygiagrečiose plokštumose, kuriose yra atitinkamos jo šakos, jungiančios išpjovų (55) junginį, o tiesės, jungiančios diržo (11) pradžios (10) ir pabaigos (18) galus su atitinkamomis ašelėmis (16), sudaro su horizontalia plokštuma stačius (galima vienodus bukus, vienodus smailius, net ir skirtingus) kampus, arba vietoj satelitinio ratuko (5) aštuntadalialankės stačiakampės išpjovos (55) gali būti naudojama satelitinio ratuko (49) ketvirtadalialankė stačiakampė išpjova (55) (galima ir atvirkščiai, satelitinių ratukų (5, 49) lanko (52) kampinis dydis bei išpjovų (55) padėtis diske (1) viena kitos lankų (52) ar

disko (1) sukimosi ašies (2) atžvilgiu, nenustatomas), diržo (11) pradžios galas (10) yra įtvirtintas satelitinio ratuko (49) bet kurios ketvirtadalialankės ar aštuntadalialankės stačiakampės išpjovos (55) lanke (52) (galima jo liestinėje, išpjovos (55) neapskritiminėje dalyje ar net diske (1) ašelės (9), atitinkamai įtvirtintos diske (1) bet kurioje jo vietoje, pagalba), o diržo (11) pabaigos galas (18) per ašelę 12 (galima per kelias ar net jos atsisakyti), atitinkamai įtvirtintą diske (1), ratuko (5) išpjovą (55), ašelę (16), išimą (26) diske (1) yra tiesiogiai ar per spyruoklę (19) sujungtas su cilindru (22) ar su ašele (16) taip, kad diskas (1) sukasi.

9. Gravitacinis variklis pagal 1-8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra galimos jo modifikacijos neišeinant iš šių rėmų: satelitinio ratuko (5) ir papildomo satelitinio ratuko (49), atitinkamai sujungtų (apjungtų) diržu (11) diametras, skaičius, diržų (11), apjungiančių atskirus satelitinius ratukus (5) arba atitinkamų satelitinių ratukų (5), (49) grupes ar juos arba jas net neapjungiančių, skaičius, diskų (1), įtvirtintų ant jų sukimosi ašies (2), skaičius, satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamų sukimosi ašių (6) tvirtinimo vietos diske (1) bei būdas (satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamų sukimosi ašių (6) standaus tvirtinimo satelitiniuose ratukuose (5, 49) bei diske (1) atveju, jų sukimosi ašys gali būti įtvirtintos bet kurioje atitinkamų satelitinių ratukų bei disko (1) vietoje, satelitiniai ratukai (5) ar (49) gali būti atitinkamai įtvirtinti ant disko (1) sukimosi ašies (2), t.y. standžiai arba gali laisvai suktis ant jos kaip ir ant savo atitinkamų sukimosi ašių (6), įtvirtintų bet kurioje disko (1) vietoje), pirmos ašelės (9) tvirtinimo vieta diske (1) ar satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamuose išoriniuose apskritiminiuose paviršiuose (pirmoji ašelė (9), priklausomai nuo satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamų sukimosi ašių (6) tvirtinimo būdo diske (1), gali būti standžiai įtvirtinta satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamuose apskritiminiuose paviršiuose taip, kad diržo (11) dalis (13) neliečia diržo (11) pradžios (10) ar pirmosios ašelės (9) arba analogiškai diske (1), ties satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamais apskritiminiais paviršiais bei jų atitinkamose, vertikaliai į disko (1) plokštumą suprojektuotose liestinėse (50), kuriose gali būti pirmoji ašelė (9) (dydis kampo, kurį sudaro liestinės (50) su horizontalia ar vertikalia tiese, nenustatomas), arba bet kurioje kitoje disko (1) ar satelitinio ratuko (5) ar (49) vietoje (pirmąją ašelę (9) gali atstoti ir disko (1) sukimosi ašis) taip, kad diskas (1) sukasi), antrosios ašelės (12) tvirtinimo vieta diske (1) (antroji ašelė (12) gali būti įtvirtinta diske (1) diržo (11) dalies (13) statmenai į disko (1) plokštumą suprojektuotoje tiesėje (51) (dydis kampo, kurį sudaro tiesė (51) su horizontalia ar vertikalia tiese, nenustatomas), jos tęsiniuose arba ties satelitinio ratuko (5) viršutiniu vertikaliu spinduliu, jo dešinėje (galima kairėje, t.y. antrosios ašelės (12) padėtis satelitinio ratuko (5) vertikalaus viršutinio ar apatinio spindulio atžvilgiu, nenustatoma) pusėje, kai satelitinio ratuko (49) sukimosi ašis (6) ar net ir disko (1) sukimosi ašis (2) yra satelitinio ratuko (5) apatinio vertikalaus spindulio tęsinyje, satelitinio ratuko (5) sukimosi ašis (6) yra diržo (11) kairėje pusėje, satelitinio ratuko (49) sukimosi ašis (6) yra dešinėje diržo (11) pusėje (nepriklausomai nuo to, kurioje satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6) pusėje gali būti pirmoji ašelė), o diržas (11) savo viena puse liečia antrąją ašelę (12), bei, ties diržo (11) užsilenkimu į viršų, kita, priešinga puse, liečia satelitinio ratuko (5) išorinį apskritiminį paviršių taip, kad trinties būdu jis nėra pritvirtintas prie satelitinio ratuko (5) išorinio apskritiminio paviršiaus bei antrosios ašelės (12) ir pan. arba bet kurioje kitoje disko (1) vietoje ar pačiame satelitiniame ratuke (5) taip, kad diskas (1) sukasi), atstumas tarp satelitinio ratuko (5) sukimosi ašies (6) ir pirmosios (9) bei antrosios (12) ašelių, atstumas tarp satelitinių ratukų (5, 49) atitinkamų sukimosi ašių (6) bei pirmosios (9) ir antrosios (12) ašelių, svirtelės (15) ilgis bei jos tvirtinimo vieta diske (1) (svirtelė (15) gali būti įtvirtinta diske (1) žemiau antrosios ašelės (12), kai ji yra įtvirtinta diske (1) žemiau satelitinio ratuko (5) ar (49) ir pan.), ašelių (9, 12, 16, 43, 45, 46) diametras, ilgis, skaičius (ašelę (12) ar (9) gali atstoti satelitinis ratukas (5) ar (49) ir atvirkščiai) bei jų atitinkamos tvirtinimo vietos diske (1), svirtelėje (15), kartelėje (44), kartelių (44) skaičius (kelių diržų (11) naudojimo atveju vienos kartelės (44) ašelė (46) gali būti atitinkamai analogiškai sujungta su kitos kartelės (44) ašele (43) (arba atvirkščiai) tiesiogiai ar per papildomus diržus, troselius (47), o diržų (11) pabaigos galai (18) gali būti atitinkamai analogiškai tiesiogiai ar per spyruokles (19) sujungti su tų kartelių (44) atitinkamomis ašelėmis (43), (45), esant pastarosioms ašelėms (45) atitinkamai įtvirtintoms tik atitinkamose kartelėse (44), bet ne diske (1), o vietoj ašelių (43), (45), (46), diržų (11) tvirtinimui kartelėse (44), gali būti naudojami kabliai ar kiaurymės, padarytos atitinkamose tų kartelių (44) vietose), disko (1) sukimosi ašies (2) atramos (3) vieta ir skaičius, spyruoklės (19) apatinio galo (21) tvirtinimo vieta (jis gali būti tvirtinamas cilindre (22) ar svirtelėje (15), ar trečioje ašelėje (16) ir pan.), krumpliuotojo ratuko (36) krumplių (41) ir krumpliuotos juostelės (30) krumplių (31) modulis (krumpliuotos juostelės (30) galima atsisakyti, jos krumplius (31) tiesiogiai įtvirtinant ant movos (27) bet kurio šono, nukreipiant sverto (32) rankeną (33) į atitinkamą, krumpliuoto ratuko (36) sukimosi ašies (38) atžvilgiu, pusę ir pan.), movos (27) išorės forma skersiniame pjūvyje, diržų (11), kurie gali būti kintamo ar nekintamo ilgio bei turėti vienoje ar abiejose pusėse atitinkamus vienodo modulio krumplius kaip ir satelitiniai ratukai ar atitinkamos ašelės, kurios su jais kontaktuoja, skaičius ir kurie gali suktis net ir skirtingose plokštumose, laikiklių (17) tvirtinimo vieta (galima diske (1), išpjovose (55), lankuose (52), forma bei diržo (11) skersinio pjūvio forma, plotis, storis ar skerspjūvio diametras, disko (1) pusė, jo sukimosi plokštumos atžvilgiu, kurioje (galima net abiejose) gali būti atitinkamai įtvirtinti satelitiniai ratukai (5, 49), kurių atitinkamų lankų (52) ilgių suma gali sudaryti ketvirtadalialankės ovalo ar kitos uždaros iškilios (galima neiškilios) plokščios kreivės stačiakampės išpjovos (55) lanko (52) ilgį, jų atitinkamos sukimosi ašys (6), pirmoji ašelė (9), antroji ašelė (12), satelitinių ratukų (5), (49), jų atitinkamų išpjovų (55) bei atitinkamų bent dviejų ašelių (9), (12), (16), (43) apjungimo būdas ir pan., nėra nustatomi, įvairiausios formos stačiakampės išpjovos (55), taip kaip jos yra atitinkamai apjungtos, gali būti analogiškai įtvirtintos sulenktos pusapskritimiu, bet kokio spindulio lanku

(sraigės tipo spyruokle ir pan.), kurio ilgis yra lygus kurios nors vienos tos išpjovos kraštinės ilgiui; be to, modifikacijose, vietoj disko (1), gali būti naudojama standžiai, vertikaliai bei statmenai horizontaliai sukimosi ašiai (2) vienu galu įtvirtinta sukimosi ašyje (2) standi kartelė (44), kurios kitame gale, vienu galu, yra standžiai įtvirtinta standi ašelė (9) taip, kad ji yra statmena kartelei (44) ir yra plokštumoje, statmenoje sukimosi ašiai (2), standi ašelė (12) vienu galu yra standžiai įtvirtinta sukimosi ašyje (2) taip, kad ji yra statmena sukimosi ašiai (2), lygiagreti ašelei (9) bei tokiu atstumu nuo ašelės (9), kad tiesė (diržo (11) pradinė dalis (13)), jungianti ašeles (9) ir (12) yra plokštumoje, lygiagrečioje vertikaliai plokštumai, kurioje yra sukimosi ašis (2) ir kartelė (44) bei sudaro su horizontalia plokštuma, kurioje yra sukimosi ašis (2), 45° kampą (galima bet kokio dydžio kampą), ašelės (9) antrasis galas diržo (11) pradžios galu (10) per ašelę (12), t.y. jos antrąjį galą (ašelių (9) ir (12) vienodo ilgio, kuris nenustatomas, atveju, galima ir nevienodo jų ilgio atveju) yra sujungtas (galima per spyruoklę (19)) diržo (11) pabaigos galu (18) su cilindru (22) taip, kad diržo (11) pabaigos dalis (14), esanti tarp ašelės (12) ir cilindro (22), kurio, kaip ir sukimosi ašies (2) pusiausvyra yra išlyginta balansyrais (42), yra lygiagreti (galimas ir nelygiagretumo variantas) sukimosi ašiai (2), (vietoj ašelės (2) galima naudoti satelitinio ratuko (5) keturdalialankę stačiakampę išpjovą (55) savo viršutine neapskritimine dalimi standžiai įtvirtintą kartelėje (44) ašelės (9) vietoje taip, kad išpjovos (55) plokštuma sudaro su horizontalia plokštuma 45° ar kitokio dydžio kampą, jos apatinė kraštinė yra lygiagreti ašelei (12), o diržo (11) pradžios galas (10) yra standžiai įtvirtintas bent išpjovos (55) viršuje, todėl galimos analogiškos modifikacijos, kuriose panaudojama ir kartelė (44), kaip svirtelė, kurios galuose yra įtvirtintos ašelės (43) sujungtos atitinkamais diržais (11) su sukimosi ašimi (2) atitinkamai per horizontalios ašelės (9) galą, neįtvirtintą sukimosi ašyje (2) ir per apskritiminius paviršius vieno ar kelių satelitinio ratuko (5) keturdalialankių išpjovų (55), įtvirtintų sukimosi ašyje (2) taip, kad ašelės (9), kuri yra statmena vertikaliai plokštumai, kurioje yra sukimosi ašis (2), tęsinyje yra tos išpjovos (55) satelitinio ratuko sukimosi ašis (6) bei viena iš tos išpjovos stačiakampių kraštinių, abu diržai bei išpjovos (55) yra vienoje plokštumoje, kuri su horizontalia plokštuma sudaro 45° ar kitokio dydžio kampą, pradedant ašele (9) abiejų diržų šakos yra lygiagrečios, o kartelės (44) ašelė (46) diržu (47) yra sujungta su cilindru (22) arba vietoj satelitinio ratuko (5) keturdalialankių išpjovų (55), galima panaudoti aštuondalialankę išpjovą (55), įtvirtintą sukimosi ašyje (2) taip, kad tos išpjovos plokštuma yra lygiagreti vertikaliai plokštumai, kurioje yra sukimosi ašis (2), išpjovos atitinkama stačiakampė kraštinė yra atitinkamai vertikali ir horizontali, diržo (11) pradžios galas (10) yra standžiai įtvirtintas tos išpjovos apskritiminio paviršiaus t.y. lanko (52) apačioje (galima bet kurioje jo vietoje ar apatinėje kraštinėje), o diržo (11) pabaigos galas (18) per ašelę (12), atitinkamai įtvirtintą tos išpjovos vertikalioje kraštinėje ar tam tikslui sukimosi ašyje (2) atitinkamai įtvirtintoje kartelėje (44) kaip stove, yra sujungtas su ašele (43) įtvirtintoje, atliekančioje svirtelės vaidmenį, kartelėje (44), kurios galima atsisakyti kitoje modifikacijoje, kai satelitinio ratuko (5) dvi keturdalialankės išpjovos (55) yra atitinkamai įtvirtintos sukimosi ašyje (2) vienoje jos pusėje ir yra plokštumoje, kuri su horizontalia plokštuma sudaro 45° ar kitokio dydžio kampą, kitos dvi tokios pat išpjovos (55) yra atitinkamai įtvirtintos ašyje toje pačioje sukimosi ašies (2) pusėje, bei yra plokštumoje, kuri su pastarąja, t.y. kurioje yra pirmosios dvi išpjovos (55), sudaro 90° ar atitinkamai kitokio dydžio kampą, diržas (11) pradžios galu (10) yra įtvirtintas sukimosi ašyje (2), jungia išpjovas per jų apskritiminius paviršius ir pabaigos galu (18) yra sujungtas su cilindru (22) ar net tokioje modifikacijoje, kai satelitinio ratuko (5) bent dvi (galima vieną) aštuondalialankės išpjovos (55) atitinkamų trumpųjų kraštinių ir apskritiminių dalių susikirtimo vietomis (galima bet kuriomis tų išpjovų vietomis) yra įtvirtintos vienuose galuose horizontalių, statmenų sukimosi ašiai (2), ašelių (12), standžiai kitais galais įtvirtintose sukimosi ašyje (2) priešingose jos pusėse taip, kad tų išpjovų plokštumos yra lygiagrečios vertikaliai plokštumai (galimas ir nelygiagretumo variantas), kurioje yra sukimosi ašis (2), išpjovų ilgosios kraštinės, jungiančios atitinkamą atitinkamos išpjovos smailiausią t.y. 45° kampą, yra lygiagrečios sukimosi ašiai (2) (gali būti statmenos horizontaliai plokštumai ar net sudaryti bet kokio dydžio kampą su ja), diržai (11) pradžios galais (10) yra standžiai įtvirtinti atitinkamų išpjovų (55) bent minėtuose smailiausiuose kampuose (gali būti įtvirtinti bet kurioje tų išpjovų neplokštuminio paviršiaus vietoje), atitinkamais pabaigos galais (18) per atitinkamų išpjovų apskritiminius paviršius bei spyruokles (19) yra sujungti su cilindru (22), kurių skaičius sukimosi ašyje (2), kaip ir joje ar diske (1) analogiškai įtvirtintų atitinkamų papildomų išpjovų (55) skaičius, nenustatomas, tačiau yra galima ir tokia modifikacija, kai kartelė (44), kaip svirtelė, horizontalia ašele (46), kaip savo sukimosi ašimi, yra standžiai įtvirtinta vienu galu horizontalioje sukimosi ašyje (2), jos kairėje (galima ir bet kurioje kitoje) pusėje taip, kad ašelė (46) yra statmena sukimosi ašiai (2), ant kito ašelės (46) galo yra įtvirtinta (galima movos (27) pagalba) kartelė (44) taip, kad kartelė (44) laisvai sukasi (kartu su mova) ant savo sukimosi ašies - ašelės (46) ir negali pasislinkti iš savo sukimosi plokštumos išilgai ašelės (46) nei keisti savo sukimosi plokštumos kampą su ašele (46), kartelė (44), t.y. jos dalis, kurioje yra įtvirtinta ašelė (45), esant kartelei (44) horizontalioje padėtyje, yra sulenkta, esant lenkimo vietai tarp (46) ir (45) ašelių, kai ašelė (45) yra arčiau cilindro (22) negu ašelė (43), stačiu (galima ir kitokio dydžio) kampu į dešinę taip, kad ašelė (45) yra vertikalioje plokštumoje, kurioje yra sukimosi ašis (2) bei virš sukimosi ašies (2), o kartelė (44), t.y. jos dalis, kurioje yra įtvirtinta ašelė (43), yra sulenkta tokiu kampu ar lanku (lenkimo vieta – ašelė (46) ar kartelės (44) vieta tarp (46) ir (43) ašelių) į viršų taip, kad ašelė (46) ir ašelė (43) yra vertikalioje (nebūtinai) plokštumoje, statmenoje (nebūtinai) arba net lygiagrečioje sukimosi ašiai (2), ašelė (43) yra sujungta su diržo (11) pradžios galu (10), diržo (11) pabaigos galas (18) yra sujungtas su vienu galu ašelės (12), standžiai įtvirtintos kitu galu sukimosi ašyje (2) taip, kad įtemptas diržas (11) yra lygiagretus (galimas ir nelygiagretumo variantas) sukimosi ašiai (2), tačiau diržo (11) atsisakymo atveju, kartelės (44) galas, kuriame yra ašelė (43), į viršų yra nesulenktas ir

ašele (43) arba tiesiogiai yra sujungtas su horizontalios ašelės (12) vienu galu, o kitu galu standžiai įtvirtintos sukimosi ašyje (2), ašelė (45) yra sujungta su pradžios galu (10) diržo (47), kuris per horizontalią, statmeną sukimosi ašiai (2), ašelę (16), įtvirtintą viename gale vertikalios ašelės (15), standžiai kitu galu įtvirtintos sukimosi ašyje (2), yra sujungtas pabaigos galu (18) tiesiogiai arba per spyruoklę (19) su cilindru (22), o įtempto diržo (47) dalis, esanti tarp ašelių (45) ir (16), yra vertikali (galimas tos dalies nevertikalumo variantas), kitas cilindras (22) gali būti atitinkamai įtvirtintas priešingoje ašelės (46) pusėje sukimosi ašyje (2), kurioje gali būti analogiškai įtvirtintos bei atitinkamai sujungtos papildomais diržais (11 ar 47) papildomos analogiškos kartelės (44), ašelės (43, 46, 45, 15, 16) taip, kad atitinkamus cilindrus (22), (kai jie yra sujungti daugiau nei su vienu diržu (11) ar (47) tikslinga naudoti spyruokles (19) bent kitiems diržams su cilindru (22) sujungti), traukiant priešingomis kryptimis, sukimosi ašis (2) sukasi į vieną ir tą pačią pusę, t.y. galingumas, gaunamas per kiekvieną atitinkamą diržą, sumuojasi, kaip ir toje galimoje modifikacijoje, kai satelitinis ratukas (5) savo sukimosi ašimi (6), ant kurios jis yra standžiai įtvirtintas, yra įtvirtintas sukimosi ašyje (2) taip, kad satelitinio ratuko (5) sukimosi plokštuma yra vertikali (gali būti nevertikali), jo sukimosi ašis (6) laisvai sukasi sukimosi ašyje (2) ir negali joje slankioti, satelitinis ratukas (5) laisvai sukasi sukimosi ašies (2) atitinkamo dydžio bei formos išpjovoje (56) (satelitinis ratukas (5) gali suktis kairėje, dešinėje sukimosi ašies (2) pusėje arba, atitinkamai įtvirtinus jo sukimosi ašį (6) sukimosi ašyje (2) ašelės (15) pagalba - virš ar žemiau sukimosi ašies (2)), satelitinio ratuko (5) sukimosi ašies (6) dešinysis galas (galima kairysis) yra sujungtas su vienu galu lankstaus velenėlio (57), kurio kitas galas yra sujungtas su vienu galu satelitinio ratuko (49) horizontalios (galima nehorizontalios) sukimosi ašies (6), įtvirtintos horizontalios (galima nehorizontalios) ašelės (16) dešiniajame gale (galima diske (1)) taip, kad sukimosi ašis (6) laisvai sukasi ašelėje (16) arba diske (1), negali joje slankioti, o satelitiniam ratukui (5) sukantis apie savo sukimosi ašį (6), satelitinis ratukas (49), kuris yra standžiai įtvirtintas ant kito jo sukimosi ašies (6) galo arba arčiau jo, dėka lankstaus velenėlio (57), sukasi apie savo sukimosi ašį (6), ašelė (16) kitu galu yra standžiai įtvirtinta sukimosi ašyje (2) dešinėje jos pusėje (galima kairėje) taip, kad satelitinio ratuko (49) sukimosi ašis (6) sudaro su sukimosi ašimi (2) bet kokio dydžio kampą ar net jos yra lygiagrečios, diržo (47) pradžios galas (10) yra įtvirtintas satelitinio ratuko (49) apskritiminiame paviršiuje, o jo pabaigos galas (18) yra įtvirtintas ašelės (12), vienu galu standžiai įtvirtintos sukimosi ašyje (2) (galima diske (1)), kitame gale taip, kad įtempto diržo (47) pabaigos dalis yra horizontali (galimas jos nehorizontalumo variantas, diržo (47) atsisakymo atveju satelitinis ratukas (49) gali būti sujungtas ašele (45), vienu galu laisvai besisukančioje satelitiniame ratuke (49), su pastaruoju ašelės (12) galu, kuriame yra standžiai kitu galu įtvirtinta ašelė (45) taip, kad ji yra statmena (gali būti nestatmena) satelitinio ratuko (49) sukimosi plokštumai arba satelitinis ratukas (49) savo sukimosi ašimi (6) gali būti atitinkamai įtvirtintas ant sukimosi ašies (2) standžiai įtvirtintame diske (1), kuriame gali būti analogiškai standžiai vienu galu įtvirtinta ašelė (12), kuri kitu galu, per ašelę (45), yra analogiškai sujungta su satelitiniu ratuku (49), t.y. bet kuriuo jo spinduliu, arba satelitinio ratuko (49) sukimosi ašyje (6), atsisakant paties satelitinio ratuko (49), analogiškai įtvirtintoje diske (1), kuriame atitinkamai vienu galu yra įtvirtinta ašelė (12), gali būti vienu galu standžiai įtvirtinta ašelė (16) taip, kad ji sutampa (gali ir nesutapti, t. y. gali sudaryti su sukimosi ašimi (6) bet kokio dydžio kampą) su bet kuriuo tariamo satelitinio ratuko (49) spinduliu, o ašelės (16, 12), kitais galais, per ašelę (45) yra sujungtos taip, kad ašelė (45) laisvai sukasi ašelės (16) pastarajame gale, arba taip, kad ašelė (12) arba net disko (1) sukimosi ašis (2) bent iš vienos pusės neleidžia ašelei (16) suktis apie tariamo, t.y. atsisakyto, satelitinio ratuko (49) sukimosi ašį (6), tačiau tuo atveju, kai ašelė (12), disko (1) sukimosi ašis (2) ir tariamo satelitinio ratuko (49) sukimosi ašis (6) tarpusavyje yra lygiagrečios, ašelės (45) galima atsisakyti ir pan.), diržo (11) pradžios galas (10) yra įtvirtintas satelitinio ratuko (5) apskritiminiame paviršiuje taip, kad, tolstant cilindrui (22) nuo satelitinio ratuko (5), satelitinis ratukas (5) sukasi prieš laikrodžio rodyklę (kitas diržas (11) pradžios galu (10) gali būti įtvirtintas satelitinio ratuko (5) apskritiminiame paviršiuje taip, kad tolstant cilindrui (22) nuo satelitinio ratuko (5), satelitinis ratukas (5) sukasi pagal laikrodžio rodyklę, nes, priklausomai nuo to, kuris iš diržų (11) yra tempiamas cilindru (22), kaip sudėtine apkrovimo mechanizmo (23) dalimi, ypač diržo (47) atsisakymo atveju ar net naudojant du diržus (47) bei jais atitinkamai apjungtas atitinkamas išpjovas (55) tariamo satelitinio ratuko (49) naudojimo atveju, diskas (1) sukasi į atitinkamą pusę), o diržo (11) pabaigos galas (18) yra sujungtas tiesiogiai ar per spyruoklę (19 ar 48) su cilindru (22), diržai (11, 47) ir lankstus velenėlis (57), jų palaikymo bei išcentrinių jėgų stabilizavimo tikslu, yra atitinkamai įtvirtinti laikikliuose (17), atitinkamai įtvirtintuose sukimosi ašyje (2), diske (1) ar satelitiniuose ratukuose (5, 49), satelitinio ratuko (49) sukimosi ašį (6) gal atstoti sukimosi ašis (2), t.y. antrasis lankstaus velenėlio (57) galas gali būti atitinkamai tiesiogiai sujungtas su sukimosi ašies (2) tuo galu, kuriame nėra įtvirtintas jėgos perdavimo krumpliaratis (4), atsisakant atramos (3) tarp cilindro (22) ir minėto sukimosi ašies (2) galo arba sukimosi ašies (2) atramos (3) gali būti įtvirtintos abipus jėgos perdavimo krumpliaračio (4), du atitinkami cilindrai (22) gali būti atitinkamai įtvirtinti ant sukimosi ašies (2) tarp atitinkamų atramų (3) bei atitinkamų satelitinių ratukų (5), kurių atitinkamų lanksčių velenėlių (57) antrieji galai yra sujungti su atitinkamais sukimosi ašies (2) ar (6) galais, sukimosi ašis (2) sukasi į tą pačią pusę, t.y. galingumas sumuojasi, net ir tuo atveju, kai, atsisakant satelitinio ratuko (5), kurio sukimosi ašis (6) gali būti ašelės (15) pagalba atitinkamai įtvirtinta net sukimosi ašies (2) tęsinyje, satelitinio ratuko (49) sukimosi ašis (6) gali būti atitinkamai įtvirtinta diske (1) taip, kad satelitinio ratuko (49) ar jo išpjovos (55) ar net juos galinčios atstoti horizontalios ašelės (12), kaip išpjovos (55) viršutinės kraštinės, standžiai įtvirtintos sukimosi ašyje (6), laisvai besisukančioje diske (1), sukimosi plokštuma yra lygiagreti disko (1) sukimosi plokštumai (galimas nelygiagretumo variantas, kai sukimosi ašis

(6) yra atitinkamai įtvirtinta diske (1) ar sukimosi ašyje (2) ašelės (15 ar 16) pagalba), diržo (11) pradžios galas (10) yra įtvirtintas satelitinio ratuko (49) ar jo išpjovos (55) atitinkamame apskritiminiame paviršiuje arba ašelės (12) kitame gale taip, kad satelitinis ratukas (49) ir diskas (1) yra verčiami suktis į priešingas puses, ašelė (12) variklio darbo metu išlieka horizontali t.y. statmena disko (1) vertikaliajam spinduliui (7), kai satelitinio ratuko (49) sukimosi ašis (6) yra jo tęsiniuose arba net kairėje (galima dešinėje) disko (1) sukimosi ašies (2) pusėje, kurioje ašele (45) yra įtvirtinta kartelė (44), o ašelės (12) galai antruoju atveju yra priešingose sukimosi ašies (2) pusėse ir atvirkščiai (priklausomai nuo apkrovimo galimas nežymus nukrypimas nuo horizontalumo ašelės (12), kuri gali būti išlenkta taip, kad ji neliečia sukimosi ašies (2) ar lankstaus velenėlio (57)), diržo (11) pabaigos galas (18), per ašelę (16), atitinkamai įtvirtintą diske (1), yra sujungtas tiesiogiai ar per spyruoklę (19) su cilindru (22) arba kartelės (44), atitinkamai įtvirtintos ašele (45) diske (1), ašele (43) ir kurios ašelė (46) yra atitinkamai sujungta diržu (47) per ašelę (16), atitinkamai įtvirtintą diske (1), su cilindru (22), o sukimosi ašies (2) atitinkamas galas yra atitinkamai sujungtas lanksčiu velenėliu (57), kurį gali atstoti vietoj diržo (11) naudojamas ir tuščiaviduris, atitinkamo standumo sukimui, lenkimui bei gniuždymui, troselis (pastarajame gali laisvai suktis lankstus velenėlis), su satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6) atitinkamu galu (diske (1) gali būti sukimosi ašimis (6) atitinkamai įtvirtinti du (galima daugiau) satelitiniai ratukai (49) taip, kad jų sukimosi plokštumos yra statmenos (galima lygiagrečios ar kitokio dydžio kampas) disko (1) sukimosi plokštumai, jų ašelės (12) gali būti toje pačioje arba priešingose disko pusėse, ašelių (12), nukreiptų antrais, neįtvirtintais atitinkamose sukimosi ašyse (6), galais į priešingas (galima į tas pačias ir pan.) puses, pastarieji galai yra sujungti atitinkamais diržais ar tiesiogiai su kartelės (44), kaip svirtelės, galuose ar joje esančiomis ašelėmis (43), kartelės (44) ašelė (46) gali būti ties disko (1) vertikaliuoju spinduliu (7), jo kairėje ar dešinėje pusėje bei spyruokle (19) sujungta su atitinkama ašele įtvirtinta diske (1) vertikalioje tiesėje, kurioje yra ašelė (46) arba per spyruoklę (19), tą ašelę, atitinkamu diržu yra sujungta su cilindru (22), o satelitinių ratukų (49) atitinkamų sukimosi ašių (6) atitinkami galai yra sujungti lanksčiais velenėliais (57) su sukimosi ašies (2) bei jos tęsinyje esančių jos atkarpų, standžiai įtvirtintų toje sukimosi ašyje (2) atitinkamai išlenktomis ašelėmis (16), atitinkamais galais taip, kad diskas (1) sukasi į vieną ir tą pačią pusę, kartelė (44), dėka išimų (26) diske, neliečia disko ir pan.), pagaliau net ir tuo atveju, kai satelitiniai ratukai (5, 49) yra standžiai įtvirtinti ant jų bendros sukimosi ašies (6), įtvirtintos sukimosi ašyje (2) taip, kad sukimosi ašis (6) yra statmena sukimosi ašiai (2), laisvai joje sukasi ir negali pasislinkti išilgai ašies (6), diržo (11) pradžios galas (10) yra sujungtas su satelitinio ratuko (5) apskritiminiu paviršiumi arba to ratuko išpjovos (55) vertikalios kraštinės, kurią gali atstoti vertikali ašelė (12), viršutiniu galu, o pabaigos galas (18) yra sujungtas tiesiogiai ar per spyruoklę (19) su cilindru (22), diržo (47) pradžios galas (10) yra sujungtas su satelitinio ratuko (49) apskritiminiu paviršiumi arba to ratuko išpjovos (55) horizontalios kraštinės, kurią gali atstoti horizontali ašelė (12), tolimesniu nuo sukimosi ašies (6) galu (galima su satelitinio ratuko (49) bet kuriuo spinduliu ir bet kuria jo vieta), o pabaigos galas (18) yra sujungtas su vertikalios (galima nevertikalios) ašelės (15), standžiai apatiniu galu įtvirtintos sukimosi ašyje (2), viršutiniu galu (galima ir apatiniu galu) taip, kad diržo (47) pradžios (10) ir pabaigos (18) galai yra vertikalioje plokštumoje (galima ir nevertikalioje), statmenoje (galima ir nestatmenoje) sukimosi ašiai (2), o tiesė, kurioje yra diržo (47) pradžios ir pabaigos galai arba atitinkama diržo pabaigos dalis, sudaro su horizontalia plokštuma 45° ar bet kokio kito dydžio kampą, (ašelė (15) gali būti įtvirtinta ir sukimosi ašies (2) apačioje arba ją gali atstoti net sukimosi ašis (2), esant ašiai (6) įtvirtintai ašelės (15) pagalba virš ar apačioje ašies (2), ašelės (15) viršutiniame gale arba atitinkamai diske (1) gali būti standžiai įtvirtinta atitinkamo diametro ratuko (ovalo, elipsės ir pan.,) aštuondalialankė (n-dalialankė) stačiakampė išpjova (55) taip, kad jos trumpoji kraštinė yra vertikali (ji gali sudaryti su sukimosi ašimi (2) bet kokio dydžio kampą kaip ir ilgoji išpjovos kraštinė), o diržas (47) yra apjungtas per tos stačiakampės išpjovos (55) apskritiminį paviršių ir pabaigos galu (18) yra įtvirtintas tame apskritiminiame paviršiuje ar jo pabaigoje (viršuje, jeigu ašelė (15) yra įtvirtinta sukimosi ašies (2) viršuje), ar neapskritiminėse išpjovos kraštinėse, o didinant satelitinio ratuko (49) atstumą nuo sukimosi ašies (2), atitinkamos papildomos išpjovos (55) gali būti įtvirtintos atitinkamose ašelėse (15), standžiai įtvirtintose horizontalioje, statmenoje sukimosi ašiai (2) kartelėje (44), standžiai įtvirtintoje sukimosi ašyje (2) arba atitinkamai tiesiogiai diske (1); be to, satelitinio ratuko (5, 49) bet kurio dydžio aštuondalialankė stačiakampė išpjova (55) gali būti standžiai įtvirtinta (galimi nestandaus tvirtinimo variantai) tos išpjovos ilgąja kraštine ties jos susikirtimu su išpjovos trumpąja kraštine (galima bet kurioje ilgosios kraštinės vietoje bei bet kuriame atstume nuo sukimosi ašies (2) arba trumpąja kraštine ar išpjovos plokštuma t.y. be kuria išpjovos šono vieta) vertikalios (galima nevertikalios) ašelės (15), viršutiniu galu standžiai įtvirtintoje sukimosi ašyje (2), apatiniame gale (galima atvirkščiai, priklausomai nuo satelitinių ratukų (5, 49) bendros sukimosi ašies (6) padėties sukimosi ašies (2) atžvilgiu) taip, kad išpjovos (55) plokštuma sudaro su horizontalia plokštuma, kurioje yra sukimosi ašis (2), 45° (galima kitokio dydžio) kampą, ilgoji (galima trumpoji) išpjovos kraštinė yra statmena (galima nestatmena) sukimosi ašiai (2), satelitinio ratuko (49) horizontaliame spindulyje esanti horizontali ašelė (12) yra pasukta t.y. palenkta 45° (galima kitokio dydžio) kampu horizontalioje plokštumoje apie sukimosi ašį (6) arba nutolinta sukimosi ašimi (6) nuo sukimosi ašies (2) atitinkamu atstumu ir tokioje padėtyje yra standžiai įtvirtinta sukimosi ašyje (6), o ašelės (12) ir (15) yra tokio ilgio, kad diržo (47), kuriuo yra apjungta išpjova (55) per diržo laikiklį (17), atitinkamai standžiai įtvirtintą minėtoje išpjovoje tos išpjovos apskritiminio paviršiaus ir trumposios kraštinės susikirtimo vietoje (galima trumpojoje kraštinėje) ir kurio pabaigos galas (18) yra įtvirtintas cilindre (22), pradžios galas (10), kuris (galima per spyruoklę (19)) yra įtvirtintas horizontalioje ašelėje (12) (galima sukimosi ašyje (2) ar bet kuriame atstume nuo sukimosi ašies (2) sukimosi ašyje (6) ar net vietoj jos esančiame diske (1), o

ašelė (12) gali būti pakeista atitinkamu kampu sulenkta sukimosi ašimi (6) arba disku (1)), yra išpjovos (55) liestinėje, einančioje per tos išpjovos apskritiminio paviršiaus ir ilgosios kraštinės susikirtimo tašką bei toje plokštumoje, kurioje yra ši išpjova t.y. ši liestinė sudaro su vertikalia plokštuma, kurioje yra sukimosi ašis (2) 135° arba 45° (galima kitokio dydžio) kampą (pastarojoje modifikacijoje diržo (11) galima atsisakyti sukimosi ašį (6) standžiai įtvirtinus sukimosi ašyje (2), diržo (47) pabaigos galą galima įtvirtinti jo laikiklyje (17), o apkrovimo mechanizmą (23) bei jo atitinkamas sudėtines dalis galima pakeisti apkrovimo spyruokle (19) (galima atitinkamu jos vaidmenį atliekančiu įrenginiu) t.y. apkrovimo mechanizmą (23) galima perkelti į spyruoklės (19), vienu galu sujungtą su diržo (47) pradžios galu (10), o kitu galu sujungtą su ašele (12) arba satelitinio ratuko (49) sukimosi ašimi (6) arba disku (1), standžiai įtvirtintais sukimosi ašyje (2), vietą (galima ir visų modifikacijų vietose, kur yra arba gali būti naudojama spyruoklė (19), (48) ir pan.) ir kurios įtempimas arba suspaudimas yra reguliuojamas automatiškai net per atstumą (įtempus (galimi atvejai suspaudus) spyruoklę (19), variklis pradeda veikti), vietoj satelitinio ratuko (5, 49) aštuondalialankės išpjovos (55) gali būti naudojama atitinkama to ratuko, ovalo elipsės ir pan. ketvirtadalialankė ar n-dalialankė (kai n yra bet koks skaičius ar jo dalis) išpjova, kurios apjungime diržu (47) bei pastarojo įtempime dalyvauja to diržo laikikliai (17), atitinkamai įtvirtinti bent atitinkamos išpjovos apskritiminio paviršiaus pradžioje ir pabaigoje tikslu išlaikyti diržo (47) pradžios atitinkamą analogišką kryptį, diržo (47) pabaigos galas (18) gali būti įtvirtintas tolimesniame nuo jo pradžios galo (10) laikiklyje (17) arba, kai išpjovos (55) apatinė dalis yra sukimosi ašyje (2) ar jos horizontalioje plokštumoje ir atvirkščiai, net kai cilindras (22) yra priešingoje tos išpjovos pusėje, diržo (47) pradžios galas (10) gali būti įtvirtintas tolimesniame nuo jo pabaigos galo (18) laikiklyje (17), o pabaigos galas (18), per išpjovos apskritiminį paviršių, bent kitą laikiklį (17), įtvirtintą sukimosi ašyje (2) (galima išpjovoje (55)), gali būti įtvirtintas strypinio blokatoriaus (24), laisvai vienu šonu slankiojančio griovelyje (25), atitinkamai padarytame ne cilindre (22), bet sukimosi ašyje (2), bent siekiančiame minėtą laikiklį (17) ir standžiai kitu šonu sujungto su cilindru (22), viename gale ir pan. arba strypinis blokatorius (24) gali laisvai slankioti griovelyje (25) padarytame išilgai sukimosi ašies (2) per visą jos storį, t.y. kiaurai, gautoje išimoje (56) ir savo priešingais šonais yra standžiai sujungtas su cilindru (22), diržo (47) pabaigos dalis iki pastarojo laikiklio (17) sutampa (galimas nesutapimo variantas) su sukimosi ašies (2) centru, t.y. jos centrus bei diržo (47) pabaigos galą (18) blokatoriuje (24) jungiančia linija, o didėjant atstumui horizontalia kryptimi nuo išpjovos (55) iki sukimosi ašies (2), diržo (47) pabaigos galas (18) yra įtvirtintas cilindre (22), bet, net ir tuo atveju, kai atitinkama stačiakampė išpjova (55) yra įtvirtinta ašelėje (15) taip, kad tos išpjovos kraštinės sudaro su vertikalia plokštuma, kurioje yra sukimosi ašis (2), 45° ar kitokio dydžio kampą, diržo (47) pabaigos galas (18) gali būti įtvirtintas atitinkamoje analogiškoje ašelėje, standžiai vienu galu įtvirtintoje sukimosi ašyje (2), arba mobiliai t.y. galinčiai laisvai pasislinkti nuo ar link sukimosi ašies (2) bei vertikalios plokštumos, kurioje yra ši ašis, cilindre (22) taip, kad tolstant cilindrui (22) nuo išpjovos (55), mobilioji ašelė atitinkamai tolsta cilindre (22) nuo sukimosi ašies (2) ir išlaiko diržo (47) pabaigos dalies atitinkamą kryptį išpjovos (55) plokštumoje net ir nedalyvaujant diržo (47) įtempime nei vienam to diržo laikikliui (17) bei analogiškai ašelė (12), kurioje gali būti įtvirtintas diržo (47) pradžios galas (10), gali būti atitinkamai mobiliai įtvirtinta sukimo ašyje (6) ar net atitinkamai, sukimosi ašies (2) atžvilgiu, sukimosi ašies (6) atitinkama dalis su ašele (12), o net ir tuo atveju, kai diržo (47) pabaigos galas (18) yra įtvirtintas tolimesniame nuo to diržo pradžios galo (10) laikiklyje (17), atitinkamai įtvirtintame išpjovoje (55), ar tą laikiklį atitinkančioje ašelėje, atitinkamai įtvirtintoje diske (1) ar ašyje (2), minėta satelitinio ratuko (49) horizontali ašelė (12), kurioje yra įtvirtintas diržo (47) pradžios galas (10), yra to ratuko vertikalioje sukimosi plokštumoje, sukantis satelitiniam ratukui (49) bet kuria atitinkama kryptimi dėka diržo (11), atitinkamai sujungto su ratuku (5) ir cilindru (22), diržo (47) įtempime dalyvauja artimesnis nuo jo pradžios galo (10) to diržo laikiklis (17), atitinkamai įtvirtintas išpjovoje (55), ar tą laikiklį atstojanti atitinkama ašelė, atitinkamai įtvirtinta diske (1) ar ašyje (2) tikslu išlaikyti to diržo atitinkamos dalies minėtos liestinės kryptį bei, net ir lankstaus velenėlio (57), užsibaigiančio tuščiaviduriu galu (galais), naudojimo įvairiose modifikacijose atveju, vietoj ašelės (12), atitinkamai standžiai įtvirtintos ant satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6), gali būti naudojamos dvi stačiu (galima ir kitokio dydžio) kampu sulenktos jų atitinkamose sukimosi plokštumose kartelės (44) ir lenkimo vieta, t.y. ašelės (46) vieta, yra įtvirtintos ant satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6) taip, kad jos laisvai sukasi nepriklausomai viena nuo kitos ant to ratuko sukimosi ašies (6), negali pasislinkti išilgai ašies (6), vienais jų horizontaliais galais, užsibaigiančiais ašelėmis (43), bei jomis yra sujungtos su vieno bendro arba atskirų individualių atitinkamų diržų (47, 11) atitinkamu pradžios (galima pabaigos) galu (10), o kitais tų kartelių (44) atitinkamais galais, nukreiptais į priešingas puses (į viršų ir apačią ar pan.) t.y. ašelėmis (45) yra sujungtos su lankstaus velenėlio (57) tuščiaviduriu galu taip, kad satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6) centras bei lankstaus velenėlio (57) atitinkamo galo sukimosi centras sutampa ir tie centrai, vienas kito atžvilgiu, negali pasislinkti išcentrinėmis, t.y. iš tų centrų einančiomis, kryptimis dėka lankstaus velenėlio tuščiavidurio galo, uždėto ant satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6) galo taip, kad jie laisvai sukasi vienas ant kito, atitinkamo vidinio diametro ir pan., t.y. velenėlis (57) gali užsibaigti ne tik tuščiaviduriais bei viduje briaunotais, bet ir pilnaviduriais išorėje briaunotais (skersiniame pjūvyje) galais, kurių vienas yra sujungtas su atitinkamai užsibaigiančiu ašies (2) ar ratuko (5) sukimosi ašies (6) galu, o kitas su satelitinio ratuko (49) sukimosi ašies (6) galu ir pan.; be to, stačiu kampu atitinkamai sulenkta kartelė (44) per jos ašelę (46) gali būti naudojama ir modifikacijose, kuriose disko (1) plokštuma, t.y. disko (1) vertikalusis spindulys (7) sudaro su sukimosi ašimi (2) 45° (galima kitokio dydžio) kampą, satelitinio ratuko (5) keturdalialankė (galima aštuondalialankė ir pan.) stačiakampė išpjova (55) yra nestandžiai (galimas standaus tvirtinimo variantas) įtvirtinta diske (1) taip, kad jos atitinkama kraštinė sudaro su vertikaliuoju spinduliu (7) 45° (galima kitokio

dydžio) kampą, t.y. tos išpjovos (55) lanko (52) galas, esantis arčiau disko (1) centro, yra įtvirtintas diske (1) ašele (46) taip, kad lankas (52) ant tos ašelės (46) laisvai sukasi, lanko (52) plokštuma yra lygiagreti disko (1) plokštumai, o tolimesnis nuo disko centro lanko (52) galas yra kita ašele (46) analogiškai sujungtas su stačiu kampu, tarp tiesių jungiančių ašeles (46, 43) ir (46, 45), sulenkta kartele (44), kurios vienas galas ašele (43) yra sujungtas su disko (1) dešiniuoju horizontaliu spinduliu (kai disko (1) spindulys (7) yra pasviręs į priekį, t.y. į cilindrą (22), o išpjova (55) yra disko (1) apatiniame kairiajame ketvirtyje) taip, kad pastaroji kartelės (44) dalis yra lygiagreti atitinkamai išpjovos (55) kraštinei arba yra sujungtas su artimesnės nuo disko (1) centro vertikalios ašelės (15), standžiai vienu galu įtvirtintos sukimosi ašyje (2) jos apačioje virš disko (1) plokštumos, atstumu nuo disko centro lygiu atstumui nuo sukimosi ašies (2) iki ašelės (16), atitinkamai įtvirtintos disko (1) kairiajame (galima dešiniajame) horizontaliame spindulyje, per kurią diržas (11) pradžios galu (10) yra sujungtas su tolimesne ašele (46), o pabaigos galu (18) yra sujungtas su cilindru (22), kitu galu ties disko (1) plokštuma (galima kitoje vietoje), t.y. ašelės (15) ilgis yra lygus tokiu būdu gauto tariamo horizontalaus stataus lygiašonio trikampio, kurio statiniai yra minėti atstumai, įstrižainės pusei, o kartelės (44) galas, užsibaigiantis ašele (45), yra sujungtas su kitos, tolimesnės nuo disko (1) centro analogiškos vertikalios ašelės (15) atitinkamu analogišku kitu galu, bet tuo atveju, kai išpjovos (55), kurios erdvinė padėtis nenustatoma, atsisakoma, diržo (11) pradžios galas (10) gali būti įtvirtintas artimesnės (tolimesnės) vertikalios ašelės (15) tolimesniame nuo sukimosi ašies (2) gale (ašelės (15) ilgis nenustatomas, jis gali būti lygus minėto lygiašonio (nelygiašonio) trikampio įstrižainės, statinio ilgiui, jo pusei ir pan., ašelei (15) esant nukreiptai į viršų, ašis (2) sukasi į priešingą pusę), o diržo (11) pabaigos galas (18), per ašelę (16), esančią kairajame horizontaliajame disko (1) spindulyje, yra sujungtas su cilindru (22), arba ašelės (15) tolimesnis nuo sukimosi ašies (2) galas ir pastaroji ašelė (16) gali būti sujungta įtempta ar suspausta spyruokle (19), tačiau ir modifikacijose, išcentrinių jėgų sumažinimo tikslu, vietoj satelitinių ratukų (5, 49) gali būti naudojami atitinkamų satelitinių ratukų (5, 49) spindulį, kurių ilgis nenustatomas, atitinkantys satelitiniai lankai (52), kurių ilgis taip pat nenustatomas, atitinkamai standžiai įtvirtinti sukimosi ašyje (2), diske (1) bet kurioje jo vietoje bei atitinkamai apjungti diržu (11) pirmosios ašelės (9), antrosios ašelės (12), atitinkamai įtvirtintų diske (1) ar atitinkamuose lankuose (52), ar net disko (1) sukimosi ašies (2) pagalba taip, kad diskas (1) sukasi, bei aprašytame pavyzdyje ir modifikacijose nenustatomas variklio konstrukcinis valdymo būdas bei apkrovimo dydis, būdas, kuris gali būti vykdomas ir suspaustos spyruoklės principu, suspausto ar išretinto oro, dujų principu bei panaudojant magnetines, elektromagnetines jėgas ir pan., o papildomai, ar diske (1) atsisakius aprašytų įrenginių, minėtos atitinkamo galingumo magnetinės, elektrinės, elektromagnetinės ar bet kokios kitos antigravitacinės jėgos, ar atitinkamo galingumo, intensyvumo, ilgio bangos, nugalinčios ar pašalinančios krūvį (disko 1 dalį) veikiančias gravitacines jėgas, gali būti atitinkamu mechanizmu (25), kaip tų bangų šaltiniu, nukreiptos tiesiai į disko (1) kairę arba dešinę, jo sukimosi ašies (2) atžvilgiu, pusę ar jos dalį bet kuria kryptimi statmenai ašiai (2), arba taip, kad diskas (1), net ir tiesiogiai neutralizuojant atitinkamų gravitacinių jėgų veikimą į disko (1) dalį antigravitacine medžiaga, sukasi kaip ir žmogui, stovinčiam ant horizontalaus (galima nehorizontalaus) disko (1) bet kurioje jo vietoje, esančioje net ir jo vertikalioje sukimosi ašyje (2) ant kurios diskas yra standžiai įtvirtintas bei ištiestomis į priekį (galima į šonus ir pan. bei nepilnai) ir bet kuriuo kampu pakeltomis rankomis (ranka) sukančiam į bet kurią pusę horizontalia (galima nehorizontalia) kryptimi, t.y. ne traukiant į save ar stumiant nuo savęs, ne keliant į viršų ar spaudžiant žemyn kryptimi, lygiagrečia sukimosi ašiai (2), vertikalią ašelę (15), standžiai įtvirtintą diske bet kurioje jo vietoje (gali būti dvi ašelės (15) sukant jas abi ištiestomis į šonus rankomis priešingomis kryptimis) ir kurią gali atstoti sukimosi ašis (2) t.y. jos dalis esanti virš disko (analogiškai ašelės (15), kuri gali užsibaigti atsilenkimais (kaip ištiesta ranka) ar žiedu, sukimą gali atlikti du ar keli žmonės, kurių (jų porų, grupių) skaičius nenustatomas, sukimo kryptys gali būti individualios kiekvieno žmogaus paties savęs atžvilgiu bei vieningos prieš ar pagal laikrodžio rodyklę (galingumas sumuojasi) ir pan., t.y. du žmonės, stovintys priešingose sukimosi ašies (2) pusėse ar bet kuriose kitose disko (1) vietose gali sukti analogiškai ištiestas vienas kito sukabintas rankas (ranką) vienoda jėga į priešingas puses), diskas sukasi, tačiau šiuo atveju diske gali būti įtvirtinti laikikliai (17) atliekantys saugos funkciją, arba žmogų, t.y. jo raumenų jėgą, galima pakeisti krūvio (40), {diržu (11) pritvirtinto prie satelitinio ratuko (5) sukimosi ašyje (6), [įtvirtintoje ašelės (15), vienu galu standžiai įtvirtintos disko (1) sukimosi ašyje (2), kitame gale taip, kad ašis (6) yra statmena ratuko (5) (ovalo, elipsės ir pan. t.y. bet kokios plokščios uždaros iškilios kreivės ar net matematinės analogiškos neuždaros) keturdalialankės stačiakampės išpjovos (55), standžiai įtvirtintos jos stačiuoju kraštinių kampu ar net dalimi tų kraštinių sukimosi ašyje (2), t.y. jos viršutiniame gale bei jos centre taip, kad išpjovos (55) plokštuma yra sukimosi ašyje (2) (galima jos tęsinyje, bet kuriame atstume nuo jos bei sudaryti su sukimosi ašimi (2) ar horizontalia plokštuma 45° ar kitokio dydžio kampą), su kuria stačiakampės išpjovos (55) kraštinės sudaro 45° ar kitokio dydžio (0° - 90°) kampus, vienai kraštinei (ovalo, elipsės keturdalialankės išpjovos atveju galima trumpesnei kraštinei, sukimosi ašis (2) gali užsibaigti atitinkamos formos viena ar dviem tikslingai orientuotomis išpjovomis, variklio sudedamųjų dalių skaičius bei jų erdvinė padėtis viena kitos atžvilgiu nenustatoma), yra vienoje plokštumoje su išpjovos (55) plokštuma, laisvai sukasi ašelėje (15), negali pasislinkti išilgai savo ašies ir kurios vienas galas yra fiksuotai sujungtas su briaunotu galu lankstaus velenėlio (57), liestinėmis apjungiančio išpjovos (55) (lanko (52), kaip velenėlio laikiklio (17), visą perimetrinį (linijinį) apskritiminį paviršių (lankstus velenėlis (57), jo galai (kai apjungta viena išpjova (55)), išpjovos (55) plokštuma bei satelitinio ratuko (5) sukimosi ašis (6) yra vienoje plokštumoje, lanksčiuoju velenėliu (57) galima apjungti vieną ar kelias net skirtingas, skirtingo dydžio, vienoje ar skirtingose plokštumose

bei vienodu ar skirtingu atstumu viena nuo kitos įtvirtintas išpjovas, net sulenkiant atitinkamos minėtos liestinės (galima tik jos atžvilgiu bet kurioje plokštumoje) bei arčiau jos esančios išpjovos (55) kraštinės atžvilgiu 45° (galima bet kokio kito dydžio) kampu (šiuo atveju jų pusiaukampine) velenėlį (57), laikikliais (17) prilaikant ar neprilaikant jo tiesiąją dalį (tiesiąsias dalis), atstumas nuo velenėlio galų iki išpjovos (55) ar iki artimiausių jiems atitinkamų išpjovų, jų dydis bei ašelės (12) ilgis nenustatomas), turintį bortelių ar kitokios formos to velenėlio bent šoninius laikiklius (17), antras lankstaus velenėlio atitinkamos formos galas yra standžiai įtvirtintas diske (1) (galima jo pusmėnulio ar kitokia forma, galimi atvejai antrojo lankstaus velenėlio galo tvirtinimo sukimosi ašyje (2) ar eilinėje ašelėje (15), įtvirtintoje ašyje (2)), kurio plokštuma yra lygiagreti antrajai, esančiai arčiau antrojo lankstaus velenėlio (57) galo, išpjovos (55) kraštinei bei statmena išpjovos (55) plokštumai t.y. artimesnei minėtai liestinei, kas svarbiau kitokios n-dalialankės stačiakampės išpjovos (55) naudojimo atveju], standžiai įtvirtintos ratuko (5) horizontalios ašelės (12) (galima per ją, to satelitinio ratuko (5) lanku (52), prie jo viršutinės nevertikalios ašelės (12) arba tiesiogiai prie jo viršutinės ar apatinės nevertikalios ašelės (12)) taip, kad krūvis (40) yra disko (1) apačioje (galimas variantas viršuje), diržo (11) dalis tarp ašelės (12) ir ašelės (16), atitinkamai įtvirtintos diske (1), virš išimos (26) jame, yra lygiagreti (galimas nelygiagretumo variantas) išpjovos (55) plokštumai bei kraštinei (pastarajai ne visais atvejais), esančiai arčiau sukimosi ašies (6) ar pastarosios minėtos diržo (11) dalies, t.y. ši diržo (11) dalis sudaro su horizontalia plokštuma 45° kampą (krūvio (40) diržu (11) tvirtinimo prie ratuko (5) horizontalios ašelės (12) ar per ją, ratuko (5) lanku (52) prie to ratuko viršutinės nevertikalios ašelės (12) atveju, kai keturdalialankės išpjovos (55) kraštinės sudaro su disko (1) sukimosi ašimi (2) atitinkamai 45° kampus) arba yra horizontali bei statmena (priklausomai nuo išpjovos (55) padėties sukimosi ašies (2) atžvilgiu bei jos n-dalialankiškumo (t.y. n reikšmės, dydžio), pastaroji diržo (11) dalis gali būti horizontali, bet ne statmena, horizontali ir lygiagreti tos išpjovos plokštumai bei sudaryti su horizontalia plokštuma ar net su viena iš jos kraštinių, kuri gali būti horizontali, atitinkamo dydžio kampus) išpjovos (55) plokštumai (krūvio (40) diržu (11) tvirtinimo prie ratuko (5) viršutinės ar apatinės nevertikalios ašelės (12) atveju, kai keturdalialankės (n = 4) išpjovos (55) kraštinės sudaro su disko (1) sukimosi ašimi (2) atitinkamai 45° kampus ir pan.), o likusi diržo (11) dalis, esanti žemiau ašelės (16), įtvirtintos diske (1) virš ar žemiau išimos (26) bei turinti pritvirtintą krūvį (40), yra lygiagreti disko (1) sukimosi ašiai (2), kaip ir likusi lankstaus velenėlio (57), apjungusio atitinkamo ratuko keturdalialankės (dviejų aštuodalialankių) išpjovos (55) visą apskritiminį paviršių, dalis (jos ilgis nenustatomas, jis gali būti lygus minėto atitinkamo ratuko keturdalialankės išpjovos (55) kraštinės ilgiui bei ratuko (5) horizontalios ašelės (12) ilgiui ir pan.), kuri gali būti sulenkta ties išpjovos (55) baigiamuoju apskritiminiu paviršiumi ar bet kurioje kitoje jos vietoje bei tos išpjovos plokštumoje ar jos tęsinyje 45° (galima bet kurio kito dydžio) kampu, t.y. ji, būdama normaliai įtempta, gali sudaryti su arčiau jos esančia išpjovos (55) (net n-dalialankės) kraštine 45° ar kitokio dydžio kampą ir kurios galas yra standžiai įtvirtintas diske (1) ar pan., analogiškai gali būti sulenkta ir pradinė lankstaus velenėlio (57) dalis iki ar ties išpjovos (55) pradiniu apskritiminiu paviršiumi arba galima net atsisakyti išpjovos (55) išlaikant atitinkamo dydžio kampu bent vieną (galima ties ratuko (5) sukimosi ašimi (6)) lankstaus velenėlio (57) sulenkimą}, gravitacine jėga ir kurio sukimosi apie disko (1) sukimosi ašį (2) išcentrinė jėga taip pat keičia disko (1) sukimosi pagreitį (tikslingas atvejis, kai disko (1) sukimosi ašyje (2) savo sukimosi ašimi (6) yra įtvirtintas satelitinis ratukas (5) taip, kad vienoje plokštumoje (kai išpjovos (55) kraštinės sudaro su sukimosi ašimi (2) 45° ar kitokio dydžio kampus) yra sukimosi ašis (2), atitinkama ašelė (16), įtvirtinta diske (1) bei ratuko (5) viršutinės ar apatinės nevertikalios ašelės (12) tolimesnis nuo sukimosi ašies (6) galas (galimi analogiški variantai naudojant horizontalią ar vertikalią ašelę (12) ir pan.) prie kurio diržu (11) yra pritvirtintas krūvis (40), krūvio (40) gravitacinė jėga, pereidama į jo sukimosi išcentrinę jėgą, keičia disko (1) sukimosi pagreitį, o tikslu neutralizuoti krūvio (40) išcentrinės jėgos veikimą variklio darbui arba tikslu neutralizuoti disko (1) sukimosi pagreitį bei saugos sumetimais, jis gali būti atitinkamo ilgio diržu (47) (jo ilgis nenustatomas ir kuriam išsitempus, dėl krūvio (40) sukimosi išcentrinės jėgos veikimo, pastaroji yra neutralizuojama, o kintant krūvio (40) gravitacinės jėgos bei jo sukimosi išcentrinės jėgos santykiui, disko (1) sukimosi pagreičio mažėjimas bei didėjimas periodiškai kartojasi) net atitinkamai standžia jungtimi, kartele (44), kuria gali būti slankiojamas papildomas krūvis, pritvirtintas prie sukimosi ašies (2), turinčios balansyrus (42)) arba vietoj krūvio (40) naudojamos įtemptos ar suspaustos spyruoklės (19), galais sujungtos su pastaraja ašele (12) bei ašele (16) arba eiline ašele (15), standžiai įtvirtinta disko (1) sukimosi ašyje (2) ar cilindru (22), jėga; be to, galima modifikacija, kai krūvis (40) yra įtvirtintas (patalpintas) tuščiavidurėje disko (1) sukimosi ašyje (2) (joje atitinkamai gali būti įtvirtinta ašelė (16)) taip, kad krūvis (40) kartu sukasi su sukimosi ašimi (2), gali laisvai slankioti išilgai jos bei atitinkamai gali būti sujungtas diržu (11) per minėtą ašelę (16) su satelitinio ratuko (5) atitinkama ašele (12) ir apkrovimo mechanizmo (23) kai kuriomis sudėtinėmis dalimis (galimas variantas, kai krūvio (40) tuščiavidurėje disko (1) sukimosi ašyje (2) atsisakoma): svertu (32), vienu galu atitinkamai įtvirtintu atramoje (37) bei kitu galu užsibaigiančiu rankena – variklio paleidimo, reguliavimo ir stabdymo įrenginiu (33) arba krūvio (40) galimo patalpinimo ir ne tuščiavidurėje vertikalioje (galima horizontalioje) disko (1) sukimosi ašyje (2) atveju, satelitinio ratuko (5) horizontali sukimosi ašis (6) (galimas jos nehorizontalumo variantas), kurios vienas galas yra atitinkamai fiksuotai sujungtas su lankstaus velenėlio (57) vienu galu, gali būti atitinkamai įtvirtinta horizontaliame diske (1), jo spindulyje (7) arba atitinkamai vertikalioje plokštumoje, kurioje yra minėtas spindulys (7) ar jo tęsinys ir kurioje yra to ratuko (5) vertikalios viršutinė ir apatinė ašelės (12), kurių atitinkamas ilgis gali būti mažesnis (kiek kartų nenustatoma) arba lygus, arba didesnis (kiek kartų nenustatoma) už satelitinio ratuko (5) ar (49) stačiakampės keturdalialankės išpjovos (55), kurios plokštuma yra vertikalioje plokštumoje, kurioje yra disko (1) spindulys (7) ar jo tęsinys (galimi variantai, kai pastaroji plokštuma,

kurioje yra išpjovos (55) plokštuma ir sukimosi ašis (6), yra lygiagreti spinduliui (7) t.y. su juo gali nesutapti, gali būti jam nelygiagreti ar net nevertikali) bei atitinkamai apjungtos lanksčiuoju velenėliu (57), kurio pradinė dalis, nuo ratuko (5) sukimosi ašies (6) iki išpjovos (55) apskritiminio paviršiaus ir tos išpjovos viršutinės kraštinės susikirtimo taško, yra lygiagreti (galimas jos nelygiagretumo variantas) disko (1) spinduliui (7) t.y. ši lankstaus velenėlio (57) pradinė (tiesioji) dalis sudaro su tos išpjovos (55) viršutine kraštine ar tos išpjovos apskritiminio paviršiaus pabaigos viršutine liestine 45° (galima kitokio dydžio) kampą, kraštinės, {sudarančios su disko (1) sukimosi ašimi (2) 45° (galima kitokio dydžio) kampą (t.y. išpjovos (55) apskritiminio paviršiaus ir jos atitinkamų viršutinės ir apatinės kraštinių susikirtimo taškai, fiksuojantys tos išpjovos apskritiminio paviršiaus lanko (52) ilgį, kurį gali sudaryti bei būti naudojami to paties diametro satelitinio ratuko (5) ar (49) dviejų stačiakampių aštuondalialankių išpjovų (55), (vienos kurių kraštinių ilgių suma yra lygi keturdalialankės išpjovos (55) kraštinės ilgiui ir kuri gali būti lygi ašelės (12) ilgiui), lankų (52) ilgiai, gali būti disko (1) sukimosi ašyje (2) arba vienodai nutolę nuo jos (galimas nevienodo jų nutolimo nuo jos variantas), išpjovos (55) apskritiminis paviršius gali būti, sukimosi ašies (2) atžvilgiu, priešingoje jos pusėje negu yra spindulys (7) ar tos išpjovos kraštinių susikirtimo taškas arba toje pačioje pusėje arba galimas mišrus variantas)}, ilgį, kitas normaliai įtempto lankstaus velenėlio (57) galas gali būti atitinkamu kampu, t.y. velenėliui apjungiant apatinį išpjovos (55) apskritiminio paviršiaus ir jos apatinės kraštinės susikirtimo tašką to apskritiminio paviršiaus liestinės ties tuo tašku atitinkama kryptimi (galima jos ar išpjovos (55) pastarosios kraštinės atžvilgiu bet kuriuo kampu) įtvirtintas disko (1) sukimosi ašyje (2) arba diske (1) standžiai arba, kai prie jo (velenėlio galo, jo atitinkamoje vietoje) standžiai bei stačiu (galima kitokio dydžio) kampu yra pritvirtinta atitinkama eilinė ašelė (12), kurios ilgis nenustatomas ir kurios sukimuisi apie pastarąjį lankstaus velenėlio (57) galą kliūtį sudaro kita eilinė ašelė, standžiai įtvirtinta diske (1), taip, kad tas antrasis lankstaus velenėlio (57) galas laisvai sukasi diske (1) ir negali pasislinkti išilgai to galo, t.y. lankstaus velenėlio (57) galai gali užsibaigti satelitinių ratukų (5) ar (49) atitinkamomis sukimosi ašimis (6), atitinkamai įtvirtintose diske (1) bei jų atitinkamomis ašelėmis (12), o satelitinio ratuko (5) horizontalios sukimosi ašies (6), esančios vertikalioje plokštumoje, kurioje yra disko (1) spindulys (7), viršutinės vertikalios ašelės (12) (galima atitinkamai bet kuri jo ašelė (12)) viršutiniame gale (galima jos bet kurioje vietoje) yra pradžios galu (10) įtvirtintas diržas (11), kuris, per diske (1) įtvirtintą ašelę (16) taip, kad diržo (11) pradinė dalis nuo ašelės (12) iki ašelės (16) yra horizontali bei statmena vertikaliai plokštumai, kurioje yra spindulys (7) (ji gali sudaryti su horizontalia plokštuma kito dydžio kampą bei būti nestatmena pastarajai vertikaliai plokštumai, t.y. diržo (11) ar net lankstaus velenėlio (57) atitinkamai pradinių, pabaigos ir pan. dalių erdvinė padėtis kitų jų atitinkamų dalių ar variklio sudedamųjų dalių atžvilgiu, nenustatoma, o kai diržo (11) pradžios galas (10) yra pritvirtintas prie ratuko (5) atitinkamos horizontalios ašelės (12) ar per ją to ratuko lanku prie bet kokios kitos jo ašelės (12), ašelės (16) galima atsisakyti), pabaigos galu (18) yra sujungtas su krūviu (40), vietoj kurio gali būti naudojama įtempta ar suspausta spyruoklė (19), savo galais (20) ir (21) sujungta su ašelėmis (12) ir (16) arba su diržo (11) pabaigos galu (18) ir cilindru (22), kaip ir tuo atveju, kai horizontalaus lankstaus velenėlio (57), kurio dalis yra dešinėje disko (1) sukimosi ašies (2) pusėje kaip ir ratuko (5) sukimosi ašis (6), su kuria tas velenėlis yra fiksuotai sujungtas, sulenkimo žemyn vertikalioje plokštumoje 135° (kampo dydis nenustatomas) tarp horizontaliosios ir nuožulniosios jo dalių kampu vieta yra išlaikoma vertikalioje disko (1) sukimosi ašyje (2), jos viršuje, centre (galima šalia jos ar virš jos ir pan.) atitinkamos formos laikiklio (17), įtvirtinto diske (1) ar jo sukimosi ašyje (2), pagalba, nuožulnioji bei tolstančioji nuo disko (1) sukimosi ašies (2) lankstaus velenėlio (57) dalis, kurios ilgis nenustatomas ir kuris gali būti lygus ašelės (12) ilgiui ar jo daliai, yra sulenkta žemyn toje pačioje vertikalioje plokštumoje (galima kitoje plokštumoje) 135° (kampo dydis nenustatomas) tarp nuožulniosios ir vertikaliosios jo dalių kampu atitinkamo atitinkamos formos laikiklio (17), įtvirtinto diske (1) ar jo sukimosi ašyje (2), pagalba, vertikalioji, lygiagreti disko (1) sukimosi ašiai (2), lankstaus velenėlio (57) dalis, kurios ilgis nenustatomas ir kuris gali būti lygus ašelės (12) ilgiui ar jo daliai, yra sulenkta dešinėn (galima kairėn), link horizontaliosios lankstaus velenėlio (57) dalies, toje pačioje vertikalioje plokštumoje (galima kitoje plokštumoje) 135° (kampo dydis nenustatomas) tarp vertikaliosios ir apatinės nuožulniosios jo dalių kampu atitinkamo atitinkamos formos laikiklio (17), įtvirtinto diske (1) ar jo sukimosi ašyje (2), pagalba, apatinė nuožulnioji bei artėjanti prie disko (1) sukimosi ašies (2) lankstaus velenėlio (57) dalis, kurios ilgis nenustatomas ir kuris gali būti lygus ašelės (12) ilgiui ar jo daliai, yra sulenkta žemyn toje pačioje vertikalioje plokštumoje (galima kitoje plokštumoje) atitinkamo atitinkamos formos laikiklio (17), įtvirtinto diske (1) ar jo sukimosi ašyje (2) arba atitinkamai satelitinio ratuko (5) stačiakampėje aštuondalialankėje (n-dalialankėje) išpjovoje (55), įtvirtintoje diske (1) ar jo sukimosi ašyje (2) taip, kad išpjovos (55) plokštuma yra vertikalioje plokštumoje, kurioje yra lankstus velenėlis bei sukimosi ašis (6), ilgoji (galima trumpoji) aštuondalialankės išpjovos (55) kraštinė yra lygiagreti apatinei nuožulniajai lankstaus velenėlio (57) daliai arba yra jos tęsinyje, arba gali sudaryti bet kokio dydžio kampą su ja, išpjovos (55) kraštinių susikirtimo taškas (šiuo atveju) yra arčiau (galimas toliau variantas) horizontaliosios lankstaus velenėlio (57) dalies negu tos išpjovos apskritiminis paviršius, kurį apjungia likusioji lankstaus velenėlio (57) dalis (lankstaus velenėlio (57) lankstymas aštuonkampiu (nebūtinai užbaigtu) ar su išpjovų (55) intarpais, kurių vieta junginyje ar eiliškumas nenustatomi, gali būti analogiškai tęsiamas), pagalba, o kitas normaliai įtempto lankstaus velenėlio (57) galas yra atitinkamai įtvirtintas išpjovos (55) apskritiminio paviršiaus (lanko (52)) liestinės, ties to paviršiaus ir išpjovos (55) trumposios kraštinės susikirtimo tašku, atitinkama kryptimi diske (1) arba jo sukimosi ašyje (2), arba atitinkamai išpjovoje (55), kuri gali būti įtvirtinta minėtoje vertikalioje plokštumoje diske (1) ilgąja kraštine (galima trumpąja, keturdalialankės stačiakampės išpjovos (55) atveju bet kuria kraštine), lygiagrečia horizontalaus disko (1) plokštumai bei lankstaus velenėlio (57), kurio dešinysis galas yra fiksuotai sujungtas su ratuko (5)

sukimosi ašimi (6), kurios atitinkama horizontali ar bet kuri kita ašelė (12) yra veikiama krūvio (40) gravitacinės jėgos arba įtemptos ar suspaustos spyruoklės (19) jėgos, horizontaliajai dešiniajai (galima kairiajai) daliai arba savo tęsiniu sutampančiai su ja, arba net juo esančiai virš jos (galimas variantas žemiau jos kai stačiakampės aštuondalialankės išpjovos (55) ilgoji kraštinė yra virš tos išpjovos apskritiminio paviršiaus ir pan.) ir kurios (t.y. išpjovos) apskritiminis paviršius, esantis virš tos išpjovos ilgosios kraštinės, yra analogiškai apjungtas lankstaus velenėlio (57) (jo kairysis galas gali būti atitinkamai ar analogiškai eilinės ašelės pagalba įtvirtintas diske (1) ar jo sukimosi ašyje (2)), kairiąja (galima analogiškai dešiniąja) dalimi; be to, galima modifikacija kai abu lankstaus velenėlio (57) galai užsibaigia satelitinių ratukų (5), (49) atitinkamomis sukimosi ašimis (6) atitinkamai įtvirtintomis diske (1) ar jo sukimosi ašyje (2) bei jų atitinkamomis ašelėmis (12), kurių bent viena bent vieno (būtent kurio nenustatoma, kaip nenustatomas kampo dydis, kurį gali sudaryti išpjovos (55) plokštuma su disko (1) plokštuma bei vertikalioje plokštumoje esančios išpjovos (55) kraštinės su horizontalia disko (1) plokštuma, dešiniąja lankstaus velenėlio (57) dalimi ar net likusia, apjungus išpjovos (55) apskritiminį paviršių, kairiąja to velenėlio dalimi) atitinkamo ratuko (5), (49) gali būti atitinkamai sujungta tiesiogiai arba atitinkamai diržu (11) su individualiu krūviu (40), kito atitinkamo ratuko atitinkama ašelė (12) gali būti atitinkamai įtvirtinta diske (1) ar jo sukimosi ašyje (2), o minėtų junginių, kuriuos sudaro atitinkamai sujungtos, apjungtos atitinkamos variklio sudėtinės dalys, ir kuriuose gali būti panaudotos spyruoklės (19), net bendras krūvis (40) taip, kad jų galingumas sumuojasi, skaičius diske (1) nenustatomas, kaip ir nenustatomas jame konkrečiai nepaminėtų (kas neįmanoma dėl ribotos variantų įvairovės), bet realiai, pagal išradimo autentiškas sąlygas galimų atitinkamų junginių lankstaus velenėlio (57) dešinioji horizontalioji dalis gali būti vertikali, lygiagreti disko (1) sukimosi ašiai (2) bei išpjovos (55), kurios apskritiminį paviršių apjungia velenėlio kairioji dalis, ilgajai kraštinei ir pan.), skaičius.

2005 03 16

Papildomos apsaugos liudijimai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27[1] straipsnį

(11) **C 4551**
(68) 4551
(94) 2018 09 08
(21) *PA 2004 006*
(22) 2004 10 01
(92) 03/8255/7, 2003 09 09; 03/8256/7, 2003 09 09; 03/8257/7, 2003 09 09
(95) Valdecoxibum - 4-[5-metil-3-fenil-4-izoksazolil] benzensulfonamidas
(24) 2017 08 13
(73) G.D. SEARLE & CO., 575 Maryville Centre Drive, 5th Floor, St. Louis, Missouri 63141, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) 4-[5-Metil-3-fenilizoksazol-4-il]benzensulfonamido kristalinė forma
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2004 11 25

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*
ARNATKEVIČIUS Juozas, LT	I,P	B27K 3/34	2004 080	A
Akcinė bendrovė “EKRANAS”, LT	S	C03C 3/087	5214	B
Auxilium Pharmaceuticals, Inc., US	P	A61K 31/56	2004 101	A
BANSEVIČIUS Ramutis, LT	I	G09B 21/00	5207	B
BUMPADS, INC, US	P	E01C 11/22	2005 008	A
DAINYS Remigijus, LT	I,S	B64C 33/00	5212	B
DAUKŠEVIČIUS Rolanas, LT	I	H01P 1/10	5208	B
EQUIPOLYMERS GMBH, DE	P	C08G 63/00	2004 094	A
FEIX Gunter, DE	I	C08G 63/00	2004 094	A
FENIMORE Scott J., US	I	E01C 11/22	2005 008	A
Framatome ANP GmbH, DE	S	B30B 1/30		
		B30B 1/32		
		B30B 9/30		
		G21F 9/36	5209	B
GAILIUS Albinas, LT	I	E04B 1/76	5213	B
GLIHA Viktor, DE	I	B30B 1/30		
		B30B 1/32		
		B30B 9/30		
		G21F 9/36	5209	B
GRIGALIŪNAS Viktoras, LT	I	H01P 1/10	5208	B
GYURIK Robert, US	I	A61K 31/56	2004 101	A
IVANOV Vadim, US	I	A61K 31/375		
		A61K 31/565		
		A61K 31/567		
		A61K 31/715		
		A61K 33/04		
		A61K 33/26		
		A61K 33/34	2004 065	A
JAKAITIS Jonas, LT	I,S	F03B 13/10	5211	B
JANKAUSKAS Alfonsas, LT	I,P	B27K 3/34	2004 080	A
JONIKAS Vytautas, LT	I,S	F16H 21/30	5206	B
JUKNEVIČIŪTĖ Aušra, LT	I	E04B 1/76	5213	B
KAZRAGIS Algimantas, LT	I	E04B 1/76	5213	B
KUPCOVAS Valerijus, LT	I,S	F16H 21/30	5206	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S	G09B 21/00	5207	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S	H01P 1/10	5208	B
LEVI-RUSO Ganit, IL	I	A01N 25/04	2004 086	A
LIEPONIS Vaidotas, LT	I	C03C 3/087	5214	B
LYČKOVSKIS Stanislovas, LT	I,S	F16H 21/30	5206	B
MAROZAS Antanas, LT	I	C03C 3/087	5214	B
MILITANA Richard, US	I	E01C 11/22	2005 008	A
Makhteshim Chemical Works Ltd., IL	P	A01N 25/04	2004 086	A
NETKE Shrirang, CA	I	A61K 31/375		
		A61K 31/565		
		A61K 31/567		
		A61K 31/715		
		A61K 33/04		
		A61K 33/26		
		A61K 33/34	2004 065	A
NIEDZWIECKI Aleksandra, US	I	A61K 31/375		
		A61K 31/565		
		A61K 31/567		
		A61K 31/715		
		A61K 33/04		
		A61K 33/26		
		A61K 33/34	2004 065	A
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	H01P 1/10	5208	B
PRAPUOLENIS Linas Bronius, LT	I,S	F16H 21/30	5206	B
PUZAKOV Vladimir, LT	I,S	B65D 35/28	5210	B
RATH Matthias, NL	I,P	A61K 31/375		
		A61K 31/565		
		A61K 31/567		
		A61K 31/715		
		A61K 33/04		
		A61K 33/26		
		A61K 33/34	2004 065	A
REPČYS Dalius, LT	I,P	A47G 27/02	2003 087	A
RUNKEL Dietmar, DE	I	C08G 63/00	2004 094	A
SASSON Yoel, IL	I	A01N 25/04	2004 086	A
STAEUBER Hans, CH	I	C08G 63/00	2004 094	A
TAMULEVIČIUS Sigitas, LT	I	H01P 1/10	5208	B
TAUSCHHUBER Helmut, DE	I	B30B 1/30		
		B30B 1/32		
		B30B 9/30		
		G21F 9/36	5209	B
TOLEDANO Ofer, IL	I	A01N 25/04	2004 086	A
TUMAS Alvydas, LT	I	C03C 3/087	5214	B
VARNAVIČIUS Vytis, LT	I	G09B 21/00	5207	B
VOERCKEL Volkmar, DE	I	C08G 63/00	2004 094	A
VOVERIS Egidijus, LT	I	C03C 3/087	5214	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S	E04B 1/76	5213	B
WIEGNER Jens Peter, DE	I	C08G 63/00	2004 094	A
ŽILYS Virgilijus, LT	I	C03C 3/087	5214	B
ŽVYBAS Eimutis, LT	I	C03C 3/087	5214	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	*(21) Paraiškos numeris/ (11)Patento numeris*	*(13) Dokumento rūšies kodas*
A01N 25/04	2004 086	A
A47G 27/02	2003 087	A
A61K 31/375	2004 065	A
A61K 31/56	2004 101	A
A61K 31/565	2004 065	A
A61K 31/567	2004 065	A
A61K 31/715	2004 065	A
A61K 33/04	2004 065	A
A61K 33/26	2004 065	A
A61K 33/34	2004 065	A
B27K 3/34	2004 080	A
B30B 1/30	5209	B
B30B 1/32	5209	B
B30B 9/30	5209	B
B64C 33/00	5212	B
B65D 35/28	5210	B
C03C 3/087	5214	B
C08G 63/00	2004 094	A
E01C 11/22	2005 008	A
E04B 1/76	5213	B
F03B 13/10	5211	B
F16H 21/30	5206	B
G09B 21/00	5207	B
G21F 9/36	5209	B
H01P 1/10	5208	B

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) *Paraiškos numeris*	*(11)* *Patento numeris*
2003 035	5207
2003 036	5208
2003 047	5211
2003 055	5210
2003 065	5213
2003 068	5206
2003 081	5212
2004 075	5214
2004 088	5209

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) *Paraiškos numeris*	*(51)* *Klasifikacijos indeksas*
2003 087	A47G 27/02
2004 065	A61K 31/565
2004 065	A61K 31/715
2004 065	A61K 31/375
2004 065	A61K 33/04
2004 065	A61K 33/34
2004 065	A61K 33/26
2004 065	A61K 31/567
2004 080	B27K 3/34
2004 086	A01N 25/04
2004 094	C08G 63/00
2004 101	A61K 31/56
2005 008	E01C 11/22

KETVIRTINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(11) Patento numeris		*(21) Paraiškos numeris*	*(54) Išradimo pavadinimas*	*(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas*	*(51) Klasifikacijos indeksas*	*Biuletenio numeris*
5188	B	2004 038	Gravitacinis variklis	Juozas STIRBYS, LT	F03B 17/00 F03G 3/00	2005/1
5189	B	2004 008	Elektrinis šildiklis	Albertas Anastazas IVAŠKEVIČIUS, LT Raimundas LUKOŠEVIČIUS, LT Vidmantas RIMŠA, LT	H05B 3/00	2005/1
5190	B	2004 044	Skrandžio juosta	Gintautas BRIMAS, LT	A61B 17/12 A61B 19/00	2005/1
5191	B	2004 047	Skrandžio juosta	Gintautas BRIMAS, LT	A61B 17/12 A61B 19/00	2005/1
5192	B	2004 048	Skrandžio juosta	Gintautas BRIMAS, LT	A61B 17/12 A61B 19/00	2005/1
5193	B	2003 048	Smeigės kepurėlė	Jonas RUKAS, LT Regimantas RUKAS, LT Edita UCKIENĖ, LT	E04C 5/00	2005/1
5194	B	2004 037	Spynos rakinimo plokštelė	ASSA AB, SE	E05B 15/02	2005/1
5195	B	2004 017	Medienos klijų kompozicija	Akcinė bendrovė “ACHEMA”, LT	C08F261/04 C09J131/04	2005/2
5196	B	2004 018	Naujos atorvastatino pusiau kalcio kristalinės formos ir jų gavimo būdai, taip pat ir nauji kitų formų gavimo būdai	Teva Pharmaceutical Industries Ltd., IL	A61K 31/40 C07D207/34	2005/2
5197	B	2003 044	Aukštos keliamosios jėgos asimetrinis fiuzeliažas	Julius Jūratis BURBULIS, LT	B64C 1/00	2005/2
5198	B	2002 130	Daugiasluoksnė korinė konstrukcija	Arvydas BARAUSKAS, LT Vladas BLOŽĖ, LT Petr LINNIK, LT Albinas ZAKARAUSKAS, LT	B31D 3/00 B31D 3/02	2005/2
5199	B	2003 040	Odų slankumo nustatymo būdas	Šiaulių universitetas, LT	C14B 1/00	2005/3
5200	B	2004 056	Skystos azoto-kalio trąšos	Vladimir Fiodorovich DUKHANIN, RU Alexander Ivanovich SEREBRYAKOV, RU	C05G 1/00	2005/3
5201	B	2004 057	Biogenų kiekiui ir “vandens žydėjimui” gėlavandeniuose telkiniuose sumažinti būdas ir įrenginys	Viešoji įstaiga “Grunto valymo technologijos”, LT	C02F 3/32	2005/3
5202	B	2003 037	Dujų ir skysčių skaitiklis	Šiaulių universitetas, LT	G01F 3/20	2005/3
5203	B	2004 064	Vieno ar daugiau ultratrumpųjų šviesos impulsų trukmės ir fazinių charakteristikų matavimo būdas ir įrenginys	FIZIKOS INSTITUTAS, LT Uždaroji akcinė bendrovė “EKSPLA”, LT	G01B 9/02 G02F 1/37	2005/3
5204	B	2003 062	Sujungimo įrenginys	ANTON HURTZ GMBH & CO. KG, DE	F16B 5/00 F16B 12/12	2005/3
5205	B	2004 078	Biologinis vandens valymo būdas, naudojant nešiklio medžiagą	AnoxKaldnes AS, NO	C02F 3/10	2005/3
	A	2003 063	Priešuždegiminis antimikrobinis ekstraktas	Liudas IVANAUSKAS, LT	A61K 35/64	2005/1
	A	2003 064	Manipuliatorius	Kauno technologijos universitetas, LT	A61B 1/00	2005/1
	A	2003 065	Sieninė medžiaga iš gamybos atliekų	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	E04B 1/76	2005/1
	A	2003 066	Biosorbentas	Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	B01J 20/22	2005/1
	A	2003 067	Sukamojo judėjimo keitimo slenkamuoju ir atvirkščiai krumpliaratinis mechanizmas - reduktorius	Vytautas JONIKAS, LT Valerijus KUPCOVAS, LT Stanislovas LYČKOVSKIS, LT Linas Bronius PRAPUOLENIS, LT	F16H 21/30	2005/1

(11) Patento numeris	(21) Paraiškos numeris	(54) Išradimo pavadinimas	(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	(51) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
A	2003 068	Sukamojo judėjimo keitimo slenkamuoju ir atvirkščiai krumpliaratinis mechanizmas	Vytautas JONIKAS, LT Valerijus KUPCOVAS, LT Stanislovas LYČKOVSKIS, LT Linas Bronius PRAPUOLENIS, LT	F16H 21/30	2005/1
A	2003 069	Gimdos kaklelio displazijų ir vėžio, susijusių su žmogaus papilomos virusais ankstyvos diagnostikos in vitro būdas	Uždaroji akcinė bendrovė Melofarma, LT	G01N 33/53	2005/1
A	2003 070	Elektromagnetinis srauto matuoklis	Kauno technologijos universitetas, LT	G01F 1/60	2005/1
A	2003 072	Komponentų ekologiniams degalams alkoholių ir benzinų pagrindu gaminti maišymo būdas	Aleksandras URBANAVIČIUS, LT	B01F 3/00 B01F 3/22	2005/2
A	2003 074	Elektroninio išankstinio mokėjimo paslaugų sąskaitų papildymo būdas ir išankstinio mokėjimo paslaugos daugkartinio panaudojimo papildymo kortelė	Uždaroji akcinė bendrovė “OMNITEL”, LT	G07F 7/02 H04M 17/00	2005/2
A	2003 078	Maisto papildas	Uždaroji akcinė bendrovė “KIJARAMA”, LT	A23L 1/08	2005/3
A	2003 081	Muskulinis ornitopteris-sklandytuvas	Remigijus DAINYS, LT	B64C 33/00	2005/3
A	2003 083	Ultragarsinis kateteris	Kauno technologijos universitetas, LT	A61H 23/00	2005/3
A	2003 084	Mikroelektromechaninių jungiklių poslinkių vizualizavimo būdas	Kauno technologijos universitetas, LT	G01B 9/02	2005/3
A	2004 020	Šuolių ir bėgimo parametrų matuoklis	Uždaroji akcinė bendrovė “Katra”, LT	A63B 71/00	2005/3
A	2004 021	Žmogaus judesių dinaminių parametrų analizatorius	Uždaroji akcinė bendrovė Baltec CNS Technologies, LT	A61B 5/16	2005/3
A	2004 027	Buitinių atliekų rūšiavimo ir kaupimo įrenginys ir jo veikimo būdas	Anatolij BEZBORODYCH, LT	B65F 1/14	2005/3
A	2004 033	Kapsuliuotos medžiagos	U. S. SMOKELESS TOBACCO COMPANY, US	A24B 15/00	2005/3
A	2004 034	Tabako ir mėtinės augalinės medžiagos produktas	U. S. SMOKELESS TOBACCO COMPANY, US	A24B 15/00	2005/3
A	2004 049	Citalopramas, skirtas padidėjusio kraujo spaudimo gydymui	EGIS GYOGYSZERGYAR RT., HU	A61K 31/343	2005/3
A	2004 059	Matiniai polimeriniai klijai	Roehm GmbH & Co.KG, DE	C08K 3/36 C09J 4/00 C09K 11/04	2005/1
A	2004 062	Amlodipino bezilato tabletės su pagerintu patvarumu	EGIS GYOGYSZERGYAR RT., HU	A61K 9/20 A61K 31/4422	2005/2
A	2004 064	Vieno ar daugiau ultratrumpųjų šviesos impulsų trukmės ir fazinių charakteristikų matavimo būdas ir įrenginys	FIZIKOS INSTITUTAS, LT Uždaroji akcinė bendrovė “EKSPLA”, LT	G01B 9/02 G02F 1/37	2005/1
A	2004 066	Geležinkelio ilgabėgių transportavimo būdas	Juozas ARNATKEVIČIUS, LT Alfonsas JANKAUSKAS, LT	E01B 29/16	2005/2
A	2004 075	Elektrovakuuminis stiklas	Akcinė bendrovė “EKRANAS”, LT	C03C 3/087	2005/2
A	2004 076	Polifenolių turinti maistinė farmacinė kompozicija, skirta vėžio gydymui	Matthias RATH, NL	A61K 31/195 A61K 31/375 A61K 35/78	2005/2
A	2004 081	Rotorinis vidaus degimo variklis	Algimantas Aleksandras STANEVIČIUS, LT	F02C 5/02 F02C 5/12 F02C 6/20	2005/3

(11) Patento numeris	*(21) Paraiškos numeris*	*(54) Išradimo pavadinimas*	*(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas*	*(51) Klasifikacijos indeksas*	*Biuletenio numeris*
A	2004 085	Aliuminio juostos tekstūruotu paviršiumi gamybos būdas ir įrenginys	ALCAN TECHNOLOGY & MANAGEMENT LTD, CH	B21B 1/22 B21B 13/14 B21B 31/02	2005/2
A	2004 088	Aukšto slėgio presas	Framatome ANP GmbH, DE	B30B 1/30 B30B 1/32 B30B 9/30 G21F 9/36	2005/1
A	2004 104	Sekcinių krovinių transportavimo būdas	Inter IKEA Systems B. V., NL	B65G 65/00	2005/3
A	2004 111	Sekcinių krovinių sudarymo būdas ir sistema	Inter IKEA Systems B. V., NL	B65B 35/52	2005/3
A	2004 112	Gaminių paskirstymo būdas	Inter IKEA Systems B. V., NL	B65D 19/40	2005/3
A	2005 003	Gręžimo inkarų sąnara	Atlas Copco MAI GmbH, AT	F16L 15/00	2005/3

Europos patentinės paraiškos paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 51 straipsnį

(51) **Int.Cl.[7]: A01D 75/18** *(11)* **1523876**
(96) 04023725.7 *(96)* 2004 10 05
(97) 2005 04 20
(30) 10348659, 2003 10 15, DE
(54) Conveyor with a metal detecting device
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Münsterstr. 33, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Brune, Markus, Wagenmacherstrasse 5, 33428 Marienfeld, DE
Behnke, Willi, Igelweg 22, 33803 Steinhagen, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A01N 37/18** *(11)* **1521523**
A01N 43/04
A61K 31/70
A61K 38/00
A61K 38/43
A61K 38/54
C12N 9/00
(96) 03716408.4 *(96)* 2003 03 11
(97) 2005 04 13
(86) US2003007201
(87) WO2003100031
(30) 381934 P, 2002 05 20, US
(54) METHODS AND COMPOSITIONS FOR DELIVERING ENZYMES AND NUCLEIC ACID MOLECULES TO BRAIN, BONE, AND OTHER TISSUES
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 71th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MATALON, Reuben, 3707 Emerald Falls Drive, Houston, TX 77059, US
(74) Miles, John Stephen, Eric Potter Clarkson, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A01N 37/36** *(11)* **1521524**
(96) 03757038.9 *(96)* 2003 06 06
(97) 2005 04 13
(86) EP2003005980
(87) WO2003103395
(30) 386582 P, 2002 06 07, US
(54) COMPOSITION FOR ATTRACTING BLOOD SUCKING ARTHROPODS AND FRUIT FLIES
(71) Universitaet Regensburg, Universitaetsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
(72) GEIER, Martin, Carl-Maria-Von-Weber-Strasse 7g, 93053 Regensburg, DE
ALVARO, Eiras, Rua dominica 193, Itapoá, MG 31270-901 Belo Horizonte, BR
(74) Benninger, Johannes, Benninger & Partner Patent- und Rechtsanwälte Bismarckplatz 9, 93047 Regensburg, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A23G 3/30** *(11)* **1517617**
(96) 02754551.6 *(96)* 2002 07 02
(97) 2005 03 30
(86) DK2002000462
(87) WO2004004479
(54) COMPRESSED CHEWING GUM
(71) Gumlink A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK
(72) ANDERSEN, Rita, B ge, Gl. Landevej 58, M lholm, DK-7100 Vejle, DK
BOESEN, Dorthe, Schackinger, Stampesvej 34, DK-7100 Vejle, DK
SCHMIDT, Niels, Ravn, Barrit Langgade 100, DK-7150 Barrit, DK
NISSEN, Vibeke, Druehaven 45, Taulov, DK-7000 Fredericia, DK
(74) Olesen, Kaj, Patentgruppen ApS Arosgaarden Aaboulevarden 31, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: A23J 1/20** *(11)* **1523243**
A23C 9/146
A23L 1/305
A61K 38/40
A61K 38/17
(96) 03762713.0 *(96)* 2003 06 30
(97) 2005 04 20
(86) FR2003002015
(87) WO2004004482
(30) 0208234, 2002 07 02, FR
(54) MILK PROTEIN ISOLATE AND METHOD FOR PREPARING SAME
(71) COMPAGNIE LAITIERE EUROPEENNE, F-50890 Condé-sur-Vire, FR
(72) SOUPPE, Jérôme, 3 rue du Bois Rondel, F-35700 RENNES, FR
(74) Corizzi, Valérie, Cabinet ORES, 36, rue de Saint Pétersbourg, 75008 Paris, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: A23L 1/305** *(11)* **1517619**
A23L 1/29
A23L 2/66
A23J 3/34
(96) 03761459.1 *(96)* 2003 06 13
(97) 2005 03 30
(86) EP2003006212
(87) WO2004002241
(30) 02254622, 2002 07 01, EP
(54) SATIETY INDUCING COMPOSITION
(71) UNILEVER N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(72) GERHARDT, Cinderella,C. UNILEVER R & D VLAARDINGEN, Olivier van Noortlaan 120, NL-3133 AT Vlaardingen, NL
TASKER, Maria, Catherine Unilever R&D Vlaardingen, Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL
(74) Hodgetts, Catherine Dawn, Unilever N.V. Unilever Intellectual Property Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) **Int.Cl.[7]: A23L 1/30** *(11)* **1523245**
A23L 1/05
A23C 9/154
A23G 1/00
(96) 03753645.5 *(96)* 2003 07 15
(97) 2005 04 20
(86) FR2003002239
(87) WO2004008882
(30) 0209155, 2002 07 18, FR

(54) GELATIN SUBSTITUTE PRODUCT AND USES IN FOOD PREPARATION
(71) Barry Callebaut AG., Seefelquai 17, 8008 Zurich, CH
(72) BERTRAND, Philippe, 10bis, Grande Rue, F-78870 Bailly, FR
MARAND, Philippe, 218, rue des Vignes, F-78370 Plaisir, FR
(74) Peaucelle, Chantal, Cabinet Armengaud Ainé 3, avenue Bugeaud, 75116 Paris, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: A23L 1/30** *(11)* **1523896**
(96) 03023470.2 *(96)* 2003 10 18
(97) 2005 04 20
(54) Composition for oral ingestion
(71) Cognis Iberia, S.L., Poligono San Vincente, 08755 Castellbisbal, (Barcelona), ES
(72) Carite, Christophe, Cassepierre, F-87570 Rilhac Rancon, FR
Rull Prous, Santiago, C/Francesc Carbonell 32, 4, 2 a, ES-08034 Barcelona, ES
Aloui, Smail, Paseo Cordellas, 57, 4, 1 a, ES-08290 Cerdanyola del Valles, ES
Fabry, Bernd, Danziger str. 31, DE-41352 Korschenbroich, DE
(74) Fabry, Bernd, Dr., Cognis Deutschland GmbH & Co.KG CRT-IP, Postfach 13 01 64, 40551 Düsseldorf, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A41C 1/00** *(11)* **1517620**
(96) 03762264.4 *(96)* 2003 07 01
(97) 2005 03 30
(86) US2003020643
(87) WO2004002248
(30) 392988 P, 2002 07 01, US
(54) METHODS OF MAKING COTTON BLEND GLUE BRASSIERES
(71) Sara Lee Corporation, 1000 East Hanes Mill Road, Winston-Salem, NC 27105, US
(72) FALLA, Gloria, 151 County Road, Demarest, NJ 10016, US
WARREN, Roger, 933 Meacham Road, Statesville, NC 28677, US
(74) Dealtry, Brian, Eric Potter Clarkson, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A47C 21/08** *(11)* **1523910**
(96) 04400050.3 *(96)* 2004 09 17
(97) 2005 04 20
(30) 10343617, 2003 09 20, DE
202004002131, 2004 02 12, DE
(54) Protective padding for hospital beds
(71) Manfred Kober GmbH, Sportartikelfabrikation, Bismarckstrasse 17, 73760 Ostfildern, DE
(72) Kober, Manfred, Bismarckstrasse 17, 73760 Ostfildern, DE
Hohenegg, Sepp, Southofener Strasse 10, 87544 Blaichach, DE
(74) Friz, Oliver, Patentanwälte, Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A47G 33/08** *(11)* **1523262**
(96) 02786275.4 *(96)* 2002 10 31
(97) 2005 04 20
(86) PL2002000081
(87) WO2003105638
(30) 35443902, 2002 06 12, PL
(54) A THIN-WALLED, BLOWN GLASS ORNAMENT THAT OPENS
(71) Mostowski, Robert, ul. Ulanska 18, 42-200 Czestochowa, PL
(72) Mostowski, Robert, ul. Ulanska 18, 42-200 Czestochowa, PL
(74) Chlustina, Jiri, Unipatent Jana Masaryka 43-47, 120 00 Praha 2, CZ

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61B 5/00** A61B 10/00 *(11)* **1028650**
(96) 98942284.5 *(96)* 1998 08 28
(97) 2005 04 20
(86) US1998017887
(87) WO1999015073
(30) 936145, 1997 09 22, US
(54) APPARATUS FOR SERIAL COLLECTION, STORAGE AND PROCESSING OF BIOPSY SPECIMENS
(71) ZKZ Science Corp., 7 Farm View Road, Port Washington, NY 11050, US
(72) Zimmon, David S., 7, Farm View Road, Port Washington, NY 11050, US
(74) Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Gutenbergstrasse 12, 52349 Düren, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61B 5/0452** A61B 5/0464 *(11)* **1521547**
(96) 03764646.0 *(96)* 2003 07 15
(97) 2005 04 13
(86) US2003022024
(87) WO2004006763
(30) 195838, 2002 07 15, US
(54) APPARATUS AND METHOD FOR USE OF CURVATURE-BASED FEATURES FOR BEAT DETECTION
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) SWEENEY, Robert, J., 7853 Cobblestone Road, Woodbury, MN 55125, US
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61F 2/06** *(11)* **1517650**
(96) 03736518.6 *(96)* 2003 05 01
(97) 2005 03 30
(86) US2003013480
(87) WO2004000168
(30) 137909, 2002 06 20, US
(54) STENT DELIVERY CATHETER WITH RETENTION BANDS
(71) Medtronic AVE, Inc., IP Legal Department 3576 Unocal Place, Santa Rosa, California 95403, US
(72) FIFER, Dan, 249 Buena Tierra Way, Windsor, CA 95492, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Frank B. Dehn & Co., European Patent Attorneys, 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61F 13/26** *(11)* **1521564**
(96) 03742081.7 *(96)* 2003 06 18
(97) 2005 04 13
(86) US2003019355
(87) WO2004000186
(30) 179136, 2002 06 25, US
(54) TAMPON APPLICATOR HAVING CORRUGATED GRIP
(71) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US

(72) FEDYK, Glen, Charles, 7025 Red Ash Court, Fairfield, OH 45011, US
KARAPASHA, Nancy, 3445 Centurion Drive, Cincinnati, OH 45211, US
BERG, Charles, John, Jr., 575 Tohatchi Drive, Wyoming, OH 45215, US

(74) Kremer, Véronique, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61G 7/10** (11) **1517662**
(96) 03742001.5 (96) 2003 06 13
(97) 2005 03 30
(86) US2003018875
(87) WO2003105743
(30) 389212 P, 2002 06 17, US
(54) APPARATUS FOR PULLING PATIENT UP IN BED
(71) Hill-Rom Services, Inc., 300 Delaware Avenue, Suite 530, Wilmington, DE 19801, US
(72) FAUX, John, Arnold, 4229 North Hamburg Road, Oldenburg, IN 47036, US
TEKULVE, Jon, C., 6589 North Old Milan Road, Milan, IN 47031, US
ACTON, Troy, D., 7289 West County Road 650 North, St. Paul, IN 47272, US
VANDENBARK, Gary, Allen, 9255 North 1100 East, Markleville, IN 46056, US
ELLIS, Glenn, L., 6839 Governors Point Boulevard, Indianapolis, IN 46217, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Lloyd Wise Commonwealth House, 1-19 New Oxford Street, London WC1A 1LW, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61H 21/00** A61H 19/00 (11) **1521566**
(96) 03740383.9 (96) 2003 06 30
(97) 2005 04 13
(86) EP2003006918
(87) WO2004002392
(30) 10229264, 2002 06 28, DE
(54) VIBRATOR
(71) Jansen, Dirk, Hünxer Heide 19a, 46569 Hünxe, DE
Thielen, Jorg, Buschhausener Strasse 100, 46049 Oberhausen, DE
Pieronczyk, Andreas Stanislaus, Saarstrasse 78, 46045 Oberhausen, DE
(72) THIELEN, Jörg, Buschhausener Strasse 100, 46049 Oberhausen, DE
PIERONCZYK, Andreas, Stanislaus, Saarstrasse 78, 46045 Oberhausen, DE
(74) Borkowski, Jens, Cohausz Dawidowicz Hannig & Partner, Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61J 3/07** (11) **1519702**
(96) 03740916.6 (96) 2003 06 27
(97) 2005 04 06
(86) IB2003002976
(87) WO2004004626
(30) BO20020433, 2002 07 04, IT
(54) A METHOD FOR OPTOELECTRONICALLY INSPECTING PHARMACEUTICAL ARTICLES
(71) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., Via Emilia Levante, 428-442, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(72) TAROZZI, Giorgio, Via A. Volta, 24, I-41015 Nonantola, IT
RIVALTA, Riccardo, Via Marughetta, 29, I-40026 Imola, IT
TREBBI, Roberto, Via Forno Rosso, 2/3, I-40055 Castenaso, IT
RAGAZZINI, Pierantonio, Via G. Pallotta, 26, I-47100 Forli' Cesena, IT
(74) Lanzoni, Luciano, c/o BUGNION S.p.A. Via Goito, 18, 40126 Bologna, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61J 9/04** (11) **1519703**
(96) 03761507.7 (96) 2003 06 25
(97) 2005 04 06
(86) EP2003006709
(87) WO2004002397
(30) 20209899, 2002 06 26, DE
(54) BABY'S FEEDING BOTTLE COMPRISING BASE VENTILATION
(71) Novatex GmbH, Johann-Egestorff-Strasse 8A, 30982 Pattensen, DE
(72) STRUCKMEIER, Hans, Im Mühlenfelde 24, 30982 Pattensen, DE
STRUCKMEIER, Armin, Am Moritzberg 19, 30982 Pattensen, DE
SCHOLL, Hans, Wellbachstrasse 13, 33813 Oerlinghausen, DE
(74) Held, Stephan, Dr.rer.nat., Dipl.-Chem., Meissner, Bolte & Partner Postfach 86 03 29, 81630 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 7/00** A61K 7/48 (11) **1523298**
(96) 03787706.5 (96) 2003 07 22
(97) 2005 04 20
(86) DE2003002454
(87) WO2004016233
(30) 10233330, 2002 07 22, DE
(54) MICROEMULSION CONTAINING ANTI-UV FILTERS AND/OR ANTI-DANDRUFF AGENTS
(71) SASOL Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) BROCK, Michael, Ahornstrasse 18, 46514 Schermbeck, DE
HANNING, Thorsten, Schultenplatz 9, 48249 Dülmen, DE
KOBERSTEIN, Eva-Maria, Tellstrasse 12, 45657 Recklinghausen, DE
NAPIERALA, Heinz, Distelkamp 22, 45699 Herten, DE
(74) Schupfner, Georg U., Müller Schupfner Patentanwälte Parkstrasse 1, 21244 Buchholz, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 7/13** (11) **1517668**
(96) 03738068.0 (96) 2003 06 20
(97) 2005 03 30
(86) EP2003006499
(87) WO2004002439
(30) 10229420, 2002 06 29, DE
(54) GENTLE OXIDATIVE HAIR DYING METHODS
(71) Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KLEEN, Astrid, Nordstrasse 17, 40699 Erkrath, DE
HOLLENBERG, Detlef, Fliederweg 31, 40699 Erkrath, DE
HÖFFKES, Horst, Carlo-Schmid-Strasse 113, 40595 Düsseldorf, DE
BRABÄNDER, Oliver, Heiderhöfen 125, 46049 Oberhausen, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 7/13** (11) **1517669**
(96) 03789305.4 (96) 2003 12 17
(97) 2005 03 30

(86) EP2003014363
(87) WO2004058204
(30) 10260834, 2002 12 23, DE
(54) NOVEL COUPLING COMPONENTS
(71) Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNÜBEL, Georg, Erftstrasse 26a, 40219 Düsseldorf, DE
HÖFFKES, Horst, Carlo-Schmid-Strasse 113, 40595 Düsseldorf, DE
NEMITZ, Ralph, Hönigstrasse 8, 41363 Jüchen, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 7/48** *(11)* **1519708**
(96) 03762421.0 *(96)* 2003 06 23
(97) 2005 04 06
(86) DE2003002157
(87) WO2004004673
(30) 10231468, 2002 07 08, DE
(54) ANTI-AGEING SKIN COSMETIC
(71) Coty B.V., Oudeweg 147, 2031 CC Haarlem, NL
(72) GOLZ-BERNER, Karin, 34, quai Jean Charles Rey, MC-98000 Monaco, MC
ZASTROW, Leonhard, 7, avenue des Papalins, MC-98000 Monaco, MC
(74) Walter, Wolf-Jürgen, Anwaltskanzlei Gulde Hengelhaupt Ziebig & Schneider Wallstrasse 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 7/48** *(11)* **1521569**
A61K 7/42
A61K 7/16
A61K 7/06
C11D 3/48
C11D 1/14
C11D 1/94
A01N 31/16
A61K 9/08
(96) 03763027.4 *(96)* 2003 06 26
(97) 2005 04 13
(86) US2003020206
(87) WO2004004677
(30) 192449, 2002 07 10, US
(54) COMPOSITIONS HAVING ENHANCED DEPOSITION OF A TOPICALLY ACTIVE COMPOUND ON A SURFACE
(71) The Dial Corporation, 15501 North Dial Boulevard, Suite 5026, Scottsdale, AZ 85254-2199, US
(72) SEITZ, Earl, P., Jr., 9753 East Windrose Drive, Scottsdale, AZ 85206, US
WAGGONER, Andrea, L., 9925 East Farmdale Avenue, Mesa, AZ 85208, US
FOX, Priscilla, S., 2727 East Ironwood Drive, Phoenix, AZ 85028, US
TAYLOR, Timothy, J., 1205 West Ducasse Drive, Phoenix, AZ 85013, US
(74) Richardson, Kate, Forrester & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 7/48** *(11)* **1517670**
A62D 3/00
(96) 03811647.1 *(96)* 2003 05 05
(97) 2005 03 30
(86) US2003014014
(87) WO2004054521
(30) 378443 P, 2002 05 06, US
(54) ACTIVE TOPICAL SKIN PROTECTANTS CONTAINING AMINES,POLYALKENIMINES AND/OR DERIVATIVES
(71) BRAUE, Ernest H., 1802 Susquehanne Hall Road, Whiteford, MD 21160, US
HOBSON, Stephen T., 1320H Scully Road, Gunpowder, MD 21010, US
BOECKER, Joseph D., 8604 Quentin Ave., Baltimore, MD 21234, US
SMITH, Bryan M., 12345 W. 52nd Street, Wheat Ridge, CO 80033, US
(72) BRAUE, Ernest H., 1802 Susquehanne Hall Road, Whiteford, MD 21160, US
HOBSON, Stephen T., 1320H Scully Road, Gunpowder, MD 21010, US
BOECKER, Joseph D., 8604 Quentin Ave., Baltimore, MD 21234, US
SMITH, Bryan M., 12345 W. 52nd Street, Wheat Ridge, CO 80033, US
(74) Lord, Hilton David, Marks & Clerk 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/00** *(11)* **1521572**
A61K 9/70
A61K 31/337
A61K 47/38
A61P 27/02
(96) 03764333.5 *(96)* 2003 06 30
(97) 2005 04 13
(86) US2003020706
(87) WO2004006889
(30) 395840 P, 2002 07 15, US
432721 P, 2002 12 12, US
(54) BIOERODIBLE FILM FOR OPHTHALMIC DRUG DELIVERY
(71) Alcon, Inc., Bosch 69, P.O. Box 62, 6331 Hünenberg, CH
(72) KABRA, Bhagwati, P., 6116 Silkcrest Trail, Arlington, TX 76017, US
HOWIE, Janet, D., 2126 Stoneridge Drive, Keller, TX 76248, US
TIAN, Youqin, 5605 Poplar Court, Colleyville, TX 76034, US
MARSH, David, Allen, 5401 Overton Ridge Blvd. Apartment 1515, Fort Worth, TX 76132, US
GRAFF, Gustav, 6500 County Road 809, Cleburne, TX 76031, US
(74) Best, Michael, Dr., Lederer & Keller Patentanwälte Prinzregentenstrasse 16, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/00** *(11)* **1521573**
(96) 03764334.3 *(96)* 2003 06 30
(97) 2005 04 13
(86) US2003020707
(87) WO2004006890
(30) 395840 P, 2002 07 15, US
(54) NON-POLYMERIC LIPOPHILIC PHARMACEUTICAL IMPLANT COMPOSITIONS FOR INTRAOCULAR USE
(71) Alcon, Inc., Bosch 69, P.O. Box 62, 6331 Hünenberg, CH
(72) KABRA, Bhagwati, P., 6116 Silkcrest Trail, Arlington, TX 76017, US
HOWIE, Janet, D., 2126 Stoneridge Drive, Keller, TX 76248, US
(74) Best, Michael, Dr., Lederer & Keller Patentanwälte Prinzregentenstrasse 16, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/08** *(11)* **1517673**
A61K 9/10
A61K 31/4174
A61P 11/02

(96) 03740285.6 *(96)* 2003 06 18
(97) 2005 03 30
(86) EP2003006478
(87) WO2004000272
(30) 02013693, 2002 06 20, EP
(54) NASAL COMPOSITION COMPRISING A MUCOPOLYSACCHARIDE AND PROPYLENE GLYCOL
(71) Novartis Consumer Health S.A., Rue de l'Etraz, 1260 Nyon, CH
(72) RAULT, Isabelle, 45, rue du Fontaillon, F-01170 Segny, FR
MARZANO, Giovanna, Toute de Lausanne 114A, CH-1197 Prangins, CH
SALVI, Urbano, Chemin du Monastier 8A, CH-1260 Nyon, CH
(74) de Weerd, Petrus G.W., Novartis International AG Corporate Intellectual Property, 4002 Basel, CH

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/127** *(11)* **1523301**
(96) 03732166.8 *(96)* 2003 07 08
(97) 2005 04 20
(86) CH2003000453
(87) WO2004006891
(30) 02014991, 2002 07 10, EP
(54) DELIVERY SYSTEM FOR PHARMACEUTICAL AGENTS
(71) Bron, Denis, Mühlefeld 12, 5016 Obererlinsbach, CH
(72) Bron, Denis, Mühlefeld 12, 5016 Obererlinsbach, CH
(74) Blum, Rudolf E., E. BLUM & CO. Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/20** *(11)* **1517678**
A61K 31/522
(96) 03732828.3 *(96)* 2003 06 24
(97) 2005 03 30
(86) IB2003002456
(87) WO2004000265
(30) DE06732002, 2002 06 24, IN
(54) PROCESS FOR THE PREPARATION OF ROBUST FORMULATIONS OF VALACYCLOVIR HYDROCHLORIDE TABLETS
(71) Ranbaxy Laboratories Limited, 19, Nehru Place, 110 019 New Dehli, Delhi, IN
(72) GOGIA, Ashish, K-70 Krishnan Nagar, 110051 New Delhi, Delhi, IN
SINGH, Romi, Barat, A-14, Badshah Bagh, 221002 Varanasi, Uttar Pradesh, IN
KUMAR, Pananchukunnath, Manoj, 25 Laxmi Vihar Apartments Block H-3, Vikas Puri, 110018 New Delhi, Delhi, IN
ROY, Sunilendu, Bhushan, Bungalow 7 Row House, Likpuram Thane (West), Mumbai, Maharashtra 400601, IN
MALIK, Rajiv, Haus 13/4, Unterer Schreiberweg, 1190 Wien, AT
(74) Gilholm, Stephen Philip, Ranbaxy Laboratories Ltd, 95 Park Lane, Mayfair, London W1K 7TE, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/28** *(11)* **1523303**
A61K 31/53
A61P 15/10
(96) 03763695.8 *(96)* 2003 07 03
(97) 2005 04 20
(86) EP2003007093
(87) WO2004006894
(30) 10232113, 2002 07 16, DE
(54) MEDICAMENTS CONTAINING VARDENAFIL HYDROCHLORIDE TRIHYDRATE
(71) Bayer HealthCare AG, 51368 Leverkusen, DE
(72) SERNO, Peter, Offenbachstr. 12, 51467 Bergisch Gladbach, DE
GRUNENBERG, Alfons, Gneisenaustr. 15, 41539 Dormagen, DE
OHM, Andreas, St.-Georg-Str. 36, 41468 Neuss, DE
BELLINGHAUSEN, Rainer, Forststr. 21, 51519 Odenthal, DE
VOLLERS, Eimer, Heinrich-von-Kleist-Platz 2, 51373 Leverkusen, DE
HENCK, Jan-Olav, Am Krickerhof 8, 47877 Willich, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/50** *(11)* **1519717**
(96) 03738316.3 *(96)* 2003 07 04
(97) 2005 04 06
(86) GB2003002911
(87) WO2004004696
(30) 0215656, 2002 07 05, GB
0215657, 2002 07 05, GB
(54) CONTROLLED RELEASE COMPOSITION
(71) TEMREL INC., 9 Myrtle Street, Douglas, Isle of Man IM1 1ED, GB
(72) SPEIRS, Christopher J., 82 Lower Road, Fetcham, Leatherhead, Surrey KT22 9NG, GB
MOIR, Peter, Kilminion, South Ballin Road, Dungarvan, Country Waterford, IE
WILLIAMS, Richard, Andreas Heusler Strasse 8, CH- 4052 Basel, CH
CLARK, Michael, 23 Suffolk Square, Cheltenham, Gloustershire GL50 2EA, GB
(74) Burford, Anthony Frederick, Beck Greener, Fulwood House, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/19** *(11)* **1519720**
C07C 53/06
C07C211/00
(96) 03757455.5 *(96)* 2003 06 09
(97) 2005 04 06
(86) US2003018195
(87) WO2003103603
(30) 387321 P, 2002 06 10, US
(54) NOVEL FORMATE SALT OF O-DESMETHYL-VENLAFAXINE
(71) Wyeth, Five Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) HADFIELD, Anthony Francis, 85 North Middletown Road, Apt. A8, Nanuet, NY 10954, US
WINKLEY, Michael, William, 1 Arbor Road, Campbell Hall, NY 10916, US
(74) Wileman, David Francis Dr., Wyeth Pharmaceuticals, Patent Department, Huntercombe Lane South, Taplow, Maidenhead, Berkshire SL6 OPH, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/4166** *(11)* **1517686**
(96) 03763152.0 *(96)* 2003 07 01
(97) 2005 03 30
(86) US2003020937
(87) WO2004004699
(30) 189676, 2002 07 03, US
(54) USE OF DANTROLENE, A RYANODINE ANTAGONIST, IN TREATING NEURAL INJURY
(71) Allergan Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) DONG, Cun-Jian, 23 Snowberry, Irvine, CA 92604, US
HARE, William, A., 13062 Wreath Place, Tustin, CA 92780, US
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/42** C07D263/20 A61P 31/00 *(11)* **1519722**

(96) 03731329.3 *(96)* 2003 06 16 *(97)* 2005 04 06

(86) US2003016218

(87) WO2004002479

(30) 392716 P, 2002 06 28, US

(54) GLYCOLOYL-SUBSTITUTED OXAZOLIDINONE-DERIVATIVES AS ANTIBACTERIAL AGENTS

(71) Pharmacia & Upjohn Company LLC, 301 Henrietta Street, Kalamazoo, MI 49001, US

(72) HESTER, Jackson, B., Jr., 9219 East ML Avenue, Galesburg, MI 49053, US
ADAMS, Wade, J., 744 Garland Avenue, Kalamazoo, MI 49008, US
STEVENS, Jeffrey, C., 7788 Prairie Crossing Lane, Kalamazoo, MI 49004, US
SCOTT, Carole, 6593 Flanders Drive, Newark, CA 94569, US
GORDEEV, Mikhail, F., 5072 Stone Canyon Drive, Castro Valley, CA 94552, US
SINGH, Upinder, 34229 Topelo Street, Freemont, CA 94555, US

(74) Lane, Graham Mark, Pfizer Limited, European Pharma Patent Department Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/46** A61K 33/06 *(11)* **1521579**

(96) 03762507.6 *(96)* 2003 06 25 *(97)* 2005 04 13

(86) EP2003006665

(87) WO2004004723

(30) 10230027, 2002 07 04, DE

(54) NOVEL MEDICAMENT COMBINATIONS BASED ON SODIUM CHANNEL BLOCKERS AND MAGNESIUM SALTS

(71) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) DUETTMANN, Hermann, Caprino-Veronese-Strasse 16, 55435 Gau-Algesheim, DE
WEISER, Thomas, Rüdigerstrasse 9, 65189 Wiesbaden, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/519** A61P 1/00 *(11)* **1519728**

(96) 03762820.3 *(96)* 2003 07 09 *(97)* 2005 04 06

(86) GB2003002974

(87) WO2004004734

(30) 0216027, 2002 07 10, GB
0304648, 2003 02 28, GB

(54) 4-(2-FLUOROPHENYL)-6-METHYL-2(1-PIPERAZINYL) THIENO(2,3-D) PYRIMIDINE IN THE TREATMENT OF FUNCTIONAL BOWEL DISORDER

(71) Arachnova Therapeutics Ltd., 95 Halkett Place, St. Helier, Jersey JE1 1BX, GB

(72) CAVALLA, David, Arachnova Ltd., St. John's Innovation Centre, Cambridge CB4 0WS, GB
GRISTWOOD, Robert, William, Arachnova Ltd., St. John's Innovation Centre, Cambridge CB4 0WS, GB

(74) Perry, Robert Edward, GILL JENNINGS & EVERY Broadgate House 7 Eldon Street, London EC2M 7LH, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/519** C07D487/04 C07D471/04 A61P 3/04 A61P 25/20 *(11)* **1521583**

(96) 03762653.8 *(96)* 2003 07 08 *(97)* 2005 04 13

(86) EP2003007297

(87) WO2004004733

(30) PCT/EP02/07608, 2002 07 09, WO

(54) 7,8,9,10-TETRAHYDRO-6H-AZEPINO, 6,7,8,9-TETRAHYDRO-PYRIDO AND 2,3-DIHYDRO-2H-PYRROLO (2,1-B)-QUINAZOLINONE DERIVATIVES

(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd., Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH

(72) AISSAOUI, Hamed, 04, Allée des Griottes, F-68840 Pulversheim, FR
CLOZEL, Martine, Winterhalde 3b, CH-4102 Binningen, CH
FISCHLI, Walter, Obertorweg 64, CH-4123 Allschwil, CH
KOBERSTEIN, Ralf, Bergstrasse 34 b, 79539 Lörrach, DE
SIFFERLEN, Thierry, 6, rue de Thann, F-68116 Guewenheim, FR
WELLER, Thomas, Hoelzlistrasse 58, CH-4102 Binningen, CH

(74) Schager, Frank, Dr., Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16, 4123 Allschwil, CH

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/53** *(11)* **1519729**

(96) 03734129.4 *(96)* 2003 05 20 *(97)* 2005 04 06

(86) US2003016179

(87) WO2003099286

(30) 382197 P, 2002 05 21, US

(54) PYRROLOTRIAZINONE COMPOUNDS AND THEIR USE TO TREAT DISEASES

(71) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000, US

(72) LOMBARDO, Louis, J., 49 West Street, Belle Mead, NJ 08502, US
BHIDE, Rajeev, S., 22 Hawthorne Drive, Princeton Junction, NJ 08550, US
KIM, Kyoung, S., 252 Forest Lane, North Brunswick, NJ 08902, US
LU, Songfeng, 252 Forest Lane, North Brunswick, NJ 08902, US

(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/53** A61P 9/04 A61P 17/06 A61P 27/06 A61P 9/12 *(11)* **1519730**

(96) 03735668.0 *(96)* 2003 06 24 *(97)* 2005 04 06

(86) EP2003006611

(87) WO2004004736

(30) 10229778, 2002 07 03, DE

(54) NOVEL USE OF IMIDAZOTRIAZINONES

(71) Bayer HealthCare AG, 51368 Leverkusen, DE

(72) HANING, Helmut, Im Kirchenfeld 27, 42327 Wuppertal, DE
BISCHOFF, Erwin, Pahlkestr. 73, 42115 Wuppertal, DE
NIEWÖHNER, Maria, Gartenstrasse 3, 42929 Wermelskirchen, DE
NIEWÖHNER, Ulrich, deceased, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/55** A61P 3/10 A61P 9/10 *(11)* **1519732**

(96) 03740247.6 *(96)* 2003 06 13 *(97)* 2005 04 06

(86) EP2003006276
(87) WO2004002492
(30) 10229180, 2002 06 28, DE
(54) USE OF VASOPEPTIDASE INHIBITORS IN THE TREATMENT OF NEPHROPATHY
(71) Aventis Pharma Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHÄFER, Stefan, Altkönigstrasse 9c, 65843 Sulzbach, DE
LINZ, Wolfgang, Huxelrebenweg 54, 55129 Mainz, DE
BLEICH, Markus, Eufinger Strasse 73, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE
HUBER, Jochen, Speyererstrasse 3, 67133 Maxdorf, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/7115**
A61K 31/7125
A61K 39/00
A61K 35/66
A61P 37/04
(11) **1521585**
(96) 03762622.3
(96) 2003 07 03
(97) 2005 04 13
(86) EP2003007175
(87) WO2004004743
(30) 10229872, 2002 07 03, DE
(54) IMMUNOSTIMULATION BY CHEMICALLY MODIFIED RNA
(71) Curevac GmbH, Paul-Ehrlich-Str. 15, 72076 Tübingen, DE
(72) HOERR, Ingmar, Gerstenmühlstr. 5, 72070 Tübingen, DE
VON DER MÜLBE, Florian, Kornhausstr 21, 72070 Tübingen, DE
PASCOLO, Steve, Bursagasse 12, 72072 Tübingen, DE
(74) Graf von Stosch, Andreas, Dr. rer. nat., Patentanwälte Bosch, Graf v. Stosch, Jehle Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 35/78**
A61P 25/00
A61P 25/06
(11) **1519738**
(96) 03724185.8
(96) 2003 04 24
(97) 2005 04 06
(86) US2003012593
(87) WO2004002507
(30) 180264, 2002 06 26, US
(54) HERBAL COMPOSITION FOR TREATING OR ALLEVIATING VASCULAR HEADACHES, NEUROLOGICAL CONDITIONS AND NEURODEGENERATIVE DISEASES
(71) Chada, Murali Krishna, 83 Prospect St. B6, Naugatuck, CT 06770, US
Kuppapm, Chandrasekhara Rao, 106 Jal Vayu Vihar, Kukatpally, Hyderabad 500072, IN
(72) Chada, Murali Krishna, 83 Prospect St. B6, Naugatuck, CT 06770, US
Kuppapm, Chandrasekhara Rao, 106 Jal Vayu Vihar, Kukatpally, Hyderabad 500072, IN
(74) Molnia, David, Dörries Frank-Molnia Pohlman, Triftstrasse 13, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 35/78**
A61K 7/00
C07J 71/00
A61P 29/00
(11) **1517694**
(96) 03735330.7
(96) 2003 06 30
(97) 2005 03 30
(86) DK2003000452
(87) WO2004002504
(30) 200200207, 2002 06 28, DK
(54) PLANT EXTRACTS
(71) Ole Kaae Hansen Holding Aps, Blomstervangen 28, 8250 Eg, DK
(72) HANSEN, Ole, Kaae, Blomstervangen 28, DK-8250 Eg, DK
(74) Nilausen, Kim, Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/00**
A61K 39/00
A61K 39/40
A61K 39/395
(11) **1519740**
(96) 02759114.8
(96) 2002 08 14
(97) 2005 04 06
(86) US2002021323
(87) WO2003015691
(30) 313222 P, 2001 08 17, US
383846 P, 2002 05 28, US
(54) RAPID IMPROVEMENT OF COGNITION IN CONDITIONS RELATED TO A-BETA
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
(72) BALES, Kelly, Renee, 8833 Running Creek Court, Indianapolis, IN 46268, US
DODART, Jean-Cosme, Francois, 902 North Pennsylvania Street 304, Indianapolis, IN 46204, US
PAUL, Steven, Marc, 1145 Laurelwood, Carmel, IN 46032, US
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/00**
A61K 39/21
C12N 13/00
(11) **1521587**
(96) 03741908.2
(96) 2003 06 10
(97) 2005 04 13
(86) US2003018251
(87) WO2003104262
(30) 386754 P, 2002 06 10, US
413919 P, 2002 09 27, US
446268 P, 2003 02 11, US
(54) GP41 PEPTIDES AND METHODS BASED-THEREON FOR INHIBITING HIV FUSION TO TARGET CELLS
(71) Mymetics Corporation, 105 Chestnut Street, Providence, RI 02903, US
Serres, Pierre-Francis, Saint-Genis Lavel, FR
Mosca, Joseph, D., Gaithersburg, MD, US
(72) SERRES, Pierre-Francis, Saint Genis Lavel, FR
MOSCA, Joseph, D., Gaithersburg, MD, US
(74) Le Coupanec, Pascale, Nony & Associés, 3 rue de Penthièvre, 75008 Paris, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/00**
A61K 39/395
C12Q 1/00
C12Q 1/70
G01N 33/53
G01N 33/567
(11) **1517695**
(96) 03742164.1
(96) 2003 06 24
(97) 2005 03 30
(86) US2003019864
(87) WO2004001014
(30) 391035 P, 2002 06 25, US
0224017, 2002 10 16, GB
(54) OSTEOPONTIN, OLIGODENDROCYTES AND MYELINATION

(71) Aventis Pharmaceuticals, Inc., 300 Somerset Corporate Boulevard, Bridgwater, New Jersey 08807-2854, US

(72) MERRILL, Jean, 101 Alpine Lane, Whippany, NJ 07981, US
PU, Su-Fen, 2 LeVan Court, Bridgewater, NJ 08807, US
KHORKOVA, Olga, 570 Manchester Avenue, North Haledon, NJ 07508, US
JI, Zhongqi, 160 Northfield Road, Bridgewater, NJ 08807, US
CAMACHO, Fernando, 308 Wayne Terrace, Union, NJ 07083, US
BUSCH, Steve, 20 Leah Lane, Stewartsville, NJ 08806, US
WANG, Min, 302 Centennial Drive, Blue Bell, PA 19422, US
CHEN, Ting, 155 Warren Avenue, Bridgewater, NJ 08807, US
DINERSTEIN, Robert, J., 30 Plum Brook Road, Flemington, NJ 08822, US
YAO, Zhengbin, 5230 Weatherstone Circle, Sugar Land, TX 77479, US
CHEN, Yangde, 907 Tyler Circle, Stewartsville, NJ 08886, US
ZHANG, Xin, 104 Exeter Court, Piscataway, NJ 08854, US
CHANDROSS, Karen, 13 Staudt Court, Somerset, NJ 08873, US
LEE, Lan, Box 230 Pluckemin Park, Pluckemin, NJ 07978, US

(74) Löwrick, Oliver, Dr., Aventis Pharma Deutschland GmbH, Patent- und Lizenzabteilung, 65926 Frankfurt am Main, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/17**
A61M 1/36
G01N 33/68
A61P 31/04

(11) **1517696**

(96) 03741651.8

(96) 2003 06 27
(97) 2005 03 30

(86) NL2003000475

(87) WO2004002518

(30) 1020962, 2002 06 28, NL

(54) PREVENTION, THERAPY AND PROGNOSIS/MONITORING IN SEPSIS AND SEPTIC SHOCK

(71) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, Schoemakerstraat 97, P.O. Box 60680, 2628 VK Delft, NL

(72) RENSEN, Patrick, Cornelis, Nicolaas, Wulkenbank 10, NL-2317 MG Leiden, NL
HAVEKES, Aloysius, Maria, Lokhorst 9, NL-2402 PP Alphen aan den Rijn, NL

(74) Winckels, J.H.F., Mr. Ir., Vereenigde, Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 45/06**
A61P 9/10
A61P 3/10
A61P 3/04
A61P 9/12

(11) **1519752**

(96) 03732962.0

(96) 2003 06 20
(97) 2005 04 06

(86) IB2003002697

(87) WO2004004777

(30) 393715 P, 2002 07 02, US

(54) USE OF CETP INHIBITORS AND ANTIHYPERTENSIVE AGENTS AS WELL AS OPTIONALLY HMG COA REDUCTASE INHIBITORS

(71) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, Connecticut 06340, US

(72) RUGGERI, Roger Benjamin, Pfizer Global R & D, Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US

(74) Motion, Keith Robert, Pfizer Limited, European Pharma Patent Department, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 47/48**
A61K 38/36
C12N 9/64
C07K 14/745
A61P 7/02
A61P 7/04

(11) **1517710**

(96) 03729912.0

(96) 2003 06 20
(97) 2005 03 30

(86) DK2003000420

(87) WO2004000366

(30) 200200964, 2002 06 21, DK
394778 P, 2002 07 01, US

(54) PEGYLATED FACTOR VII GLYCOFORMS

(71) Novo Nordisk Health Care AG, Andreasstrasse 15, 8050 Zürich, CH

(72) KLAUSEN, Niels, Kristian, Sassvej 14, DK-2820 Gentofte, DK
BJORN, Sören, Marie Grubbes Allé 47, DK-2800 Lyngby, DK
BEHRENS, Carsten, Lundtoftegade 107, 1th, DK-2200 Kobenhavn N, DK
GARIBAY, Patrick, William, Savvaerksvej 3, DK-2840 Holte, DK

(74) Nilsson, Karin Norvin, Novo Nordisk A/S, Corporate Patents, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61M 1/10**
F04B 43/12

(11) **1518572**

(96) 04255762.9

(96) 2004 09 22
(97) 2005 03 30

(30) 2003337150, 2003 09 29, JP

(54) Tube pump

(71) Japan Servo Co. Ltd., 7, Mitoshiro-cho, Kanda, Chiyoda-Ku, Tokyo-to, JP

(72) Sibasaki, Masanori Japan Servo Co. Ltd., Kiryu-kojo n/o 3-93 Aioi-cho, Kiryu-shi Gunma-ken, JP

(74) Naylor, Matthew John, Mewburn Ellis LLP York House, 23 Kingsway, London WC2B 6HP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61M 5/24**

(11) **1523356**

(96) 03763565.3

(96) 2003 07 08
(97) 2005 04 20

(86) CH2003000459

(87) WO2004006997

(30) 10232158, 2002 07 16, DE

(54) ADMINISTRATION DEVICE COMPRISING A PLUNGER ROD WITH A RETURN LOCK

(71) TecPharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH

(72) KIRCHHOFER, Fritz, Wassermatt, CH-3454 Sumiswald, CH
GURTNER, Thomas, Hapferigweg 6, CH-3425 Koppigen, CH

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61M 13/00**
A61M 11/04
A61M 11/06
A61M 19/00

(11) **1523363**

(96) 03765037.1

(96) 2003 07 18
(97) 2005 04 20

(86) EP2003007808

(87) WO2004009166

(30) 10233860, 2002 07 19, DE

(54) DEVICE AND METHOD FOR CONDITIONING AN INSUFFLATION GAS

(71) Storz Endoskop Produktions GmbH, Mittelstrasse 8, 78532 Tuttlingen, DE

(72) DIEMUNSCH, Pierre, 9, quai Jacques Sturm, F-67000 Strasbourg, FR
(74) Weller, Wolfgang, Dr., Witte, Weller & Partner Patentanwälte Postfach 105462, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A62C 2/08** (11) **1521618**
(96) 03763856.6 (96) 2003 07 15
(97) 2005 04 13
(86) EP2003007646
(87) WO2004007027
(30) 10231922, 2002 07 15, DE
(54) DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PROTECTIVE LIQUID WALL
(71) Kamat-Pumpen GmbH & Co. KG, Salinger Feld 10, 58454 Witten-Annen, DE
Bayer Technology Services GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee, Gebäude K9, 51368 Leverkusen, DE
(72) KLOPP, Rainer, L., M., Berliner Platz 4, 40880 Ratingen, DE
SPRAKEL, Jan, G., Viktoriastrasse 4, 42929 Wermelskirchen, DE
RITTER, Joachim, Walter-Flex-Strasse 4, 51373 Leverkussen, DE
(74) Simons, Johannes, Dipl.-Ing., COHAUSZ & FLORACK Patent- und Rechtsanwälte Bleichstrasse 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B01F 3/04** B01F 5/02 B03D 1/14 (11) **1517743**
(96) 03735609.4 (96) 2003 06 12
(97) 2005 03 30
(86) EP2003006171
(87) WO2004000447
(30) 10228261, 2002 06 25, DE
(54) SATURATION OF LIQUIDS WITH GAS BY INJECTION OF SAID GAS UNDER PRESSURE AND RELAXATION FOR INTRODUCING SAID LIQUIDS INTO A FLOTATION CELL
(71) Bayer Aktiengesellschaft, 51368 Leverkusen, DE
(72) WEI ENBERG, Heinz-Günter, Heymannstr. 40, 51373 Leverkusen, DE
NEUMANN, Stefan, Haferkamp 4, 51061 Köln, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B21D 45/00** (11) **1517760**
(96) 03734463.7 (96) 2003 06 06
(97) 2005 03 30
(86) US2003018010
(87) WO2003103872
(30) 165052, 2002 06 07, US
(54) IMPROVED STRIPPER PLATE RETENTION SYSTEM
(71) WILSON TOOL INTERNATIONAL, INC., 12912 Farnham Avenue, White Bear Lake, MN 55110, US
(72) ROSENE, Ronald, G., 12728 Uplander Street Northwest, Coon Rapids, MN 55448, US
TIMP, Richard, L., 4473 Bramblewood Avenue, Vadnais Heights, MN 55127, US
ROBINSON, Verlon, 12841 Wedgewood Place, Coon Rapids, MN 55433, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstrasse 15, 80469 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B22F 1/00** B22F 3/10 (11) **1518621**
(96) 04017434.4 (96) 2004 07 23
(97) 2005 03 30
(30) 10344931, 2003 09 27, DE
(54) use of a sugar
(71) Zschimmer & Schwarz GmbH & Co KG Chemische Fabriken, Max-Schwarz-Str. 3-5, 56112 Lahnstein, DE
(72) Quirmbach, Peter, Dr., Friedhofstrasse 17, 56235 Hundsdorf, DE
Schwartz, Sylvia, Kurfürstenstrasse 49, 56068 Koblenz, DE
Hölzgen, Michael, Kannenbäckerstrasse 21, 56424 Ebernhahn, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller, Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B23K 35/30** C22C 19/03 B23K 35/00 (11) **1518636**
(96) 04255752.0 (96) 2004 09 22
(97) 2005 03 30
(30) 673627, 2003 09 26, US
(54) Nickel-based braze alloy compositions, and related processes and articles
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Huang, Shyh-Chin, 6 Starboard Way, Latham, NY 12110, US
Jackson, Melvin Robert, 2208 Niskayuna Drive, Niskayuna, NY 12309, US
Jiang, Liang, 12D Downing Square, Guilderland, NY 12084, US
Cretegny, Laurent, 6 Cephalonia Drive, Niskayuna, NY 12309, US
Mukira, Charles Gitahi, 3211J Arrowhead Circle, Fairfax, Virginia 22030, US
(74) Pedder, James Cuthbert, London Patent Operation, General Electric International, Inc., 15 John Adam Street, London WC2N 6LU, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: B24B 21/02** B24B 21/04 B24B 21/16 (11) **1518644**
(96) 04400051.1 (96) 2004 09 20
(97) 2005 03 30
(30) 10346254, 2003 09 25, DE
(54) Method for machining a workpiece surface
(71) Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG, Schmelzegrün 7, 77709 Wolfach, DE
(72) Hildebrandt, Oliver, Rebbergstrasse 19, 78132 Hornberg, DE
(74) Steimle, Josef, Dipl.-Ing., Patentanwälte Dreiss, Fuhlendorf, Steimle & Becker, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B24D 11/00** (11) **1522386**
(96) 04104708.5 (96) 2004 09 28
(97) 2005 04 13
(30) 20031451, 2003 10 06, FI
(54) Abrasive product
(71) OY KWH MIRKA AB, Pensalavägen 210, 66850 Jeppo, FI
(72) Höglund, Göran Johannes, Borgaregatan 5 E 21, 66900 Nykarleby, FI
(74) Dahlström, Karl Krister, Oy Kolster Ab, Iso Roobertinkatu 23, P.O. Box 148, 00121 Helsinki, FI

---

(51) **Int.Cl.[7]: B30B 9/30** (11) **1524100**
(96) 03023061.9 (96) 2003 10 14
(97) 2005 04 20
(54) Waste container
(71) Quattro Innovation A/S, Lyngbjergvej 49, 7900 Nykobing M, DK

(72) Gothe, Andree, Vinkelstien 10, Klitmoller, 7700 Thisted, DK
(74) Tellefsen, Jens J., Patrade A/S, Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: B41C 1/10** (11) **1524112**
(96) 04104653.3 (96) 2004 09 24
(97) 2005 04 20
(30) 03103827, 2003 10 16, EP
(54) Heat-sensitive lithographic printing plate precursor
(71) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Vermeersch, Joan, Corporate IP Department 3800 AGFA-GEVAERT Septestr, 2640, Mortsel, BE
Wilkinson, Sue, Corporate IP Department 3800 AGFA-GEVAERT Septestr, 2640, Mortsel, BE
Kokkelenberg, Dirk, Corporate IP Department 3800 AGFA-GEVAERT Septestr, 2640, Mortsel, BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B41F 7/02** (11) **1524114**
B41F 7/10
B41F 7/12
B41F 13/004
(96) 04104620.2 (96) 2001 09 17
(97) 2005 04 20
(30) 10046373, 2000 09 20, DE
10046374, 2000 09 20, DE
(54) Printing unit
(71) Koenig & Bauer Aktiengesellschaft, Friedrich-Koenig-Strasse 4, 97080 Würzburg, DE
(72) Weschenfelder, Kurt, Lerchenweg 1, 97299, Zell/Main, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B41J 2/045** (11) **1517793**
B41J 2/05
B81B 7/02
B81B 7/04
(96) 02759889.5 (96) 2002 08 29
(97) 2005 03 30
(86) AU2002001162
(87) WO2004002743
(30) 183182, 2002 06 28, US
(54) INK JET NOZZLE ARRANGEMENT CONFIGURATION
(71) Silverbrook Research Pty. Ltd, 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041, AU
(72) SILVERBROOK, Kia, Silverbrook Research Pty Ltd 393 Darling Street, Balmain, New South Wales 2041, AU
(74) Moore, Barry, Hanna, Moore & Curley, 11 Mespil Road, Dublin 4, IE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B60H 1/32** (11) **1521685**
F25B 41/04
(96) 03739280.0 (96) 2003 06 23
(97) 2005 04 13
(86) US2003019811
(87) WO2004005060
(30) 393271 P, 2002 07 02, US
(54) HVAC SYSTEM SHUTDOWN SEQUENCE
(71) Delphi Technologies, Inc., Legal Staff, Mail Code: 480-414-420, P.O. Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) KADLE, Prasad Shripad, 63 Sable Run, East Amherst, NY 14051, US
BAKER, James, A., 46 Exeter Road, Williamsville, NY 14221, US
GHODBANE, Mahmoud, 6605 Mulligan Drive, Lockport, NY 14094, US
(74) Denton, Michael John, Delphi European Headquarters, 64, avenue de la Plaine de France, Paris Nord II, B.P. 60059, Tremblay en France, 95972 Roissy Charles de Gaulle Cédex, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: B60N 2/28** (11) **1517810**
(96) 03735651.6 (96) 2003 06 20
(97) 2005 03 30
(86) EP2003006503
(87) WO2004002773
(30) 9812002, 2002 07 01, AT
(54) FASTENING FRAME AND RESTRAINT DEVICE HAVING A FASTENING FRAME
(71) FAIR - S.R.L., Strada della Cisa 249/251, 42040 Sorbolo Levante de Brescello, IT
(72) ROMOLO, Gazza, Via Garibaldi 8, I-43058 Sorbolo, IT
(74) Puchberger, Peter, Dipl.-Ing., Puchberger, Berger & Partner Reichsratsstrasse 13, 1010 Wien, AT

---

(51) **Int.Cl.[7]: B60P 3/10** (11) **1519855**
B62D 63/08
(96) 03729731.4 (96) 2003 06 27
(97) 2005 04 06
(86) AU2003000815
(87) WO2004002777
(30) 2002003269 P, 2002 06 28, AU
(54) IMPROVEMENTS IN TRAILERS
(71) Francis, Rex William, 27 Dunstan Road, Avonsleigh, Victoria 3782, AU
(72) Francis, Rex William, 27 Dunstan Road, Avonsleigh, Victoria 3782, AU
(74) Spencer, Michael David, Dr., Bromhead Johnson, Kingsbourne House, 229-231 High Holborn, London WC1V 7DP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: B60R 16/02** (11) **1517813**
H04L 12/413
H04L 12/12
(96) 03757156.9 (96) 2003 06 05
(97) 2005 03 30
(86) IB2003002117
(87) WO2003104037
(30) 10225776, 2002 06 10, DE
10225775, 2002 06 10, DE
(54) METHOD AND SYSTEM FOR SWITCHING BETWEEN SUBNETWORK OPERATION AND FULL NETWORK OPERATION
(71) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Steindamm 94, 20099 Hamburg, DE
(72) MUTH, Matthias Philips Int. Prop. &Standards Gmbh, Weisshausstr. 2, 52066 Aachen, DE
(74) Volmer, Georg, Dipl.-Ing., Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Postfach 50 04 42, 52088 Aachen, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B60T 7/22** (11) **1523435**
(96) 03740409.2 (96) 2003 07 03
(97) 2005 04 20
(86) EP2003007106
(87) WO2004005092
(30) 10230261, 2002 07 05, DE
(54) DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND DEVICE FOR BRAKE CONTROL

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) LUH, Steffen, Altenhofstr.3, 65589 Hadamar, DE

(51) **Int.Cl.[7]: B60T 11/26** *(11)* **1519865**
(96) 03738085.4 *(96)* 2003 06 25
(97) 2005 04 06
(86) EP2003006688
(87) WO2004002798
(30) 0208166, 2002 06 28, FR
(54) HYDRAULIC LIQUID RESERVOIR
(71) ROBERT BOSCH GmbH, Wernerstrasse 1, 70442 Stuttgart, DE
(72) COME, Philippe, 5, Place de Lavarande, F-60300 Senlis, FR
FRAISSE, Emmanuelle, 6, Cité Dupont, F-75011 Paris, FR
GAFFE, François, 8, Allée des Myosotis, F-93110 Rosny sous Bois, FR
DEMERSSEMAN, Remi, 24, rue Saint Martin, F-75004 Paris, FR
(74) Hurwic, Aleksander Wiktor, Bosch Systèmes de Freinage, 126, rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR

(51) **Int.Cl.[7]: B65D 5/42** *(11)* **1519878**
(96) 03741089.1 *(96)* 2003 07 02
(97) 2005 04 06
(86) IT2003000415
(87) WO2004005146
(30) FI20020117, 2002 07 05, IT
(54) BOX MADE OF CARDBOARD OR A SIMILAR MATERIAL INCLUDING AN ADDITIONAL SEPARATE COMPARTMENT
(71) Project S.A.S. di Massimo Menichelli & C., Corso Gramsci, 29, 51100 Pistoia, IT
(72) MAFFEI, Camilla, Via del Giglio, 1, I-51100 Pistoia, IT
(74) Mannucci, Michele, Ufficio Tecnico Ing.A. Mannucci S.R.L, Via della Scala 4, 50123 Firenze, IT

(51) **Int.Cl.[7]: B65D 5/62** *(11)* **1521708**
B65D 65/42
B65D 81/24
(96) 03730980.4 *(96)* 2003 06 05
(97) 2005 04 13
(86) SE2003000942
(87) WO2004005147
(30) 0202136, 2002 07 08, SE
0300310, 2003 02 07, SE
(54) A METHOD OF PROVIDING A PACKAGE WITH A BARRIER AND THE PACKAGE THUS OBTAINED
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) FLEMMER, Katarina, Skyttelinjen 79, S-226 49 Lund, SE
BERLIN, Mikael, Kastanjegatan 21:47, S-224 56 Lund, SE
BUSOLI, Stefano, Via Ambrosia, 6, I-46020 Bondanello-Moglia, IT
(74) Sundell, Hakan, AB Tetra Pak Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **Int.Cl.[7]: B65D 55/08** *(11)* **1007429**
(96) 96908939.0 *(96)* 1996 04 12
(97) 2005 04 06
(86) BE1996000042
(87) WO1997038913
(54) SNAP-LOCKING CLOSURE DEVICE FOR A BEER BARREL
(71) Gevaplast, Heyveldstraat 217, 9040 Gent, BE
(72) GEVAERT, Patrick, Vossenberglaan 10, B-9070 Destelbergen, BE
DEMIL, Marnix, Watermuntstraat 32, B-9032 Wondelgem, BE
(74) Petsis, Christos, 4-6, Kyparissias, 542 49 Thessaloniki, GR

(51) **Int.Cl.[7]: B65G 49/06** *(11)* **1521713**
C03B 35/00
C03B 17/06
C03C 17/32
C03C 17/06
C03C 17/00
B32B 17/06
(96) 03764906.8 *(96)* 2003 07 17
(97) 2005 04 13
(86) DE2003002413
(87) WO2004009480
(30) 10232453, 2002 07 17, DE
(54) SHATTERPROOF ULTRA-THIN GLASS AND THE HANDLING THEREOF
(71) Osram Opto Semiconductors GmbH, Wernerwerkstrasse 2, 93049 Regensburg, DE
(72) HENSELER, Debora, Am Färberhof 13, 91052 Erlangen, DE
HEUSER, Karsten, Georg-Frank-Strasse 17, 91056 Erlangen, DE
WITTMANN, Georg, Erlenstrasse 10 A, 91074 Herzogenaurach, DE
PÄTZOLD, Ralph, Immelmannstrasse 5, 91154 Roth, DE
(74) Epping Hermann & Fischer, Ridlerstrasse 55, 80339 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: B65H 5/24** *(11)* **1523445**
(96) 03709475.2 *(96)* 2003 03 20
(97) 2005 04 20
(86) CA2003000398
(87) WO2003080490
(30) 366251 P, 2002 03 22, US
(54) METHOD AND APPARATUS FOR OVERLAPPING SHEETS IN A SHEET FEEDER AND PROVIDING THE OVERLAPPED SHEETS TO A PRINTING PRESS
(71) Magnum Manufacturing Limited, 34 Magnum Dr., Schomberg, Ontario L0G 1T0, CA
(72) SPELLER, Michael, 34 Magnum Dr., Schomberg, Ontario L0G 1T0, CA
(74) Harrison Goddard Foote, Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

(51) **Int.Cl.[7]: B65H 19/12** *(11)* **1521714**
B25J 9/10
(96) 03731623.9 *(96)* 2003 01 22
(97) 2005 04 13
(86) EP2003000584
(87) WO2003062107
(30) 10202463, 2002 01 23, DE
(54) DEVICE FOR LIFTING LOADS OUT OF, OR PLACING LOADS IN, HOLDING INSTALLATIONS
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) HAWIGHORST, Thomas, Grieseling 3a, 49078 Osnabrück, DE
KAMMANN, Rolf, Sommerkamp 20, 49492 Westerkappeln, DE
DECKER, Werner, Torfdamm 42, 49549 Ladbergen, DE

(51) **Int.Cl.[7]: B65H 23/04**
B65H 23/188
(11) **1523446**
(96) 03787624.0
(96) 2003 07 02
(97) 2005 04 20
(86) DE2003002207
(87) WO2004016533
(30) 10233469, 2002 07 24, DE
(54) STRAND GUIDE DEVICE
(71) Koenig & Bauer Aktiengesellschaft,
Friedrich-Koenig-Strasse 4, 97080 Würzburg, DE
(72) HARTMANN, Manfred, Wolfgang, Engenthal 68,
97725 Elfershausen, DE
MICHALIK, Horst, Bernhard, Allerseeweg 22,
97204 Höchberg, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B66C 13/56**
(11) **1519889**
(96) 03740384.7
(96) 2003 06 30
(97) 2005 04 06
(86) EP2003006924
(87) WO2004007335
(30) 20211542, 2002 07 10, DE
(54) SUSPENDED CONTROL DEVICE
(71) Demag Cranes & Components GmbH, Ruhrstrasse 28,
58300 Wetter, DE
(72) RÖHR, Michael, Syburger Dorfstrasse 29, 44265 Dortmund, DE
MÜNZEBROCK, Anton, Hausmannstrasse 9,
44139 Dortmund, DE
KREBS, Wolfgang, Paracelsusstrasse 16, 58300 Wetter, DE
PERSICO, Giuliano, Am Brasberg 31, 58300 Wetter, DE
OSTHOLT, Rüdiger, Schwelmer Strasse 74, 58300 Wetter, DE
(74) Moser, Jörg Michael, Dipl.-Ing., Moser & Götze
Patentanwälte Rosastrasse 6 A, 45130 Essen, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B67D 5/00**
(11) **1521717**
(96) 03764435.8
(96) 2003 07 10
(97) 2005 04 13
(86) US2003021573
(87) WO2004007976
(30) 194818, 2002 07 12, US
(54) SECURE LOCK CLOSURE
(71) Stull Technologies, 17 Veronica Avenue, Somerset,
NJ 08873, US
(72) STULL, Gene, 1 Winston Farm Lane, Far Hills, NJ 07931, US
AUER, Robert, 546 Penn Estates, East Stroudsburg,
PA 18301, US
STULL, Jameson, 1 Winston Farm Lane, Far Hills,
NJ 07931, US
(74) Murnane, Graham John, Murgitroyd & Company
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C01B 3/32**
(11) **1521719**
(96) 02795766.1
(96) 2002 11 25
(97) 2005 04 13
(86) US2002039026
(87) WO2003049122
(30) 336648 P, 2001 12 03, US
336649 P, 2001 12 03, US
336653 P, 2001 12 03, US
336673 P, 2001 12 03, US
(54) COAL AND SYNGAS FUELED POWER GENERATION
SYSTEMS FEATURING ZERO ATMOSPHERIC
EMISSIONS
(71) Clean Energy Systems, Inc., 8801 Folsom Boulevard 275,
Sacramento, CA 95826, US
Anderson, Roger E., 11821 Point Rock Way, Gold River,
CA 95670, US
Brandt, Harry, 26934 Middle Golf Drive, El Macero,
CA 95618, US
Viteri, Fermin, 3058 Kadema Drive, Sacramento, CA 95864, US
(72) ANDERSON, Roger, E., 11821 Point Rock Way,
Gold River, CA 95670, US
BRANDT, Harry, 26934 Middle Golf Drive, El Macero,
CA 95618, US
VITERI, Fermin, 3058 Kadema Drive, Sacramento,
CA 95864, US
(74) Jehan, Robert, Williams Powell Morley House
26-30 Holborn Viaduct, London EC1A 2BP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C01B 7/24**
H01L 21/3065
B01J 19/08
B01J 19/12
(11) **1519895**
(96) 03720246.2
(96) 2003 03 27
(97) 2005 04 06
(86) DE2003001014
(87) WO2004002882
(30) 10229037, 2002 06 28, DE
(54) DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF
CHLOROTRIFLUORIDE AND SYSTEM FOR ETCHING
SEMICONDUCTOR SUBSTRATES USING SAID DEVICE
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) LAERMER, Franz, Hermann-Schuetz-Strasse 22,
71263 Weil Der Stadt, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C01B 21/06**
C01C 1/28
C01B 21/068
C04B 35/589
C01B 21/087
C01B 35/14
C07F 7/10
(11) **1517854**
(96) 03761549.9
(96) 2003 06 27
(97) 2005 03 30
(86) EP2003006853
(87) WO2004002886
(30) 10228990, 2002 06 28, DE
(54) INTEGRATED, CONTINUOUS METHOD FOR THE
PRODUCTION OF MOLECULAR SINGLE-COMPONENT
PRECURSORS HAVING A NITROGEN BRIDGING
FUNCTION
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften
e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE
(72) KOLIOS, Gregorios, Augustenstr. 122, 70197 Stuttgart, DE
JÄSCHKE, Thomas, Furtwänglerstrasse 97,
70195 Stuttgart, DE
JANSEN, Martin, Berghalde 18/1, 71229 Leonberg, DE
(74) Dey, Michael, Dr., Weickmann & Weickmann,
Patentanwälte, Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C01B 31/02**
B01J 23/28
B01J 23/745
B01J 23/75
B01J 23/755
B01J 35/02
B01J 37/08
B01J 37/02
(11) **1519896**

(96) 03728024.5 (96) 2003 05 02
(97) 2005 04 06
(86) JP2003005628
(87) WO2004000728
(30) 2002182468, 2002 06 24, JP
(54) METHOD FOR MAKING CARBON NANOTUBES
(71) Honda Giken Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8566, JP
Nakayama, Yoshikazu, 9-404, 14-2, Korigaoka 1-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-0084, JP
(72) NAKAYAMA, Yoshikazu, 9-404, 14-2, Korigaoka 1-chome, Hirakata-shi, Osaka 573-0084, JP
KUBOTA, Tadahiro, c/o K K Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0113, JP
KURIYAMA, Nariaki, c/o K K Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0113, JP
SASAHARA, Jun, c/o K. K. Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0113, JP
SUZUKI, Toshifumi, c/o K K Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama 351-0113, JP
(74) Campbell, Neil Boyd, Frank B. Dehn & Co., 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL, GB

(51) **Int.Cl.[7]: C01B 33/148** (11) **1521720**
(96) 03763721.2 (96) 2003 07 07
(97) 2005 04 13
(86) EP2003007235
(87) WO2004007367
(30) 10230982, 2002 07 10, DE
(54) SILICA GEL COMPRISING GUANIDINE CARBONATE
(71) H.C. Starck GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE
(72) PUPPE, Lothar, Am Weiher 10a, 51399 Burscheid, DE
PANTKE, Dietrich, Eisenhüttenstr. 30, 40882 Ratingen, DE
(74) Bramer-Weger, Elmar, c/o Bayer MaterialScience AG LP-PL/Q 18, D-51368 Leverkusen, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C01G 9/04** (11) **1521722**
B01D 3/36
C07C253/34
(96) 03738116.7 (96) 2003 07 04
(97) 2005 04 13
(86) EP2003007149
(87) WO2004007371
(30) 10231296, 2002 07 10, DE
(54) METHOD FOR REMOVING WATER FROM A MIXTURE CONTAINING WATER AND ZINC CHLORIDE
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) JUNGKAMP, Tim, Friedrichstr. 19, 69207 Sandhausen, DE
SCHEIDEL, Jens, Büttemer Weg 12, 69493 Hirschberg, DE
LUYKEN, Hermann, Brüsseler Ring 34, 67069 Ludwigshafen, DE
BARTSCH, Michael, Konrad-Adenauer-Str. 38, 67433 Neustadt, DE
BAUMANN, Robert, U 4, 18, 68161 Mannheim, DE
HADERLEIN, Gerd, Hochgewanne 93a, 67269 Grünstadt, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C01G 23/04** (11) **1519898**
(96) 03735321.6 (96) 2003 06 25
(97) 2005 04 06
(86) DK2003000439
(87) WO2004001278
(30) 200200975, 2002 06 25, DK
(54) METHOD FOR PRODUCTION OF A PRODUCT HAVING SUB-MICRON PRIMARY PARTICLE SIZE, PRODUCT PRODUCED BY THE METHOD AND APPARATUS FOR USE OF THE METHOD
(71) Aalborg University, Frederik Bajers Vej 5, 9220 Aalborg, DK
(72) JENSEN, Henrik, Spangsbjerg Kirkevej-50,3.3, DK-6700 Esbjerg, DK
S GAARD, Erik, Gydesen, Kirkegade 172, DK-6700 Esbjerg, DK
(74) Plougmann & Vingtoft a/s, Sundkrogsgade 9, P.O. Box 831, 2100 Copenhagen, DK

(51) **Int.Cl.[7]: C02F 3/12** (11) **1517862**
C02F 3/28
C02F 3/30
(96) 03761613.3 (96) 2003 06 11
(97) 2005 03 30
(86) FR2003001739
(87) WO2004002903
(30) 0208108, 2002 06 28, FR
(54) METHOD FOR TREATING AN EFFLUENT IN THREE BIOLOGICAL STEPS
(71) Syndicat Interdepartemental pour l'Assainissement de l'Agglomeration Parisienne, 2, rue Jules César, 75012 Paris, FR
(72) KRIER, Jean, 15, avenue du 18 avril, F-91200 Athis-Mons, FR
(74) Doressamy, Clarisse, Cabinet Plasseraud 65/67 rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **Int.Cl.[7]: C03B 27/02** (11) **1523453**
C03B 27/044
C03B 27/004
(96) 03764215.4 (96) 2003 07 16
(97) 2005 04 20
(86) JP2003009047
(87) WO2004007381
(30) 2002208327, 2002 07 17, JP
(54) METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A TEMPERED GLASS SHEET BY FORCED COOLING
(71) Nippon Sheet Glass Co., Ltd., 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) YOSHIZAWA, Hideo, c/o NIPPON SHEET GLASS CO., LTD, 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
YUUKI, Kazunori, c/o Nippon Sheet Glass Co., Ltd, 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
KATO, Hiroaki, c/o NIPPON SHEET GLASS CO., LTD, 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
NAKAOKA, Eiichi, c/o Nippon Sheet Glass Co., Ltd, 7-28, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **Int.Cl.[7]: C03B 37/018** (11) **1523454**
(96) 03710492.4 (96) 2003 03 24
(97) 2005 04 20
(86) KR2003000579
(87) WO2004009501
(30) 2002042773, 2002 07 20, KR
(54) APPARATUS FOR PRODUCING OPTICAL FIBER PREFORM AND METHOD OF PRODUCING OPTICAL FIBER PREFORM USING THE SAME
(71) LG Cable Ltd., 20 Yoido-Dong, Yongdungpo-Ku, Seoul 150-010, KR

(72) Kim, Chul Min, 102-605, Shinho Apt., 840-98, Jeongja-dong, Jangan-gu, Suwon-si, Kyeonggi-do 440-300, KR
Kim, Weon Bae, 141-1704, Hanil Town, 881, Jowon-dong, Jangan-gu, Suwon-si, Kyeonggi-do 440-200, KR
BAE, Sang Joon, 524-2, Wolpi-dong, Ansan-si, Kyeonggi-do 426-070, KR
Park, Won Ki, 113-1003, Jugong 1 danji, Haan 2-dong, Gwangmyeong-si, Kyeonggi-do 423-062, KR

(74) Bloch, Gérard, 2, square de l'Avenue du Bois, 75116 Paris, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C03B 37/014**
C03B 19/14
C23C 16/448

(11) **1517863**

(96) 02753075.7

(96) 2002 06 28

(97) 2005 03 30

(86) EP2002007165

(87) WO2004002909

(54) METHOD AND DEVICE FOR VAPORIZING A LIQUID REACTANT IN MANUFACTURING A GLASS PREFORM

(71) Pirelli & C. S.p.A., Via Gaetano Negri, 10, 20123 Milano, IT

(72) GALANTE, Marco, Via Febo Borromeo, 6, I-27037 Pieve Del Cairo, IT
ARIMONDI, Marco, Via Volta, 25, I-27100 Pavia, IT
ROBA, Giacomo, Stefano, Via Arno, 5/10, I-20052 Monza, IT
SANTI, Ilenia, Via Venticinque Aprile, 45, I-20060 Gessate, IT

(74) Giannesi, Pier Giovanni, Pirelli S.p.A. Direzione Proprietà Industriale Viale Sarca, 222, 20126 Milano, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: C03B 37/018**

(11) **1517864**

(96) 03761852.7

(96) 2003 06 26

(97) 2005 03 30

(86) KR2003001251

(87) WO2004002910

(30) 2002037360, 2002 06 29, KR

(54) METHOD FOR FABRICATING OPTICAL FIBER PREFORM WITHOUT HYDROXYL GROUP IN CORE

(71) LG Cable Ltd., 19-20F ASEM Tower, 159 Samsung-dong, Gangnam-gu, Seoul 135-090, KR

(72) LEE, Chan-Joo, 383-97 Yeonnam-dong, Mapo-gu, 121-867 Seoul, KR
PARK, Lae-Hyuk, 1-510 Samsung Apt., Singil-dong, Yeongdeungpo-gu, 150-778 Seoul, KR
KIM, Jae-Sun, 636-4 Guui 1-dong, Gwangjin-gu, 143-201 Seoul, KR
SON, Soon-Il, 158-247 Gwangmyeong 4-dong, Gwangmyeong-si, 423-803 Gyeonggi-do, KR

(74) Cardwell, Stuart Martin, Roystons, Tower Building, Water Street, Liverpool, L3 1BA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C03C 17/30**
C08J 7/04
C09K 3/18

(11) **1523455**

(96) 03765868.9

(96) 2003 07 23

(97) 2005 04 20

(86) US2003022806

(87) WO2004009505

(30) 398069 P, 2002 07 23, US

(54) HYDROPHOBIC SURFACE TREATMENT COMPOSITION AND METHOD OF MAKING AND USING SAME

(71) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2501 CJ Den Haag, NL

(72) FANG, Jiafu, 2707 Honeysuckle Walk, Spring, TX 77388, US
MATHEWS, Roderic, 64 Hickory Oak Drive, The Woodlands, TX 77381, US
STORZER, Marlene, 62 E. Sundance Circle, The Woodlands, TX 77382, US

---

(51) **Int.Cl.[7]: C04B 24/26**

(11) **1517868**

(96) 03761854.3

(96) 2003 06 26

(97) 2005 03 30

(86) KR2003001257

(87) WO2004002917

(30) 2002123456, 2002 06 28, KR

(54) CEMENT ADMIXTURE HAVING SUPERIOR WATER-REDUCING PROPERTIES AND METHOD FOR PREPARING THE SAME

(71) LG Chem, Ltd., LG Twin Tower 20, Yoido-dong Youngdungpo-ku, Seoul 150-721, KR

(72) CHOI, Byeong-Gil 723-1202 Mokdongsinsigaji apt., 925 Mok-dong, Yangcheon-gu, Seoul 158-050, KR
KANG, Dong-Kyu 24-1107 Siyoung apt., Seongsan-dong, Mapo-gu, Seoul 121-250, KR
PARK, Kwang-Myung, Ga-401 LG apt. 1 Songwol-dong, Naju-city, Jellanam-do 520-130, KR
SONG, Jong-Keun, Na-403 LG employee's apt. Songwol-dong, Naju-city, Jeollanam-do 520-130, KR
LEE, Chan-Young, 2988-6 Namsan 4-dong, Jung-gu Daegu-city 700-808, KR
SONG, Hee-Bong, Na-304 LG Sataek 1 Songwol-dong, Naju-city, Jeollanam-do 520-130, KR
LEE, Chang-Yeob, Na-402 LG Sataek 1 Songwol-dong Naju-city, Jeollanam-do 530-130, KR
NO, Dong-Duck, 101-207 Anam apt. 348 Jongwol-dong Namgu, Gwangju-city 503-330, KR
KIM, Dae-Joong, 65 Gyerim-ri, Noan-myeon, Naju-city Jeollanam-do 520-811, KR

(74) Harrison Goddard Foote, Belgrave Hall Belgrave Street, Leeds LS2 8DD, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C04B 28/06**

(11) **1517871**

(96) 03763010.0

(96) 2003 06 20

(97) 2005 03 30

(86) US2003019649

(87) WO2004005212

(30) 189879, 2002 07 03, US

(54) RAPID SETTING CEMENTITIOUS COMPOSITION

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 125 South Franklin Street, Chicago, Illinois 60606, US

(72) DUBEY, Ashish, 1907 Country Drive, 103, Grayslake, IL 60030, US

(74) Molyneaux, Martyn William, Harrison Goddard Foote 40-43 Chancery Lane, London WC2A 1JA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C04B 30/02**
C04B 26/14
C03C 25/34
C08L 63/02
C08G 59/50

(11) **1521728**

(96) 03750794.4

(96) 2003 07 09

(97) 2005 04 13

(86) FR2003002139

(87) WO2004007395

(30) 0208873, 2002 07 12, FR

(54) INSULATION PRODUCT, SUCH AS A THERMAL INSULATION PRODUCT, AND PRODUCTION METHOD THEREOF

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) ESPIARD, Philippe, 2, rue des Primevères, F-60270 Gouvieux, FR
MAHIEUXE, Bruno, 16, rue des Templiers, F-60290 Neuilly sous Clermont, FR

(74) Colombier, Christian, Saint-Gobain Recherche, 39, quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **Int.Cl.[7]: C04B 33/30** (11) **1523458**
(96) 02730532.5 (96) 2002 06 18
(97) 2005 04 20
(86) GB2002002815
(87) WO2003106371
(54) DRYING CERAMIC ARTICLES DURING MANUFACTURE
(71) THE MORGAN CRUCIBLE COMPANY PLC, Quadrant, 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP, GB
(72) IMAM, Nashim, Bewdley Rd, Stourport-on-Severn, Worcestershire DY13 8QR, GB
WYNN, Andrew Mark, Morganite Crucible Ltd, Woodbury Lane, Norton, Worcestershire WR5 2PU, GB
(74) Boff, James Charles, Phillips & Leigh 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C04B 35/115** (11) **1521729**
H01J 61/30
C04B 35/645
(96) 03740918.2 (96) 2003 07 02
(97) 2005 04 13
(86) IB2003002980
(87) WO2004007398
(30) 02077784, 2002 07 10, EP
(54) TRANSPARENT POLYCRYSTALLINE ALUMINIUM OXIDE
(71) Koninklijke Philips Electronics N.V., Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, NL
Fraunhofer-Gesellschaft, Leonrodstrasse 54, 80636 München, DE
(72) VAN BRUGGEN, Michel, P., B., c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven, NL
APETZ, Rolf, T., A., Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven, NL
KOP, Theo, A., c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven, NL
KRELL, Andreas, c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven, NL
HUTZLER, Thomas, c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Dusseldorp, Jan Charles, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

---

(51) **Int.Cl.[7]: C04B 35/447** (11) **1521730**
C04B 41/83
C04B 35/66
A61L 27/12
A61F 2/28
(96) 03763527.3 (96) 2003 07 11
(97) 2005 04 13
(86) CA2003001016
(87) WO2004007399
(30) 395273 P, 2002 07 12, US
(54) METHOD OF MANUFACTURE OF POROUS INORGANIC STRUCTURES AND INFILTRATION WITH ORGANIC POLYMERS
(71) Pilliar, Robert M., 56 Rochester Avenue, Toronto, Ontario M4N 1N8, CA
Hong, Jenshong, 35 Charles Street West, Apartment 2104, Toronto, Ontario M4Y 1R6, CA
Santerre, Paul, J., 83 Withburn Street, Whitby, Ontario L1R 1R5, CA
(72) Pilliar, Robert M., 56 Rochester Avenue, Toronto, Ontario M4N 1N8, CA
Hong, Jenshong, 35 Charles Street West, Apartment 2104, Toronto, Ontario M4Y 1R6, CA
Santerre, Paul, J., 83 Withburn Street, Whitby, Ontario L1R 1R5, CA
(74) Schmitz, Jean-Marie, Dennemeyer & Associates S.A. P.O. Box 1502, 1015 Luxembourg, LU

---

(51) **Int.Cl.[7]: C04B 35/468** (11) **1517872**
(96) 03748919.2 (96) 2003 06 13
(97) 2005 03 30
(86) US2003019742
(87) WO2004004436
(30) 189749, 2002 07 03, US
(54) ANALOG NEURONS AND NEUROSYNAPTIC NETWORKS
(71) ENERGY CONVERSION DEVICES, INC., 2956 Waterview Drive, Rochester Hills, Michigan 48309, US
(72) OVSHINSKY, Stanford, R., 2700 Squirrel Road, Bloomfield Hills, MI 48304, US
(74) Pautex Schneider, Nicole, Novagraaf Internatinal SA 25, Avenue du Pailly, 1220 Les Avanchets - Geneva, CH

---

(51) **Int.Cl.[7]: C04B 35/64** (11) **1523459**
B65D 81/34
(96) 03740423.3 (96) 2003 07 05
(97) 2005 04 20
(86) EP2003007212
(87) WO2004009513
(30) 10232818, 2002 07 19, DE
02025674, 2002 11 20, EP
(54) SEALING OF CERAMIC SUBSTANCES BY MEANS OF ELECTROMAGNETIC CENTIMETRE WAVES, AND RECEPTACLE FOR CARRYING OUT THE INVENTIVE METHOD
(71) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, Postfach 13 38, D-79704 Bad Säckingen, DE
(72) STEPHAN, Marc, Holzgasse 31, 79539 Lörrach, DE
VOLLMANN, Markus, Bergseestr. 106, 79713 Bad Säckingen, DE
THIEL, Norbert, Schweizerblick 25, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) von Kreisler Selting Werner, Patentanwälte Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07B 57/00** (11) **1517877**
C07C253/30
C07C255/24
(96) 03739199.2 (96) 2003 06 19
(97) 2005 03 30
(86) US2003019271
(87) WO2004002924
(30) 185092, 2002 06 28, US
(54) PREPARATION OF CHIRAL AMINO-NITRILES
(71) PCBU Services, Inc., 300 Delaware Avenue Suite 1269, Wilmington, DE 19801, US
(72) ALLEN, David, Robert, 534 North Brainard Avenue, La Grange Park, IL 60526, US
ACHENBACH-MCCARTHY, Crystal, 138 South Lodge Lane, Lombard, IL 60148, US
(74) Raynor, John, Beck Greener Fulwood House, 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C 37/08** (11) **1523466**
C07C 45/53
C07C 39/07
(96) 02761128.4 (96) 2002 07 19
(97) 2005 04 20
(86) US2002022968
(87) WO2004009522

(54) DECOMPOSITION OF CUMENE OXIDATION PRODUCT

(71) Sunoco, Inc. (R&M), 1801 Market Street, Philadelphia, PA 19103-1699, US

(72) MARSHALL, Bernard, K., Jr., 375 High School Lane, Kenova, WV 25530, US
DECARIA, Anthony, J., 3013 Hilltop Drive, Murrysville, PA 15668, US
HERTZOG, Richard, R., 320 South Street, Apt. 17-A, Morristown, NJ 07960, US
SIFNIADES, Stylianos, 83 Upper Lakeview Avenue, Ridgewood, NJ 07456, US
FISHER, William, B., 10931 Weybridge Road, Chester, VA 23831, US

(74) Hertz, Oliver, Dr., v. Bezold & Sozien Patentanwälte Akademiestrasse 7, 80799 München, DE

---

(51) **Int.Cl.^{7}: C07C215/50** C07C215/52 C07C215/54 A01N 33/02 A61K 31/135 *(11)* **1517879**

(96) 03761147.2 *(96)* 2003 06 20 *(97)* 2005 03 30

(86) US2003019393

(87) WO2004000783

(30) 391361 P, 2002 06 24, US

(54) AMINOALKYLPHENOLS, METHODS OF USING AND MAKING THE SAME

(71) Merck & Co., Inc., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US

(72) DORN, Conrad, P., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
POWLES, Mary, Ann, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
WALSH, Thomas, F., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
WYVRATT, Matthew, J., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck & Co., Inc., European Patent Department, Terlings Park, Eastwick Road, Harlow, Essex CM20 2QR, GB

---

(51) **Int.Cl.^{7}: C07C231/02** C07C233/09 A23L 1/226 A61K 7/16 *(11)* **1517880**

(96) 03760673.8 *(96)* 2003 06 20 *(97)* 2005 03 30

(86) EP2003006545

(87) WO2004000787

(30) 10227462, 2002 06 20, DE

(54) PRODUCTION OF CIS-PELLITORIN AND USE AS A FLAVOURING

(71) Symrise GmbH & Co. KG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE

(72) GATFIELD, Ian-Lucas, Ulmenweg 23, 37671 Höxter, DE
LEY, Jakob, Peter, Schubertstr. 5A, 37603 Holzminden, DE
FOERSTNER, Jan, Speierlingweg 11, 37603 Holzminden, DE
KRAMMER, Gerhard, Wagnerstrasse 4, 37603 Holzminden, DE
MACHINEK, Arnold, Elsa-Brandström-Weg 17, 37603 Holzminden, DE

(74) Eisenführ, Speiser & Partner, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) **Int.Cl.^{7}: C07C233/65** C07C231/02 C07C211/45 A01N 37/22 *(11)* **1519913**

(96) 03738073.0 *(96)* 2003 06 20 *(97)* 2005 04 06

(86) EP2003006512

(87) WO2004005242

(30) 10229595, 2002 07 02, DE

(54) PHENYL BENZAMIDES

(71) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE

(72) ELBE, Hans-Ludwig, Dasnöckel 59, 42329 Wuppertal, DE
RIECK, Heiko, 9, rue Claude Monet, 69110 Sainte Foy lés Lyon, FR
DUNKEL, Ralf, Krischerstr. 22, 40789 Monheim, DE
REINECKE, Paul, Steinstr. 8, 51379 Leverkusen, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, Oberer Markenweg 85, 56566 Neuwied, DE
MAULER-MACHNIK, Astrid, Neuenkamper Weg 48, 42799 Leichlingen, DE
KUCK, Karl-Heinz, Pastor-Löh-Str. 30a, 40764 Langenfeld, DE

---

(51) **Int.Cl.^{7}: C07C235/34** C07C255/54 A61K 31/165 A61K 31/275 A61P 25/28 *(11)* **1523469**

(96) 03740425.8 *(96)* 2003 07 07 *(97)* 2005 04 20

(86) EP2003007231

(87) WO2004007429

(30) 02015583, 2002 07 15, EP

(54) CINNAMIDE DERIVATIVES

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(72) JOLIDON, Synese, Stutzhalde 2, CH-4223 Blauen, CH
RODRIGUEZ SARMIENTO, Rosa, Maria, Missionsstrasse 33, CH-4055 Basel, CH
THOMAS, Andrew, William, Zwinglistrasse 4, CH-4127 Birsfelden, CH
WOSTL, Wolfgang, Im Strick 2, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
WYLER, Rene, Brandschenkestrasse 168, CH-8002 Zuerich, CH

(74) Braun, Axel, Dr., 124 Grenzacherstrasse, 4070 Basel, CH

---

(51) **Int.Cl.^{7}: C07C309/65** A01N 41/04 *(11)* **1517886**

(96) 03760601.9 *(96)* 2003 06 11 *(97)* 2005 03 30

(86) EP2003006105

(87) WO2004000796

(30) 2002180028, 2002 06 20, JP

(54) NOVEL PHTHALAMIDE DERIVATIVES

(71) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, DE

(72) WADA, Katsuaki, 5-12-15, Nakakuki, Oyama-shi, Tochigi 323-0806, JP
GOMIBUCHI, Takuya, 1-2-5, Ninomiya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0051, JP
YONETA, Yasushi, 10-3 Dote 1-chome, Kazo-shi, Saitama 347-0056, JP
OTSU, Yuichi, 1-5-7, Ekinan-cho, Oyama-shi, Tochigi 323-0822, JP
SHIBUYA, Katsuhiko, 6-14-4, Midori, Minami-Kawachi-machi, Kawachi-gun, Tochigi 329-0433, JP

MATSUO, Hanako, 842-2 Hitotonoya, Oyama-shi, Tochigi 323-0827, JP
FISCHER, Rüdiger, Zu den Fussfällen 23, 50259 Pulheim, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C07C311/13** A01N 41/06 A61K 31/277 (11) **1517887**
(96) 03760656.3 (96) 2003 06 18 (97) 2005 03 30
(86) EP2003006483
(87) WO2004000798
(30) 0214117, 2002 06 19, GB
(54) N-SULPHONYLAMINOACETONITRILES HAVING PESTICIDAL PROPERTIES
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4002 Basel, CH
(72) STEIGER, Arthur, Bruggweg 14, CH-4144 Arlesheim, CH
ZAMBACH, Werner, Chlederenweg 35, CH-4112 Bättwil, CH
BOUVIER, Jacques, Rue des Parcs 2, CH-2000 Neuchâtel, CH
DUCRAY, Pierre, 8, rue des alliés, F-68128 Village-Neuf, FR
(74) Morris, Clive Sydney, Corporate Intellectual Property Novartis AG, 4002 Basel, CH

(51) **Int.Cl.[7]: C07C321/28** C07C323/09 C07C323/20 C07C323/32 A61K 31/13 A61K 31/135 (11) **1519917**
(96) 03728928.7 (96) 2003 05 16 (97) 2005 04 06
(86) US2003015268
(87) WO2003096978
(30) 381283 P, 2002 05 17, US
(54) CARBON-11 AND FLUORINE-18 LABELED RADIOLIGANDS FOR POSITRON EMISSION TOMOGRAPHY (PET) IMAGING FOR THE BRAIN SEROTONIN TRANSPORTERS
(71) THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK, West 116th Street and Broadway, New York, New York 10027, US
(72) HUANG, Yiyun, 3 Holman Court, Princeton Junction, NJ 08550, US
LARUELLE, Marc, 30 Green Acres Avenue, Scarsdale, NY 10583, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell, 138 Hagley Road, Edgbaston, Birmingham B16 9PW, GB

(51) **Int.Cl.[7]: C07D207/27** A61K 31/4015 (11) **1517893**
(96) 04707805.0 (96) 2004 02 03 (97) 2005 03 30
(86) US2004003149
(87) WO2004069796
(30) 444550 P, 2003 02 03, US
455795 P, 2003 03 19, US
(54) PROCESS FOR PRODUCING LEVETIRACETAM
(71) Teva Pharmaceutical Industries Limited, 5 Basel Street, Box 3190, 49131 Petah Tikvah, IL
(72) DOLITZKY, Ben-Zion, Lohame HaGuetto 32, Petah Tiqva 49651, IL
HILDESHEIM, Jean, Rotshild 30, Mazkeret Batya 76804, IL
FINOGUEEV, Serguel, 90100 Qiriat Arabaa 213/8, P.O.Box 3029, IL
(74) Nachshen, Neil Jacob, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **Int.Cl.[7]: C07D215/04** C07D215/12 C07D409/10 C07D407/10 C07D401/10 C07D413/10 C07D413/14 C07D471/04 C07D401/04 C07D403/10 C07D417/10 A61K 31/4709 A61K 31/47 A61K 31/497 A61P 29/00 (11) **1517895**
(96) 03760540.9 (96) 2003 06 23 (97) 2005 03 30
(86) CA2003000957
(87) WO2004000814
(30) 391364 P, 2002 06 25, US
428313 P, 2002 11 22, US
(54) 8-(BIARYL) QUINOLINE PDE4 INHIBITORS
(71) MERCK FROSST CANADA INC., 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Quebec H9H 3L1, CA
(72) DESCHENES, Denis, 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
DUBE, Daniel, 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
DUBE, Laurence, 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
GALLANT, Michel, 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
GIRARD, Yves, 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
LACOMBE, Patrick, 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
MACDONALD, Dwight, 16711 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 3L1, CA
(74) Buchan, Gavin MacNicol, Merck & Co., Inc., European Patent Department, Terlings Park, Eastwick Road, Harlow, Essex CM20 2QR, GB

(51) **Int.Cl.[7]: C07H 21/02** C12N 5/10 C12N 15/09 C12P 19/34 (11) **1521766**
(96) 03736901.4 (96) 2003 06 05 (97) 2005 04 13
(86) US2003017913
(87) WO2003104412
(30) 386689 P, 2002 06 05, US
(54) SPLICEOSOME MEDIATED RNA i TRANS /i -SPLICING AND CORRECTION OF FACTOR VIII GENETIC DEFECTS USING SPLICEOSOME MEDIATED RNA TRANS SPLING
(71) Intronn, Inc., 910 Clopper Road, Suite 210, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) MITCHELL, Lloyd, G., 4519 Gretna Street, Bethesda, MD 20814, US
MANSFIELD, S. Gary, 9736 Whestone Drive, Montgomery Village, MD 20886, US
PUTTARAJU, Madaiah, 12115 Stardrift Drive, Germantown, MD 20876, US
CLARK, Rebecca, 12 Grenado Street, Fort Bragg, NC 28310, US
GARCIA-BLANCO, Mariano, A., 12 Sanderling Court, Durham, NC 27713, US

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 5/06** A61K 47/48 (11) **1521769**
(96) 03762673.6 (96) 2003 07 09 (97) 2005 04 13
(86) EP2003007415
(87) WO2004005326
(30) 10230875, 2002 07 09, DE
10305531, 2003 02 11, DE
(54) TUBULYSIN CONJUGATES
(71) Doemling, Alexander, Franckensteinstrasse 9 A, 81243 München, DE
(72) DOEMLING, Alexander, Franckensteinstrasse 9 A, 81243 München, DE
WEBER, Lutz, Edelweissstrasse 8, 82110 Germering, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 16/18** (11) **1519958**
(96) 03740743.4 (96) 2003 06 16 (97) 2005 04 06
(86) GB2003002593
(87) WO2003106495
(30) 388314 P, 2002 06 14, US
(54) HUMANIZED MONOCLONAL ANTIBODY HPAM4
(71) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(72) GOLDENBERG, David, M., 1 Charolais Farm Road, Mendham, NJ 07945, US
HANSEN, Hans, 6014 Angler Drive, Picayune, MS 39466, US
QU, Zhengxing, 15 Sycamore Way, Warren, NJ 07059, US
(74) Soames, Candida Jane, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08G 64/12** C07C233/56 C07C231/02 C07C 69/36 (11) **1521794**
(96) 02748098.7 (96) 2002 07 05 (97) 2005 04 13
(86) US2002021433
(87) WO2004005372
(54) WEATHERABLE POLYCARBONATES COMPRISING OXANILIDE STRUCTURAL UNITS, METHOD, AND ARTICLES MADE THEREFROM
(71) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PICKETT, James, Edward, 4331 Buckingham Drive, Schenectady, NY 12304, US
SICLOVAN, Tiberiu, Mircia, 1455 Dorwaldt Boulevard 5-9, Schenectady, NY 12308, US
SURIANO, Joseph, Anthony, 35 Gloucester Street, Clifton Park, NY 12065, US
BRUNELLE, Daniel, Joseph, 4 Woods Edge, Burnt Hills, NY 12027, US
(74) Szary, Anne C., London Patent Operation General Electric International, Inc. 15 John Adam Street, London WC2N 6LU, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08G 65/333** C08G 18/28 C08G 18/80 C08G 18/48 (11) **1521795**
(96) 03760030.1 (96) 2003 06 13 (97) 2005 04 13
(86) FR2003001786
(87) WO2003106536
(30) 0207463, 2002 06 14, FR
(54) HEAT-SENSITIVE POLYMERS AND HEAT REVERSIBLE GELS DERIVED THEREFROM
(71) Polymerexpert SA, Ecole Nationale Supérieure de Chimie et de Physique de Bordeaux, 16, avenue Pey Berland, 33600 Pessac, FR
(72) PAGNOUX, Anne, 3, allee des Pinsons, F-33114 Le Barp, FR
DOLATKHANI, Marc, 12, avenue de la Gare, F-33610 Cestas, FR
CHAFFAUX, Patricia, 5, rue Edgard Degas, F-33400 Pessac, FR
(74) Giraud, Françoise, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08J 3/28** C08L 23/10 (11) **1519980**
(96) 03762589.4 (96) 2003 07 01 (97) 2005 04 06
(86) EP2003007061
(87) WO2004005378
(30) 02077723, 2002 07 09, EP
(54) LONG CHAIN BRANCHING POLYPROPYLENE
(71) Total Petrochemicals Research Feluy, Société Industrielle C, 7181 Seneffe (Feluy), BE
(72) OLIVIER, Dominique, Rue des Combattants Français 14, B-7181 Feluy, BE
MICHEL, Jacques, Rue Saint Ethon, 4, B-7181 Feluy, BE
DUPIRE, Marc, Rue Maurice Flament (H.), 4, B-7022 Hyon, BE
(74) Leyder, Francis, Total Petrochemicals Research Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe (Feluy), BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08J 9/00** C08F 8/30 B01D 15/00 B01J 41/14 B01J 20/26 B01J 39/20 B01J 39/06 G01N 30/48 (11) **1519984**
(96) 03734007.2 (96) 2003 05 13 (97) 2005 04 06
(86) US2003014941
(87) WO2003102061
(30) 385604 P, 2002 06 03, US
(54) A POLYMER WITH SUPERIOR POLAR RETENTION FOR SAMPLE PRETREATMENT
(71) Varian, Inc., 3120 Hansen Way, D-102, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KALLURY, Krishana, 811 C Van Ness Avenue, Torrance, CA 90501, US
JONES, David, C., 1721 Temple Avenue, Long Beach, CA 90804, US
SHAH, Vipul J., 820 North Azusa Avenue, Apt. 1, West Covina, CA 91791, US
(74) Kirschner, Klaus Dieter, Dipl.-Phys., advotec. Böck, Tappe, Kirschner Patent- und Rechtsanwälte Sollner Strasse 38, 81479 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08L 23/22** (11) **1523523**
(96) 03765434.0 (96) 2003 05 30 (97) 2005 04 20

(86) US2003016947
(87) WO2004009700
(30) 396497 P, 2002 07 17, US
(54) ELASTOMERIC BLEND FOR AIR BARRIERS
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US
(72) JONES, Glenn, E., 2031 Midlothian Lane, Kingwood, TX 77339, US
GALLUSKA, Alan, A., 4519 Morley Point Court, League City, TX 77573, US
WADDELL, Walter, H., 4923 Orange Tree Drive, Pasadena, TX 77505, US
(74) Pols, Ronald Maarten, ExxonMobil Chemical Europe Inc., PO Box 105, 1830 Machelen, BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08L 51/00**
C08F265/04
C08F257/02
(11) **1517956**
(96) 03732407.6
(96) 2003 05 19
(97) 2005 03 30
(86) EP2003005225
(87) WO2003106557
(30) 10227071, 2002 06 17, DE
(54) COMPOSITE MATERIAL CONTAINING A CORE-COVERING-PARTICLE
(71) MERCK PATENT GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WINKLER, Holger, Römerstrasse 63a, 64291 Darmstadt, DE
VULPIUS, Günther, Oleanderweg 5, 64560 Riedstadt, DE
RUHL, Tilmann, Mozartstrasse 10, 64347 Griesheim, DE
HELLMANN, Goetz, Huxelrebenweg 72, 55129 Mainz, DE
DÖRR, Harald, Am Wildpark 8, 64409 Messel, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08L 51/04**
C08L 77/00
C08K 9/08
C08L 55/02
(11) **1519990**
(96) 03762301.4
(96) 2003 06 30
(97) 2005 04 06
(86) US2003020796
(87) WO2004003075
(30) 186487, 2002 07 01, US
(54) GLASS FIBER FILLED THERMOPLASTIC COMPOSITIONS WITH GOOD SURFACE APPEARANCE
(71) Lanxess Corporation, 111 RIDC Park West Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
(72) CHANG, Moh-Ching, Oliver, 2465 Wedgewood Drive, Wexford, PA 15090, US
BAKAYSZA, Nicholas, A., 7112 Bennington Woods Drive, Pittsburgh, PA 15237, US
(74) Herbold, Matthias, Dr., c/o LANXESS Deutschland GmbH, LIP-IPR, 51369 Leverkusen, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08L 71/12**
C08L 81/06
C08L 63/00
C08K 7/00
(11) **1523524**
(96) 03763916.8
(96) 2003 07 02
(97) 2005 04 20
(86) FR2003001719
(87) WO2004007612
(30) 0208713, 2002 07 11, FR
(54) NOVEL COATING COMPOSITIONS FOR HIGH TEMPERATURE PIPES
(71) Institut Français du Pétrole, 1 & 4 avenue du Bois Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) SAUVANT-MOYNOT, Valérie, 57, rue de Seze, F-69006 Lyon, FR
GAUDILLIERE, Alexandre, 3 Chemin des Buis, La Malate, F-25660 Montfaucon, FR
GRENIER, Jacky, Hameau la Rivoire, F-38890 Vignieu, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C09B 63/00**
C09B 41/00
C09C 1/42
(11) **1517963**
(96) 03760853.6
(96) 2003 06 12
(97) 2005 03 30
(86) IL2003000497
(87) WO2004000948
(30) 15031702, 2002 06 19, IL
(54) ORGANO-CLAY COMPLEXES
(71) YISSUM RESEARCH DEVELOPMENT COMPANY OF THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM, Givat Ram, P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) YARIV, Shmuel, 32 Maale Benjamin Street, 90620 Almon-Anatot D.N., East Binyamin, IL
LAPIDES, Isaak, 1/16 Alley Qezia Gilo, Jerusalem 93754, IL
PELED, Hagai, 20 Alroi Street, Tel Aviv 65147, IL
YIRMIYAHU, Zohar, 30 Carcom Street, Zur Hadasa 99875, IL
(74) Schrell, Andreas, Dr., Gleiss Grosse Schrell & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C09J153/02**
C09J 7/02
C08F297/04
C08G 81/02
(11) **0879863**
(96) 98113826.6
(96) 1994 05 24
(97) 2005 03 30
(30) 66860, 1993 05 25, US
(54) Pressure sensitive adhesive and tape employing a multi-arm elastomeric block copolymer
(71) MINNESOTA MINING AND MANUFACTURING COMPANY, P.O. Box 33427, St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) Jingjing, Ma c/o Minnesota Mining and Manufac. Co., 2501 Hudson Road, P.O. Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
Nestegard, Mark K. c/o Minnesota Mining and M. Co., 2501 Hudson Road, P.O. Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C10G 9/00**
(11) **1523534**
(96) 03763036.5
(96) 2003 06 27
(97) 2005 04 20
(86) US2003020377
(87) WO2004005432
(30) 188901, 2002 07 03, US
188461, 2002 07 03, US
189618, 2002 07 03, US
(54) PROCESS FOR CRACKING HYDROCARBON FEED WITH WATER SUBSTITUTION
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-5200, US
(72) SPICER, David, B., 5319 Del Monte Drive, Houston, TX 77056, US
DINICOLANTONIO, Arthur, R., 1611 Lake Arbor Drive, Seabrook, TX 77586, US

FRYE, James, Mitchell, 130 Tanjong Rhu Road, Pebble Bay 07-16, Singapore 436918, SG
STELL, Richard, C., 15002 Flowerwood Drive, Houston, TX 77062-2818, US

(74) Pols, Ronald Maarten, ExxonMobil Chemical Europe Inc., PO Box 105, 1830 Machelen, BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 13/00** C12N 15/00 *(11)* **1521826**

(96) 02743540.3 *(96)* 2002 07 04 *(97)* 2005 04 13

(86) IB2002002766

(87) WO2004005505

(54) A SIMPLE, EFFICIENT, AND ACCELERATED METHOD FOR ENZYME-CATALYZED IN VITRO MODIFICATION AND SYNTHESIS OF NUCLEIC ACID USING MICROWAVE IRRADIATION

(71) COUNCIL OF SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH, Rafi Marg, New Delhi 100 001, IN

(72) DAS, Rakha, Hari, Centre for Biochemical Technology Mall Road, Delhi 110 007, IN
NAHAR, Pradip, Centre for Biochemical Technology Mall Road, Delhi 110 007, IN

(74) Jostarndt, Hans-Dieter, Dr. Dipl.-Phys., Brüsseler Ring 51, 52074 Aachen, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/11** *(11)* **1521830**

(96) 03762665.2 *(96)* 2003 07 08 *(97)* 2005 04 13

(86) EP2003007399

(87) WO2004005457

(30) 02077711, 2002 07 08, EP
197619, 2002 07 16, US

(54) TCF / BETA-CATENIN REGULATED GENES FOR TREATING CANCER

(71) Kylix B.V., Buntlaan 44, 3971 JD Driebergen, NL

(72) COLLAND, Frederic, 16, rue du Manoir, F-95380 Puiseux, FR
BARKER, Nicholas, Mijdrechtstraat 66, NL-3522 HX Utrecht, NL
CLEVERS, Johannes, Carolus, Ruysdaellaan 7, NL-3712 AP Huis ter Heide, NL
GOMEZ, Eduard, Rubenslaan 73 I, NL-3582 JD Utrecht, NL
VAN DE WETERING, Marcus, Lambertus, Stadhoudersland 8, NL-3994 TD Houten, NL
SUILS, Elena, Sancho, Rubenslaan 73 I, NL-3582 JD Utrecht, NL

(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/82** *(11)* **1523560**

(96) 03764251.9 *(96)* 2003 07 17 *(97)* 2005 04 20

(86) NL2003000524

(87) WO2004007712

(30) 02077908, 2002 07 17, EP

(54) MODULATING DEVELOPMENTAL PATHWAYS IN PLANTS

(71) Expressive Research B.V., Bornsesteeg 59, 6708 PD Wageningen, NL

(72) SCHMIDT, Eduard, Daniel, Leendert, Beelaertslaan 41, NL-6861 AT Oosterbeek, NL

(74) Winckels, Johannes Hubertus F., Vereenigde Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12Q 1/00** C12Q 1/68 C12Q 1/70 G01N 33/53 G01N 33/566 G01N 33/567 *(11)* **1521841**

(96) 03739241.2 *(96)* 2003 06 20 *(97)* 2005 04 13

(86) US2003019584

(87) WO2004007757

(30) 395038 P, 2002 07 11, US

(54) METHOD FOR IDENTIFYING INDIVIDUAL ACTIVE ENTITIES FROM COMPLEX MIXTURES

(71) The American National Red Cross, 8111 Gatehouse Road, Falls Church, VA 22042, US

(72) HAMMOND, David, J., 4916 Ripplemead Ct., Laytonsville, MD 20882, US
LATHROP, Julia, Tait, 100 Poplar Drive, Falls Church, VA 22046, US
SARKAR, Jolly, 2559 Little Vista Terrace, Olney, MD 20832, US
GHEORGHIU, Liliana, 4400 East West Hwy, Apt. 517, Bethesda, MD 20814, US

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12Q 1/00** G01N 33/487 *(11)* **1521842**

(96) 03761685.1 *(96)* 2003 06 27 *(97)* 2005 04 13

(86) GB2003002756

(87) WO2004003224

(30) 0214993, 2002 06 28, GB
0309891, 2003 04 30, GB

(54) ELECTROCHEMICAL SENSING USING AN ENZYME ELECTRODE

(71) E2V Technologies (UK) Limited, 106 Waterhouse Lane, Chelmsford, Essex CM1 2QU, GB

(72) ALLEN, Brian, Philip, 30 Church Lane, Toppesfield, Essex CO9 4DS, GB
ZHOU, Xiao-Feng, 53 Barlows Reach, Chelmsford, Essex CM2 6SN, GB
GILBERT, Richard, 3 Riverbank Court, Shrublands Close, Chelmsford, Essex CM2 6WY, GB

(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12Q 1/68** *(11)* **1517998**

(96) 02752063.4 *(96)* 2002 06 18 *(97)* 2005 03 30

(86) US2002019297

(87) WO2002102235

(30) 299234 P, 2001 06 18, US
315287 P, 2001 08 27, US
317544 P, 2001 09 05, US
350666 P, 2001 11 13, US
372246 P, 2002 04 12, US

(54) METHODS OF DIAGNOSIS OF OVARIAN CANCER, COMPOSITIONS AND METHODS OF SCREENING FOR MODULATORS OF OVARIAN CANCER

(71) EOS Biotechnology, Inc., 225A Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080-7019, US

(72) MACK, David, H., 2076 Monterey Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
GISH, Kurt, C., 37 Artuna Avenue, Piedmont, CA 94611, US

(74) Schüssler, Andrea, Dr., Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C23C 14/34** (11) **1523584**
(96) 03742365.4 (96) 2003 07 02
(97) 2005 04 20
(86) US2003020725
(87) WO2004009865
(30) 200590, 2002 07 23, US
(54) FABRICATION OF B/C/N/O/Si DOPED SPUTTERING TARGETS
(71) Heraeus, Inc., 301 North Roosevelt Avenue, Chandler, AZ 85226, US
(72) ZHANG, Wenjun, 504 N. Desert Avenue, Gilbert, AZ 85233, US
(74) Hill, Justin John, McDermott, Will & Emery, 7 Bishopsgate, London EC2N 3AR, GB

(51) **Int.Cl.[7]: D01D 5/08** (11) **1520065**
D01D 5/12
D01D 5/26
D01D 10/02
D01D 13/00
(96) 03740395.3 (96) 2003 07 01
(97) 2005 04 06
(86) EP2003006983
(87) WO2004007817
(30) 10230964, 2002 07 10, DE
(54) METHOD AND DEVICE FOR MELT-SPINNING AND CUTTING A TOW
(71) Saurer GmbH & Co. KG, Landgrafenstrasse 45, 41069 Mönchengladbach, DE
(72) SCHÖTTLER, Holger, St. Georges Allee 8, 23795 Klein Rönnau, DE
RICKERTS, Stephan, Johann-Hinrich-Fehrs-Str. 27A, 24623 Grossenaspe, DE
VOIGTLÄNDER, Carsten, Schönböken / Hauptstr. 9, 24601 Ruhwinkel, DE
SCHEMKEN, Matthias, Krückenkrug 32, 24536 Neumünster, DE
COHRT, Andreas, Schulstr. 45, 24882 Schaalby, DE
(74) Kahlhöfer, Hermann, Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Herzog Fiesser Karlstrasse 76, 40210 Düsseldorf, DE

(51) **Int.Cl.[7]: E04C 2/34** (11) **1522648**
E04C 2/24
(96) 04104942.0 (96) 2004 10 08
(97) 2005 04 13
(30) 1024505, 2003 10 10, NL
(54) Flat wall panel at least substantially made of cellulose material
(71) Unda Maris B.V., De Corantjin 65, 1689 AN Zwaag, NL
(72) Snel, Wilhelmus Jan Reinier Karel, c/o Corantijn 65, 1689 AN, Zwaag, NL
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, Arnold & Siedsma Sweelinckplein 1, 2517 GK Den Haag, NL

(51) **Int.Cl.[7]: E06B 3/66** (11) **1521895**
(96) 03753633.1 (96) 2003 07 09
(97) 2005 04 13
(86) FR2003002138
(87) WO2004007886
(30) 0208937, 2002 07 15, FR
(54) SOUND-INSULATING GLAZING WITH THERMOVISCOUS LOSSES
(71) Saint-Gobain Glass France, “Les Miroirs”, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) MOTTELET, Béatrice, 14, boulevard Gambetta, F-60200 Compiègne, FR
REHFELD, Marc, 6, avenue du Général de Gaulle, F-95460 Ezanville, FR
(74) Aupetit, Muriel J. C. (FR), Saint-Gobain Recherche 39, Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **Int.Cl.[7]: F01L 1/34** (11) **1521899**
F01L 1/352
(96) 03740392.0 (96) 2003 07 01
(97) 2005 04 13
(86) EP2003006957
(87) WO2004007917
(30) 10231226, 2002 07 11, DE
(54) ELECTRICALLY DRIVEN CAMSHAFT ADJUSTER
(71) INA-Schaeffler KG, Industriestrasse 1 - 3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) SCHÄFER, Jens, Spiegelgartenstrasse 40, 91074 Herzogenaurach, DE
STEIGERWALD, Martin, Heinrich-Kirchner 32, 91056 Erlangen, DE
HEYWOOD, Jonathan, Sandstrasse 5, 96175 Pettstadt, DE

(51) **Int.Cl.[7]: F02M 31/125** (11) **1520094**
F02M 31/10
F02M 63/02
F02M 31/18
(96) 03735946.0 (96) 2003 07 01
(97) 2005 04 06
(86) IL2003000549
(87) WO2004005694
(30) 15054602, 2002 07 02, IL
(54) OPERATING SYSTEM, KIT AND METHOD FOR ENGINE
(71) Greentech Motors (Israel) Ltd., 19 Haoreg Street, Southern Industrial Zone, 78784 Ashqelon, IL
(72) LERNER, Moshe, 26/17 Usishkin Street, 77513 Ashdod, IL
(74) Bongiovanni, Simone, Studio Torta S.r.l Via Viotti 9, 10121 Torino, IT

(51) **Int.Cl.[7]: G01B 11/25** (11) **1523654**
G06K 9/20
(96) 03764905.0 (96) 2003 07 17
(97) 2005 04 20
(86) DE2003002410
(87) WO2004010076
(30) 10232690, 2002 07 18, DE
(54) METHOD AND DEVICE FOR THREE-DIMENSIONALLY DETECTING OBJECTS AND THE USE OF THIS DEVICE AND METHOD
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) RUMMEL, Peter, Miesbacher Strasse 94, 83703 Gmund, DE
HOFFMANN, Christian, Tegelbergstrasse 8, 81545 München, DE
FORSTER, Frank, Maistrasse 48, 80377 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: G01D 5/14** (11) **1521943**
G01D 5/16
G01D 5/20
(96) 03734521.2 (96) 2003 06 11
(97) 2005 04 13

(86) US2003018263
(87) WO2004005854
(30) 189945, 2002 07 03, US
(54) POSITION SENSOR USING A COMPOUND MAGNETIC FLUX SOURCE
(71) FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC, 8100 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) GASSMAN, George, W., 418 N. 9th Street, Marshalltown, IA 50158, US
SCAFFERI, Carl, Gene, 412 West Ingledue Street, Marshalltown, IA 50158, US
HURD, Ronald, Francis, 2460B Reed Avenue, Marshalltown, IA 50158, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Dr., Meissner, Bolte & Partner Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01D 11/24** F15B 15/28 *(11)* **1521946**
(96) 03763663.6 *(96)* 2003 06 28
(97) 2005 04 13
(86) EP2003006875
(87) WO2004008080
(30) 20211518, 2002 07 13, DE
(54) POSITION SENSOR PROVIDED IN THE FORM OF A HALL-EFFECT SENSOR
(71) FESTO AG & Co, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) REININGER, Thomas, Paulinenstrasse 17, 73249 Wernau, DE
SCHAUZ, Stephan, Tälesbahnstrasse 6, 73312 Geislingen, DE
SCHREIER, Jörg, Walckerstrasse 8, 70734 Stuttgart, DE
(74) Abel, Martin, Dipl.-Ing., Patentanwälte Magenbauer, Reimold, Vetter & Abel Plochinger Strasse 109, 73730 Esslingen, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01F 23/00** G01F 23/296 G01S 15/00 *(11)* **1523661**
(96) 03765023.1 *(96)* 2003 07 17
(97) 2005 04 20
(86) EP2003007779
(87) WO2004010093
(30) 397590 P, 2002 07 19, US
(54) METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN EXPECTANCY RANGE FOR A LEVEL ECHO AND A SPURIOUS ECHO
(71) Vega Grieshaber KG, Haupstrasse 1-5, 77709 Wolfach, DE
(72) LAUN, Robert, Breitenbachstrasse 43a, 77754 Hausach, DE
(74) Preuss, Udo, Dipl.-Ing., Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01J 3/44** G01N 21/65 *(11)* **1520157**
(96) 03740780.6 *(96)* 2003 07 08
(97) 2005 04 06
(86) GB2003002946
(87) WO2004005871
(30) 0215769, 2002 07 08, GB
(54) A METHOD OF STUDYING LIVING CELLS
(71) Novathera Limited, 90 Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
(72) HENCH, Larry, Walled Garden Cottage Bordean Manor, Petersfield GU32 1EP, GB
NOTINGHER, Ioan, 15 Bulganak Road, Thornton Heath CR7 8JA, GB
(74) Clyde-Watson, Zöe, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01M 7/00** *(11)* **1518101**
(96) 02749754.4 *(96)* 2002 07 03
(97) 2005 03 30
(86) US2002020991
(87) WO2004005879
(54) RESONANCE TEST SYSTEM
(71) Midwest Research Institute, 425 Volker Boulevard, Kansas City Missouri 64110, US
(72) MUSIAL, Walter, D., 194 Meadowlook Way, Boulder, CO 80304, US
WHITE, Darris, L., 1817 Spaulding Circle, Superior, CO 80027, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01N 1/16** *(11)* **1521954**
(96) 03764902.7 *(96)* 2003 07 13
(97) 2005 04 13
(86) DE2003002399
(87) WO2004010111
(30) 10232623, 2002 07 14, DE
(54) BED WATER SAMPLING DEVICE
(71) Stiftung Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Columbusstrasse, 27568 Bremerhaven, DE
(72) SAUTER, Eberhard, J., Marsseler Str. 4, 27721 Ritterhude, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G02F 1/1339** G02F 1/1333 *(11)* **1518144**
(96) 03732553.7 *(96)* 2003 06 10
(97) 2005 03 30
(86) EP2003006024
(87) WO2004001493
(30) 02077493, 2002 06 21, EP
(54) METHOD FOR PRODUCTION OF A DEVICE DEFINING A VOLUME FOR RETAINING A FLUID OR A SENSITIVE MATERIAL
(71) ASULAB S.A., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) REY-MERMET, Gilles, Rue St-Maurice 13, CH-2525 Le Landeron, CH
(74) Thérond, Gérard Raymond, I C B Ingénieurs Conseils en Brevets SA Rue des Sors 7, 2074 Marin, CH

---

(51) **Int.Cl.[7]: G03F 1/08** *(11)* **1518150**
(96) 03742217.7 *(96)* 2003 06 25
(97) 2005 03 30
(86) US2003020113
(87) WO2004006014
(30) 190138, 2002 07 03, US
(54) METHOD OF USING AN AMORPHOUS CARBON LAYER FOR RETICLE FABRICATION
(71) ADVANCED MICRO DEVICES INC., One AMD Place, Mail Stop 68, P.O. Box 3453, Sunnyvale, California 94088-3453, US
(72) TABERY, Cyrus, E., 1220 North Fair Oaks, 4102, Sunnyvale, CA 94089, US
LYONS, Christopher, F., 42681 Lerwick Street, Fremont, CA 94539, US
(74) Wright, Hugh Ronald, Brookes Batchellor LLP, 102-108 Clerkenwell Road, London EC1M 5SA, GB

(51) **Int.Cl.[7]: G06F 1/20** (11) **1518160**
(96) 03703018.6 (96) 2003 01 22
(97) 2005 03 30
(86) JP2003000537
(87) WO2004003713
(30) 2002190893, 2002 06 28, JP
(54) COOLING UNIT FOR COOLING HEAT GENERATING COMPONENT
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) KAMIKAWA, Yoshinori, 1366-60, Nakagamicho, Akishima-shi, Tokyo 196-0022, JP
OOKA, Satoshi, 403 Lions-Mansion-Higashiome, Ome-shi, Tokyo 198-0042, JP
(74) Henkel, Feiler & Hänzel, Möhlstrasse 37, 81675 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: G06F 9/46** (11) **1520228**
G06F 1/32
G06F 9/52
G06F 12/08
(96) 03740905.9 (96) 2003 06 23
(97) 2005 04 06
(86) IB2003002849
(87) WO2004006097
(30) 02077637, 2002 07 03, EP
(54) MULTI-PROCESSOR COMPUTER SYSTEM
(71) Koninklijke Philips Electronics N.V., Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, NL
(72) HOOGERBRUGGE, Jan, Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Eleveld, Koop Jan, Philips Intellectual Property & Standards, P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

(51) **Int.Cl.[7]: G06K 19/07** (11) **1520251**
G06K 7/00
(96) 03742402.5 (96) 2003 07 02
(97) 2005 04 06
(86) US2003020866
(87) WO2004006177
(30) 189113, 2002 07 03, US
(54) FULL-SPECTRUM PASSIVE COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD
(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, P.O. Box 999, Richland, WA 99352, US
(72) CARRENDER, Curt, 18410 Butterfield Blvd., Suite 150, Morgan Hill, CA 95037, US
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: G09G 3/36** (11) **1521236**
(96) 04022429.7 (96) 2004 09 21
(97) 2005 04 06
(30) 2003339989, 2003 09 30, JP
(54) Electronic display device and method of controlling such a display device
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Kasashima, Masahiko, c/o Toshiba Corporation, Intellectual Property Div. 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(74) Henkel, Feiler & Hänzel, Möhlstrasse 37, 81675 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: H01L 21/00** (11) **1518260**
(96) 03738875.8 (96) 2003 03 19
(97) 2005 03 30
(86) US2003008629
(87) WO2003081643
(30) 366092 P, 2002 03 19, US
285772, 2002 11 01, US
(54) APPARATUS FOR ENHANCING IMPEDANCE-MATCHING IN A HIGH-SPEED DATA COMMUNICATIONS SYSTEM
(71) FINISAR CORPORATION, 1308 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089-1133, US
(72) ARONSON, Lewis, B., 794 Manor Way, Los Altos, CA 94024, US
(74) Finnie, Peter John, Gill Jennings & Every, Broadgate House, 7 Eldon Street, London EC2M 7LH, GB

(51) **Int.Cl.[7]: H01L 21/00** (11) **1522089**
(96) 03764163.6 (96) 2003 07 10
(97) 2005 04 13
(86) JP2003008786
(87) WO2004008500
(30) 2002204729, 2002 07 12, JP
(54) METHOD OF PROTECTING SEMICONDUCTOR DEVICE AND PROTECTION APPARATUS FOR SEMICONDUCTOR DEVICE USING THE SAME
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) OSHIMA, Shunzou c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 159-1, Kaminokiri, Fukuju-cho, Toyota-shi, Aichi 470-1214, JP
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: H01L 23/66** (11) **1520297**
H01L 23/528
(96) 03749895.3 (96) 2003 03 19
(97) 2005 04 06
(86) EP2003050070
(87) WO2003096419
(30) 10220653, 2002 05 08, DE
(54) INTEGRATED STRIP CONDUCTOR ARRANGEMENT
(71) Infineon Technologies AG, St.-Martin-Strasse 53, 81669 München, DE
(72) STRASSER, Rudolf, Schlierseestr. 105, 81539 München, DE
(74) Kindermann, Peter, Dipl.-Ing., Kindermann Patentanwälte Postfach 1330, 85627 Grasbrunn, DE

(51) **Int.Cl.[7]: H01L 29/786** (11) **1522104**
H01L 21/336
(96) 03738419.5 (96) 2003 06 25
(97) 2005 04 13
(86) IB2003002883
(87) WO2004006339
(30) 0215566, 2002 07 05, GB
0309977, 2003 05 01, GB
(54) TFT ELECTRONIC DEVICES AND THEIR MANUFACTURE
(71) Koninklijke Philips Electronics N.V., Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, NL
(72) VAN DER ZAAG, Pieter, J., c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA, GB
YOUNG, Nigel, D., c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA, GB

FRENCH, Ian, D., c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA, GB
CHAPMAN, Jeffrey, A., c/o Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA, GB

(74) White, Andrew G., Philips Intellectual Property & Standards, Cross Oak Lane, Redhill, Surrey RH1 5HA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H01M 8/10** *(11)* **1522113**
(96) 03763796.4 *(96)* 2003 07 10
(97) 2005 04 13
(86) EP2003007492
(87) WO2004008566
(30) 10232130, 2002 07 11, DE
(54) DEVICE AND METHOD FOR TESTING AN ELECTRODE-MEMBRANE UNIT
(71) DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) KAZ, Till, Albert-Schäfflestrasse 76, 70186 Stuttgart, DE
WAGNER, Norbert, Goldmühlstrasse 125, 71065 Sindelfingen, DE
(74) Regelmann, Thomas, Dr., HOEGER, STELLRECHT & PARTNER Patentanwälte Uhlandstrasse 14 c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: H01M 10/40** *(11)* **1520318**
(96) 03760765.2 *(96)* 2003 06 20
(97) 2005 04 06
(86) FR2003001908
(87) WO2004001888
(30) 0207746, 2002 06 21, FR
(54) REINFORCED IONIC CONDUCTING MATERIAL, USE THEREOF IN ELECTRODES AND ELECTROLYTES
(71) INSTITUT NATIONAL POLYTECHNIQUE DE GRENOBLE, 46, avenue Felix-Viallet, F-38031 Grenoble, FR
(72) CAVAILLE, Jean-Yves, 2, quai Gillet, F-69004 Lyon, FR
DUFRESNE, Alain, 3, allée des Glycines, F-38610 Gieres, FR
PAILLET, Michel, 20, place Géant, F-38100 Grenoble, FR
MY AHMED SAID, Azizi, Samir, Appt 3, no 003, 1, allée de la Faculté de Pharmacie, F-38240 Meylan, FR
ALLOIN, Fannie, Chemin de la Millaudière, F-38220 Vizille, FR
SANCHEZ, Jean-Yves, Le Chaboud, 781, chemin de Chartreuse, F-38330 Saint Ismier, FR
(74) Sueur, Yvette, Cabinet SUEUR et L'HELGOUALCH, 109, boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: H01R 13/18** *(11)* **1520324**
(96) 03709621.1 *(96)* 2003 02 18
(97) 2005 04 06
(86) DE2003000485
(87) WO2003103099
(30) 10224683, 2002 06 04, DE
(54) CONTACT WITH A RIGIDLY WELDED SPRING CAGE
(71) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SIMMEL, Andreas, Kleistweg 8, 71409 Schwaikheim, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: H02H 9/02** *(11)* **1518311**
(96) 03761086.2 *(96)* 2003 06 16
(97) 2005 03 30
(86) US2003019053
(87) WO2004001925
(30) 176128, 2002 06 19, US
(54) MULTIPLE LOAD PROTECTION AND CONTROL DEVICE
(71) Tyco Electronics Corporation, 2901 Fulling Mill Road, Middletown, PA 17057-3163, US
(72) COGAN, Adrian, I., 30 Lido Circle, Redwood City, CA 94065, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, Baron & Warren, 19 South End, Kensington, London W8 5BU, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04M 9/08** *(11)* **1518394**
(96) 03761624.0 *(96)* 2003 06 18
(97) 2005 03 30
(86) FR2003001874
(87) WO2004004298
(30) 0208056, 2002 06 28, FR
(54) ECHO PROCESSING DEVICES FOR SINGLE-CHANNEL OR MULTICHANNEL COMMUNICATION SYSTEMS
(71) FRANCE TELECOM, 6, Place d'Alleray, 75015 Paris, FR
(72) AUVRAY, Monique, 13, rue Giuseppe Verdi, F-22300 Lannion, FR
LE TOURNEUR, Grégoire, Ker Noel, F-22700 Saint-Quay-Perros, FR
THOMAS, Jean-Philippe, 8, rue Kergall, F-22660 Trevou Treguignec, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04N 5/217** *(11)* **1518397**
(96) 03736817.2 *(96)* 2003 06 04
(97) 2005 03 30
(86) US2003017471
(87) WO2003103275
(30) 160556, 2002 06 04, US
(54) METHOD AND APPARATUS FOR REAL TIME IDENTIFICATION AND CORRECTION OF PIXEL DEFECTS FOR IMAGE SENSOR ARRAYS
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) KAPLINSKY, Michael, 754 Brookside Lane, Sierra Madre, CA 91024, US
SUBBOTIN, Igor, 1744 State Street, Apt. 2, South Pasadena, CA 91030, US
(74) Collins, John David, Marks & Clerk, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04N 7/16** *(11)* **1520416**
H04N 5/445
H04N 7/10
(96) 03735889.2 *(96)* 2003 06 10
(97) 2005 04 06
(86) IB2003002607
(87) WO2004004342
(30) 180599, 2002 06 26, US
(54) METHOD SYSTEM AND APPARATUS FOR MONITORING USE OF ELECTRONIC DEVICES BY USER DETECTION
(71) Koninklijke Philips Electronics N.V., Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, NL
(72) GUTTA, Srinivas, P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510, US
TRAJKOVIC, Miroslav, P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10591, US
PHILOMIN, Vasanth, P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510, US
(74) Groenendaal, Antonius Wilhelmus Maria, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

(51) **Int.Cl.[7]: H04N 7/16** (11) **1520417**
(96) 03761724.8 (96) 2003 06 10
(97) 2005 04 06
(86) IB2003002637
(87) WO2004004343
(30) 183762, 2002 06 27, US
(54) METHOD AND APPARATUS FOR USING CLUSTER COMPACTNESS AS A MEASURE FOR GENERATION OF ADDITIONAL CLUSTERS FOR CATEGORIZING TV PROGRAMS
(71) Koninklijke Philips Electronics N.V., Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, NL
(72) GUTTA, Srinivas, P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
KURAPATI, Kaushal, P.O. Box 3001, Briarcliff Manor, NY 10510-8001, US
(74) Groenendaal, Antonius Wilhelmus Maria, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

(51) **Int.Cl.[7]: H04Q 7/32** G06F 13/40 H04B 1/38 (11) **1518430**
(96) 03762443.4 (96) 2003 06 27
(97) 2005 03 30
(86) DE2003002213
(87) WO2004006600
(30) 10230619, 2002 07 03, DE
(54) RADIO MODULE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) BAHR, Michael, Löwenhardtdamm 39, 12101 Berlin, DE
BARAN, Marian, Kellerstrasse 5, 12167 Berlin, DE
ROMAHN, Jörg, Wildhüterweg 33, 12353 Berlin, DE
SCHWALBACH, Peter, Görlitzer Strasse 43, 10997 Berlin, DE

(51) **Int.Cl.[7]: H04Q 7/38** (11) **1523861**
(96) 03787727.1 (96) 2003 07 23
(97) 2005 04 20
(86) DE2003002481
(87) WO2004017661
(30) 10233438, 2002 07 23, DE
(54) METHOD, RADIO COMMUNICATIONS DEVICE AND NETWORK CONTROLLER UNIT FOR TRANSMITTING A GROUP MESSAGE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, DE
(72) SCHWAGMANN, Norbert, An der Paulikirche 7, 38102 Braunschweig, DE
BECKMANN, Mark, Helene-Engelbrecht-Str. 107, 38124 Braunschweig, DE
GOTTSCHALK, Thomas, Venusstr. 71, 12524 Berlin, DE

(51) **Int.Cl.[7]: H04Q 11/00** (11) **1520445**
(96) 03763981.2 (96) 2003 07 10
(97) 2005 04 06
(86) GB2003002984
(87) WO2004008800
(30) 10231275, 2002 07 10, DE
(54) A PATH PROTECTION METHOD FOR A WDM NETWORK AND ACCORDING NODE
(71) Marconi Communication GmbH, Gerberstrasse 33, 71520 Backnang, DE
(72) GUILD, Kenneth, 122 Crown Woods Way, Eltham, London SE9 2NJ, GB
(74) Collier, Ian Terry, Marconi Intellectual Property Crompton Close, Basildon, Essex SS14 3BA, GB

(51) **Int.Cl.[7]: H05B 41/282** (11) **1523865**
(96) 03738404.7 (96) 2003 06 25
(97) 2005 04 20
(86) IB2003002855
(87) WO2004008814
(30) 02077841, 2002 07 15, EP
(54) BALLAST CIRCUIT FOR OPERATING A GAS DISCHARGE LAMP
(71) Koninklijke Philips Electronics N.V., Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, NL
(72) VAN DEN BERG, Arjan, c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Bosma, Rudolphus Hubertus Antonius, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

(51) **Int.Cl.[7]: H05B 41/282** H05B 41/36 H05B 41/295 (11) **1523866**
(96) 03738434.4 (96) 2003 06 13
(97) 2005 04 20
(86) IB2003002926
(87) WO2004008815
(30) 02077842, 2002 07 15, EP
(54) METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING THE TYPE OF DISCHARGE LAMP
(71) Koninklijke Philips Electronics N.V., Groenewoudseweg 1, 5621 BA Eindhoven, NL
(72) VAN EGMOND, Suzanne, c/o Prof. Holstlaan 6, NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Bosma, Rudolphus Hubertus Antonius, Philips Intellectual Property & Standards P.O. Box 220, 5600 AE Eindhoven, NL

Europos patentai paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(51) **Int.Cl.[7]: A23K 1/16**
A61K 35/78
A61P 1/00
A61K 31/47
(11) **1317188**
(13) T
(96) 01984622.9
(96) 2001 09 14
(97) 2003 06 11
(97) 2004 12 01
(86) PCT/IB2001/002487
(86) 2001 09 14
(87) WO 2002/021932
(87) 2002 03 21
(30) 15790000, 2000 09 15, AT
(72) Roth, Herrmann, DE
(73) Roth, Herrmann, 65343 Eltville, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Benzofenantridino alkaloidų panaudojimas pašaro priedais
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0
(57) 1. Vieno arba daugiau benzofenantridino alkaloidų arba jų darinių arba sintetinių analogų efektyviu kiekiu panaudojimas kaip pašaro priedo, skirto slopinti arba suvaldyti nepakeičiamųjų aromatinių aminorūgščių fermentinį skaldymą pašare arba pašaro priede.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad benzofenantridino alkaloidai yra panaudojami *Papaveraceae* augalo medžiagos formoje arba jo ekstrakto formoje arba išskirtų alkaloidų arba alkaloidų mišinių, arba sintetinių alkaloidų formoje.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pašaras apima nepakeičiamąsias aromatines aminorūgštis ir benzofenantridino alkaloidus.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nepakeičiamosios aromatinės aminorūgštys yra papildomai pridedamos į pašarą.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkaloido kiekis tonai pašaro yra didesnis už 1 mg.

6. Benzofenantridino alkaloidų arba jų darinių arba sintetinių analogų arba *Papaveraceae* augalo dalių, turinčių benzofenantridino alkaloido(ų) panaudojimas gamyboje pašarų arba pašaro priedų, skirtų pagerinti naudingų gyvūnų baltymų balansą slopinant arba suvaldant virškinamajame trakte nepakeičiamųjų aromatinių aminorūgščių fermentinį skaldymą.

7. Benzofenantridino alkaloidų arba jų darinių arba sintetinių analogų arba *Papaveraceae* augalo dalių, turinčių benzofenantridino alkaloido(ų) panaudojimas gamyboje medikamento prieš žarnyno uždegimus, ypatingai tokius, kuriuos iššaukia aminorūgšties metabolizmo skilimo produktai, tokie kaip indolas ir skatolas.

(51) **Int.Cl.[7]: A23L 1/22**
(11) **1257179**
(13) T
(96) 01911684.7
(96) 2001 02 22
(97) 2002 11 20
(97) 2005 01 12
(86) PCT/EP2001/002005
(86) 2001 02 22
(87) WO 2001/062107
(87) 2001 08 30
(30) 10008156, 2000 02 23, DE
(72) VICOMTE VAN AEFFERDEN, Baudouin, DE
HERMEY, Dietmar, DE
FUCHS, Dieter, DE
(73) FUCHS GmbH & Co., 49326 Melle, DE
(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(54) Prieskonių mišinys su dideliu druskos kiekiu
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0
(57) 1. Maisto prieskoniavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant maisto užnešama druska, suskystinami riebalai ir, jei reikia, kiti komponentai, kartu skystam užnešimui skirtame pavidale, ir riebalai paliekami sukietėti su druską turinčia kieta danga ant maisto.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieskonių mišinys, turintis suskystinamų riebalų nesuskystintoje formoje ir druskos santykiu 15-67 masės % nuo visos prieskonių mišinio masės, šildomas tiek, kad prieskonių mišinys galėtų būti užnešamas skystame pavidale, ir šį mišinį tada užneša ant maisto.

3. Būdas pagal 1-2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad riebalai, naudojami prieskonių mišinyje, yra tokie, kurių lydymosi taškas yra daugiau nei 10 °C.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad riebalų santykis yra 30-45 masės % nuo visos prieskonių mišinio masės.

5. Maisto prieskoniavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant maisto užnešamas mišinys pavidale, skirtame skystam užnešimui, kuris turi druskos ir suskystinamą medžiagą, parinktą iš grupės, susidedančios iš hidrokoloidų, želatinos, emulsiklių ir karbohidratų, ir mišinys paliekamas sukietėti su druską turinčia kieta danga ant maisto.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mišinys, skirtas skystam užnešimui, apima prieskonių mišinį, kuris turi suskystinamą medžiagą, druską ir, jei reikia, kitus komponentus.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieskonių mišinys maišomas su vandeniu arba vandeniniu tirpalu, kol mišinį galima naudoti skystame pavidale, ir tada šis mišinys užnešamas ant maisto.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 ir 6-7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad druskos santykis yra 20-45 masės % nuo visos prieskonių mišinio masės.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 ir 6-8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieskonių mišinys turi maisto pramonėje įprastą tirštiklį.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 ir 6-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieskonių mišinys turi adhezijos stiprintojų, tokių kaip cukrai, emulsiklių, baltymų, krakmolo ir/arba augalinių skaidulų.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-4 ir 6-10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieskonių mišinys turi mineralinių sudedamųjų dalių, tokių kaip silicio dioksidas ir/arba titano dioksidas.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad užnešimui skirtas mišinys yra užpurškiamas ant maisto.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maistas įmerkiamas į mišinį, kad pastarasis būtų užneštas.

14. Maistas, gautas būdu pagal bet kurį iš 1-13 punktą.

15. Maistas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maistas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš paukštienos, paukštienos dalių, mėsos, žuvies, daržovių ir tešlos gaminių.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/00** *(11)* **1379220**
(13) T

(96) 02776507.2
(96) 2002 05 27
(97) 2004 01 14
(97) 2004 12 29
(86) PCT/EP2002/005600
(86) 2002 05 27
(87) WO 2002/098874
(87) 2002 12 12
(30) 10126924, 2001 06 01, DE
(72) HOCHRAINER, Dieter, DE
BECHTOLD-PETERS, Karoline, DE
WALZ, Michael, DE
TRUNK, Michael, DE
(73) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Inhaliavimo kapsulės
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 1
(57) 1. Inhaliavimo kapsulės, kurios turi inhaliuojamų tiotropiumo miltelių, sumaišytų su fiziologiškai priimtinu nešikliu, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kapsulės medžiaga turi sumažintą drėgmės kiekį, t.y. TEWS ar halogeno džioviklio drėgmės kiekis yra mažesnis nei 15%.

2. Inhaliavimo kapsulės pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kapsulės medžiaga yra parinkta iš želatinos, celiuliozės darinių, krakmolo, krakmolo darinių, chitozano ir sintetinių plastikų.

3. Inhaliavimo kapsulės pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kapsulės medžiaga yra želatina, sumaišyta su kitais priedais, parinktais iš polietilenglikolio (PEG), optimaliu atveju - PEG 3350, glicerolio, sorbitolio, propilenglikolio, PEO-PPO blokinių kopolimerų ir kitų polialkoholių ir polieterių.

4. Inhaliavimo kapsulės pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kapsulės medžiaga be želatinos dar turi 1-10% masės, optimaliu atveju - 3-8% PEG.

5. Inhaliavimo kapsulės pagal 3 ar 4 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kapsulės medžiaga turi mažesnį nei 12%, optimaliausiu atveju - ≤ 10%, TEWS ar halogeno džioviklio drėgmės kiekį.

6. Inhaliavimo kapsulės pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kapsulės medžiaga yra parinkta iš celiuliozės darinių: hidroksimetilpropilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, metilceliuliozės, hidroksimetilceliuliozės ir hidroksietilceliuliozės.

7. Inhaliavimo kapsulės pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kapsulės medžiagoje TEWS ar halogeno džioviklio drėgmės kiekis yra mažesnis nei 12%, optimaliausiu atveju - ≤ 5%.

8. Inhaliavimo kapsulės pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kapsulės medžiaga yra parinkta iš sintetinių plastikų: polietileno, polikarbonato, poliesterio, polipropileno ir polietileno tereftalato.

9. Inhaliavimo kapsulės pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kapsulės medžiaga yra parinkta iš polietileno, polikarbonato ir polietileno tereftalato.

10. Inhaliavimo kapsulės pagal 8 ar 9 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kapsulės medžiagoje TEWS ar halogeno džioviklio drėgmės kiekis yra mažesnis nei 3%, optimaliausiu atveju - ≤ 1%.

11. Inhaliavimo kapsulės pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad inhaliuojami milteliai turi nuo 0,001 iki 2% tiotropiumo mišinyje su fiziologiškai priimtinu nešikliu.

12. Inhaliavimo kapsulės pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad nešiklis susideda iš rupesnio nešiklio, kurio dalelių vidutinis dydis yra nuo 15 iki 80 μm, ir smulkesnio nešiklio, kurio dalelių vidutinis dydis yra nuo 1 iki 9 μm, mišinio, smulkesnio nešiklio dalis visame nešiklyje yra nuo 1 iki 20%.

13. Inhaliavimo kapsulės pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad tiotropiumas yra jo chlorido, bromido, jodido, metano sulfonato, paratolueno sulfonato ar metilsulfonato pavidalo.

14. Kapsulių pagal vieną iš 1-13 punktų panaudojimas inhaliavimui ir inhaliatorius vaisto, skirto inhaliavimui, paruošimui.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą astmos ar lėtinės obstrukcinės plaučių ligos (COPD) gydymui.

16. Tuščių kapsulių, b e s i s k i r i a n č i ų tuo, kad TEWS ar halogeno džioviklio drėgmės kiekis yra mažesnis nei 15%, panaudojimas tiotropiumo turinčių inhaliavimo kapsulių pagal vieną iš 1-13 punktą paruošimui.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/16**
A61K 9/00
(11) **0969816**
(13) T

(96) 98911423.6
(96) 1998 03 16
(97) 2000 01 12
(97) 2004 12 15

(86) PCT/US1998/003799
(86) 1998 03 16
(87) WO 1998/041193
(87) 1998 09 24
(30) 821129, 1997 03 20, US
(72) YANG, Tsong-Toh, US
(73) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, New Jersey 07033-0530, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Miltelių aglomeratų gavimas
Apibrėžties punktai: 42, brėžiniai: 0
(57) 1. Aglomeratų gavimo būdas, apimantis stadijas:
(a) bent vienos pirmosios medžiagos dalelių ir bent vieno kieto rišiklio dalelių tiekimą, kur minėta pirmoji medžiaga apima farmakologiniu požiūriu aktyvų agentą ir kur bent viena iš minėtos pirmosios medžiagos ir minėtas kietas rišiklis turi iš anksto parinktą kiekį konvertuojamo amorfinio turinio, kuris gali būti konvertuojamas į kristalinę formą laikant atmosferos drėgmėje, minėtas konvertuojamas amorfinis turinys tiekiamas kiekiu, kuris yra pakankamas, kad būtų leista aglomeratams susidaryti;
(b) minėtos pirmosios medžiagos minėtų dalelių ir minėto kietojo rišiklio aglomeracija sudarant aglomeratus, kol išlaikomas konvertuojamo amorfinio turinio minėtas iš anksto parinktas kiekis, minėti aglomeratai turi tarp 1 % ir 50 % konvertuojamo amorfinio turinio; ir po to
(c) minėto konvertuojamo amorfinio turinio minėtuose aglomeratuose palaikymą minėtoje atmosferos drėgmėje tam, kad minėtas konvertuojamas amorfinis turinys būtų konvertuojamas į kristalinę formą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas apima bent vieną narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš kortikosteroidų, β-agonistų, anticholinerginių agentų, leukotrienų antagonistų ir įkvėpti tinkamų baltymų arba peptidų.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas apima bent vieną narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš: mometasono furoato; beklometazono dipropionato; budesonido; flutikazono; deksametazono; flunisolido; triamcinolono; salbutamolio; albuterolio; terbutalino; salmeterolio; bitolterolio; ipratropiumo bromido; oksitropiumo bromido; natrio kromoglicato; natrio nedocromilio; zafirlukasto; pranlukasto; formoterolio; eformoterolio; bambuterolio; fenoterolio; klenbuterolio; prokaterolio; broksaterolio; (22R)-6α,9α-difluor-11β,21-dihidroksi-16α,17α-propilmetilendioksi-4-pregnen-3,20-diono; TA-2005; tipredano; insulino; interferonų; kalcitoninų; paratiroidinių hormonų; ir granulocitų kolonijų stimuliavimo faktoriaus.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas apima mometasono furoatą.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas yra parinktas iš grupės susidedančios iš mometasono furoato, formoterolio ir budesonido.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas yra kortikosteroido ir β-agonisto derinys.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kur minėto farmakologiniu požiūriu aktyvaus agento minėtų dalelių vidutinis dalelės dydis yra 10 μm arba mažesnis.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur minėtas kietas rišiklis apima bent vieną narį, parinktą iš grupės, susidedančios iš polihidroksialdehidų, polihidroksiketonų ir aminorūgščių.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur minėtas kietas rišiklis apima hidratuotą arba bevandenį sacharidą.

10. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur minėtas kietas rišiklis apima bevandenę laktozę arba hidratuotą laktozę.

11. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur minėtas kietas rišiklis apima bevandenę laktozę.

12. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur minėto kieto rišiklio minėtų dalelių vidutinis dalelės dydis yra 10 μm arba mažesnis.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur minėti aglomeratai prieš juos konvertuojant turi tarp 3 % ir 30 % konvertuojamo amorfinio turinio.

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur minėti aglomeratai prieš juos konvertuojant turi tarp 5 % ir 25 % konvertuojamo amorfinio turinio.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, prieš minėtą aglomeracijos stadiją papildomai apimantis farmakologiniu požiūriu aktyvaus agento minėtų dalelių ir minėto kieto rišiklio sumaišymo stadiją.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur farmakologiniu požiūriu aktyvaus agento minėtos dalelės ir minėtas kietas rišiklis yra sumaišyti iš esmės homogeniškai.

17. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur farmakologiniu požiūriu aktyvaus agento minėtos dalelės ir minėtas kietas rišiklis yra aglomeruojami inde, kurį suka išcentriniu judesiu.

18. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur minėtų aglomeratų vidutinis dydis yra tarp 100 ir 1500 μm.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur minėtų aglomeratų vidutinis dydis yra tarp 300 ir 1000 μm.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur minėtų aglomeratų vidutinis dydis yra tarp 400 ir 700 μm.

21. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur prieš kristalizaciją minėto kieto rišiklio drėgmė yra palaikoma mažesnė nei arba lygi 25 % santykinės drėgmės, kuri išmatuota esant 21 °C.

22. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur prieš kristalizaciją minėto kieto rišiklio drėgmė yra palaikoma mažesnė nei arba lygi 20 % santykinės drėgmės, kuri išmatuota esant 21 °C.

23. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, papildomai apimantis minėto aglomerato minėto konvertuojamo amorfinio turinio konvertavimą į kristalinę formą minėtus aglomeratus palaikant atmosferoje, kurioje drėgmės kiekis yra toks, kad santykinė drėgmė, kuri išmatuota esant 25 °C, yra tarp 30 % ir 80 %.

24. Būdas pagal 23 punktą, kur minėtas konvertuojamas amorfinis turinys yra konvertuojamas į kristalinę formą palaikant minėtus aglomeratus atmosferoje, kurioje drėgmės kiekis yra toks, kad santykinė drėgmė yra tarp 40 % ir 60 %, kai išmatuota esant 25 °C.

25. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur minėto aglomerato minėtos dalelės po minėto amorfinio turinio perdirbimo yra dar stipriau susijungusios viena su kita į kristalinę formą nei iki perdirbimo.

26. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur po minėto konvertuojamo amorfinio turinio konversijos minėtų aglomeratų stipris trupinant yra tarp 50 mg ir 5000 mg.

27. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur po minėto konvertuojamo amorfinio turinio konversijos minėtų aglomeratų stipris trupinant yra tarp 200 mg ir 1500 mg.

28. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, papildomai apimantis minėto kieto rišiklio ir/arba minėtos pirmosios medžiagos mikronizavimo stadiją tuo suteikiant gaunamoms dalelėms iš anksto parinktą amorfinio turinio kiekį prieš minėtų dalelių tiekimo stadiją.

29. Būdas pagal 28 punktą, kur minėtas kietas rišiklis yra mikronizuojamas naudojant čiurkšlinį malimą su iš esmės bevandenėmis dujomis.

30. Būdas pagal bet kurį ankstesnįjį punktą, kur minėtas farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas ir minėtas kietas rišiklis yra maišomi esant masių santykiui tarp 1000:1 ir 1:1000.

31. Būdas pagal 30 punktą, kur minėtas farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas ir minėtas kietas rišiklis yra maišomti esant masių santykiui tarp 100:1 ir 1:500.

32. Būdas pagal 31 punktą, kur minėtas farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas ir minėtas kietas rišiklis yra maišomi esant masių santykiui tarp 100:1 ir 1:300.

33. Būdas pagal 32 punktą, kur minėtas farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas ir minėtas kietas rišiklis yra aglomeruojami esant masių santykiui tarp 20:1 ir 1:20.

34. Būdas pagal 33 punktą, kur minėtas farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas ir minėtas kietas rišiklis yra aglomeruojami esant masių santykiui tarp 1:3 ir 1:10.

35. Farmakologiniu požiūriu aktyvaus agento, naudingo skirti terapinėms oralinėms inhaliacijoms, dozės forma, apimanti farmakologiniu požiūriu aktyvaus agento dalelių aglomeratus ir kristalinio kieto rišiklio daleles, minėtos dalelės turi vidutinį dalelės dydį 10 μm arba mažesnį, ir tiekiamos minėto farmakologiniu požiūriu aktyvaus agento su minėtu kristaliniu rišikliu masių santykiu tarp 100:1 iki 1:500, minėti aglomeratai turi vidutinį dydį tarp 400 ir 700 μm, tūrinį tankį tarp 0,2 ir 0,4 g/cm^3, ir stiprį trupinant tarp 200 mg ir 1500 mg, ir kur minėti aglomeratai yra gaunami būdu pagal bet kurį iš 1-34 punktų.

36. Dozės forma pagal 35 punktą, kur minėtas farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas yra mometasono furoatas.

37. Dozės forma pagal 35 punktą, kur minėtas farmakologiniu požiūriu aktyvus agentas yra formoterolas, mometasono furoatas arba budesonidas.

38. Dozės forma pagal 35 punktą, kur minėtas farmakologiškai aktyvus agentas yra kortikosteroido ir β-agonisto derinys.

39. Dozės forma pagal bet kurį iš 35-38 punktų, kur kristalinis kietas rišiklis apima laktozę.

40. Dozės forma pagal 39 punktą, kur minėtas kristalinis rišiklis apima bevandenę laktozę.

41. Dozės forma pagal bet kurį iš 35-40 punktų, kur aglomeratų tūrinis tankis yra tarp 0,29 ir 0,38 g/cm^3.

42. Dozės forma pagal bet kurį iš 35-41 punktų, kur aglomeratai apima ne kitokį kaip tik minėtą kietą rišiklį.

---

(51) **Int.Cl.^{7}: A61K 9/20**
A61K 47/38
A61K 38/55
A61P 7/02
(11) **1109537**
(13) T
(96) 99946527.1
(96) 1999 08 27
(97) 2001 06 27
(97) 2005 01 05
(86) PCT/SE1999/001471
(86) 1999 08 27
(87) WO 2000/013671
(87) 2000 03 16
(30) 9802973, 1998 09 03, SE
(72) FORSMAN, Sigbrit, SE
KARLSSON, Christer, SE
KARLSSON, Magnus, SE
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Peroralinė staigaus atpalaidavimo kompozicija, turinti peptidinių trombino slopintojų ir mikrokristalinės celiuliozės ir natrio krakmolo glikoliato derinį
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 3

(57) 1. Peroralinė staigaus atpalaidavimo kompozicija kietoje formoje, turinti (a) mažos molekulinės masės peptidinio trombino slopintojo, turinčio nuo pH priklausantį tirpumą ir turinčio dalelių dydį, mažesnį nei 300 μm, ir (b) mikrokristalinės celiuliozės ir natrio krakmolo glikoliato kiekį, didesnį nei 35% m/m kompozicijos.

2. Peroralinė kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicijoje nebūtinai yra cukraus, paskirstytojo, rišiklio ir/arba tepalo.

3. Peroralinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad trombinų slopintojo dalelių dydis yra mažesnis nei 150 μm, ir optimalus vidutinis dalelių dydis yra mažesnis nei 80 μm.

4. Peroralinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad papildomai turi manitolio.

5. Peroralinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mikrokristalinė celiuliozė sudaro 50-90% (m/m) kompozicijos.

6. Peroralinė kompozicija pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad manitolis sudaro 0-15% (m/m) kompozicijos.

7. Peroralinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje natrio krakmolo glikoliatas sudaro 3-20% (m/m) kompozicijos.

8. Peroralinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje yra rišiklio.

9. Peroralinė kompozicija pagal 8 punktą, kurioje rišiklis sudaro iki 15% (m/m) kompozicijos.

10. Peroralinė kompozicija pagal 8 arba 9 punktą, kurioje rišiklis yra polivinilpirolidonas.

11. Peroralinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje trombino slopintojas sudaro 1-35% (m/m) kompozicijos.

12. Peroralinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje trombino slopintojas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš inogatrano, melagatrano ir glicino, N-[1-cikloheksil-2-[2-[[[[4-[(hidroksiimino)aminometil]-fenil]metil]amino]-karbonil]-1-azetidinil]-2-oksoetilo]-, etilo esterio, [S-(R*, S*)]-).

13. Peroralinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje trombino slopintojas yra glicinas, N-[1-cikloheksil-2-[2-[[[[4-[(hidroksiimino)-aminometil]-fenil]metil]amino]karbonil]-1-azetidinil]-2-oksoetilo]-, etilo esteris, [S-(R*, S*)]-).

14. Peroralinė kompozicija pagal 1 punktą, kuri turi:
trombino slopintojo 1-35% (m/m);
mikrokristalinės celiuliozės 50-90% (m/m);
natrio krakmolo glikoliato 3-20% (m/m);
manitolio 0-15% (m/m);
polivinilpirolidono K 90 3-15% (m/m); ir
natrio stearilfumarato 0,5-1,5% (m/m).

15. Peroralinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, skirta naudoti terapijoje.

16. Peroralinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, skirta naudoti tromboembolizmo gydymui ir profilaktikai.

17. Mažos molekulinės masės peptidinio trombino slopintojo, turinčio nuo pH priklausantį tirpumą ir turinčio dalelių dydį, mažesnį nei 300 μm, ir mikrokristalinės celiuliozės ir natrio krakmolo glikoliato derinį, kurio kiekis sudaro daugiau nei 35% m/m kompozicijos pagal 1 punktą, panaudojimas gaminant vaistinę kompoziciją tromboembolizmo gydymui ir profilaktikai.

18. Peroralinės staigaus atpalaidavimo kompozicijos pagal 1 punktą gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gamina tiesioginio suspaudimo arba šlapio granuliavimo metodu.

19. Mikrokristalinės celiuliozės ir kalio krakmolo glikoliato, optimaliai cukraus, paskirstytojo, rišiklio ir/arba tepalo derinio panaudojimas gaminant peroralinę staigaus atpalaidavimo kompoziciją, turinčią mažos molekulinės masės peptidinio pagrindo trombino slopintojo, turinčio nuo pH priklausantį tirpumą ir dalelių dydį mažesnį nei 300 μm; kur mikrokristalinės celiuliozės ir natrio krakmolo glikoliato kiekis sudaro daugiau nei 35% m/m kompozicijos.

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/28**
A61K 9/50
(11) **1355633**
(13) T
(96) 02796920.3
(96) 2002 12 18
(97) 2003 10 29
(97) 2005 01 19
(86) PCT/GB2002/005739
(86) 2002 12 18
(87) WO 2003/051340
(87) 2003 06 26
(30) 0104327, 2001 12 19, SE
0104328, 2001 12 19, SE
(72) HJARTSTAM, Lars, Johan, Pontus de Verdier, SE
LOFROTH, Jan-Erik, SE
SCHANTZ, Staffan, SE
WELIN, Anders, SE
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Nauja plėvelinė danga, turinti etilakrilato/metilmetakrilato kopolimero ir polivinilacetato
Apibrėžties punktai: 39, brėžiniai: 0

(57) 1. Plėvelinės dangos kompozicija, tinkama naudoti farmacinių kompozicijų padengimui, suteikiant modifikuotą atpalaidavimą, kuri yra mišinys iš:
a) vandeninės dispersijos, apytikriai turinčios 28,5 % m/m dalelių etilakrilato/metilmetakrilato kopolimero
b) vinilacetato polimero vandeninės dispersijos, kurioje apytikriai yra 27 % m/m polivinilacetato, ir
c) vandens turinčio skysčio.

2. Plėvelinės dangos kompozicija pagal 1 punktą, kurioje papildomai yra d) stabilizatoriaus.

3. Plėvelinės dangos kompozicija pagal 2 punktą, kurioje stabilizatorimi yra Nonoksinolis 100 arba natrio dodecilsulfatas (SDS) ir/arba polivinilpirolidonas.

4. Plėvelinės dangos kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje etilakrilato/metilmetakrilato kopolimere masės santykis yra apytikriai 2/1.

5. Plėvelinė danga, gaunama pašalinant skystį iš kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 3 arba 4 punktų.

6. Plėvelinė danga, dengianti farmacinę šerdį modifikuoto atpalaidavimo suteikimui, kur šerdis turi farmaciniu požiūriu veiksmingą ingredientą ir, nebūtinai, vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų ekscipientų, kur plėvelinėje dangoje yra:
a) etilakrilato/ metilmetakrilato kopolimero, kurio masės santykis yra apytikriai 2/1, ir
b) vinilacetato polimero,
kur plėvelinė danga yra nusodinta iš vandens turinčio skysčio.

7. Plėvelinė danga pagal 6 punktą, kurioje papildomai yra c) stabilizatoriaus.

8. Plėvelinė danga pagal 7 punktą, kurioje stabilizatorius yra Nonoksinolis 100 arba natrio dodecilsulfatas (SDS) ir/arba polivinilpirolidonas.

9. Plėvelinė danga pagal bet kurį 7 arba 8 punktą arba dangos kompozicija pagal 2 arba 3 arba 4 punktą, kurioje stabilizatoriaus molekulinė masė yra mažesnė nei 15 kD ir kurio bendrame kiekyje yra mažiau nei 4% m/m akrilinio polimero ir/arba bendrame kiekyje yra mažiau nei 0,5 % m/m vinilacetato polimero.

10. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija, kurioje yra:
a) farmacinė šerdis, turinti farmaciniu požiūriu veiksmingą ingredientą ir, nebūtinai, vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų ekscipientų, ir
b) plėvelinė danga, turinti:
i) etilakrilato/ metilmetakrilato kopolimero, kuriame masės santykis yra apytikriai 2/1, ir
ii) vinilacetato polimero,
kur plėvelinė danga yra nusodinta iš vandens turinčio skysčio.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kurioje papildomai yra iii) stabilizatoriaus.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kurioje stabilizatorius yra Nonoksinolis 100 arba natrio dodecilsulfatas (SDS) ir/arba polivinilpirolidonas.

13. Kompozicija pagal 11 arba 12 punktą, kurioje stabilizatoriaus molekulinė masė yra mažesnė nei 15 kD ir kurio bendrame kiekyje yra mažiau nei 4% m/m akrilinio polimero ir/arba bendrame kiekyje yra mažiau nei 0,5 % m/m vinilacetato polimero.

14. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija, kurioje yra farmaciniu požiūriu veiksmingas ingredientas, pateiktas daugybėje žirniukų, kuriuose nebūtinai yra vienas arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų ekscipientų, kur kiekvienas žirniukas yra padengtas plėveline danga pagal bet kurį vieną iš 5, 6, 7, 8 arba 9 punktų.

15. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 10, 11, 12, 13 arba 14 punktų, kurioje farmakologiniu požiūriu veiksmingas ingredientas yra veiksmingas gydant širdies ir kraujagyslių ligas.

16. Kompozicija pagal 15 punktą, kurioje farmakologiniu požiūriu veiksmingas ingredientas yra beta-blokuojantis adrenerginis agentas.

17. Kompozicija pagal 16 punktą, kurioje farmakologiniu požiūriu veiksmingas ingredientas yra metoprololis arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska.

18. Kompozicija pagal 17 punktą, kurioje metoprololio druska yra tartrato, sukcinato, fumarato arba benzoato druska.

19. Kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 3 arba 4 punktų, kurioje skystis yra vanduo.

20. Kompozicija, plėvelinė danga arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje etilakrilato/ metilmetakrilato kopolimeras yra tiekiamas Eudragit® NE30D ir/arba Kollicoat® EMM30D pavidalu.

21. Kompozicija, plėvelinė danga arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje vinilacetato polimeras yra tiekiamas Kollicoat® SR30D pavidalu.

22. Kompozicija, plėvelinė danga arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kurioje akrilinio polimero ir vinilacetato polimero santykis pagal masę plėvelinėje dangoje yra nuo 20/80 iki 80/20.

23. Plėvelinės dangos kompozicijos pagal bet kurį iš 1, 2, 3 arba 4 punktų arba bet kurį iš 19, 20, 21 arba 22 punktų paruošimo būdas, kuriame akrilinio polimero dispersiją sumaišo su vinilacetato polimero dispersija temperatūros intervale 0-100 ° C ir nebūtinai sumaišo su vandens turinčiu skysčiu.

24. Plėvelinės dangos pagal bet kurį vieną iš 5, 6, 7, 8 arba 9 arba bet kurį vieną iš 20, 21 arba 22 punktų paruošimo būdas, kuriame pašalina skystį iš kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 3 arba 4 punktų arba bet kurį vieną iš 19, 20, 21 arba 22 punktų.

25. Kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 10-18 punktų arba 15-18 punktų arba 20-22 punktų, paruošimo būdas, kuriame farmacinę šerdį padengia plėvelinės dangos kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 3 arba 4 punktų arba bet kurį vieną iš 19, 20, 21 arba 22 punktų.

26. Kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 14-18 punktų arba 20-22 punktų paruošimo būdas, kuriame daugybę žirniukų padengia plėvelinės dangos kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1, 2, 3 arba 4 punktų arba bet kurį vieną iš 19, 20, 21 arba 22 punktų.

27. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija, kurioje:
a) yra farmakologiniu požiūriu veiksmingas ingredientas, pateiktas daugybėje žirnelių, kuriuose nebūtinai yra vienas arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtų ekscipientų, ir
b) ant kiekvieno žirnelio yra plėvelinė danga, kuri turi:
i) etilakrilato/ metilmetakrilato kopolimero, kuriame masės santykis yra apytikriai 2/1, ir
ii) polivinilacetato.

28. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 27 punktą, kurioje akrilinio polimero ir vinilacetato polimero masės santykis plėvelinėje dangoje yra nuo 20/80 iki 80/20.

29. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 27 arba 28 punktą, kurioje plėvelinė danga yra nusodinta iš vandens turinčio skysčio.

30. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 27 –29 punktų, kurioje plėvelinėje dangoje papildomai yra Nonoksinolio 100.

31. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 27 –30 punktų, kurioje plėvelinėje dangoje papildomai yra natrio dodecilsulfato (SDS) ir/arba polivinilpirolidono.

32. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 27 –31 punktų, kurioje farmakologiniu požiūriu veiksmingas ingredientas yra metoprololis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

33. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 32 punktą, kurioje farmakologiniu požiūriu veiksmingas ingredientas yra metoprololio sukcinatas.

34. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija, kurioje yra:
a) metoprololio sukcinato, pateikto daugybėje žirnelių, kuriuose, nebūtinai, yra vienas arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų ekscipientų, ir
b) ant kiekvieno žirnelio yra plėvelinė danga, kurioje yra:
i) etilakrilato/ metilmetakrilato kopolimero, kuriame masės santykis yra apytikriai 2/1, ir
ii) polivinilacetato.

35. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 34 punktą, kurioje akrilinio polimero ir vinilacetato polimero santykis pagal masę plėvelinėje dangoje yra nuo 20/80 iki 80/20.

36. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 34 arba 35 punktą, kurioje plėvelinė danga yra nusodinta iš vandens turinčio skysčio.

37. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 34-36 punktų, kurioje plėvelinėje dangoje papildomai yra Nonoksinolio 100.

38. Modifikuoto atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 34-37 punktų, kurioje plėvelinėje dangoje papildomai yra natrio dodecilsulfato (SDS) ir/arba polivinilpirolidono.

39. Tabletė, kurioje yra plėvele padengtų žirnelių pagal bet kurį vieną iš 27-38 punktų, ir nebūtinai yra suspaustų kitų farmaciniu požiūriu priimtinų priedų.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/58**
A61P 9/00
(11) **1355635**
(13) T
(96) 02715942.5
(96) 2002 01 22
(97) 2003 10 29
(97) 2004 12 22
(86) PCT/SE2002/000103
(86) 2002 01 22
(87) WO 2002/058677
(87) 2002 08 01
(30) 0100200, 2001 01 24, SE
(72) HÖLZER, Arne, SE
LÖFROTH, Jan-Erik, SE
SCHANTZ, Staffan, SE
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Nauja plėvelinė danga
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0

(57) 1. Plėvelinė dangos kompozicija, tinkama naudoti farmacinių kompozicijų padengimui, turinti
a) akrilinę polimerinę dispersiją
b) paviršiaus aktyvumo medžiagą
c) natrio stearilo fumaratą
d) vandens turintį skystį.

2. Plėvelinė danga, dengianti farmacinę šerdį, kur šerdis turi farmakologiniu požiūriu veiksmingą ingredientą ir nebūtinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų ekscipientų, kur plėvelinė danga turi
a) akrilinį polimerą
b) paviršiaus aktyvumo medžiagą ir
c) natrio stearilo fumaratą,
ir kur plėvelinė danga yra nusodinta iš vandens turinčio skysčio.

3. Farmacinė kompozicija, turinti
a) farmacinę šerdį, turinčią farmakologiniu požiūriu veiksmingą ingredientą ir nebūtinai vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų ekscipientų ir
b) plėvelinę dangą, turinčią
i) akrilinį polimerą
ii) paviršiaus aktyvumo medžiagą ir
iii) natrio stearilo fumaratą
kur plėvelinė danga yra nusodinta iš vandens turinčio skysčio.

4. Farmacinė kompozicija, turinti farmakologiniu požiūriu veiksmingą ingredientą, kuris yra pateiktas daugybėje rutuliukų, kurie nebūtinai turi vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų ekscipientų, kur kiekvienas iš rutuliukų yra padengtas plėveline danga pagal 2 punktą.

5. Kompozicija pagal bet kurį 3 arba 4 punktą, kur kompozicija yra valdomo atpalaidavimo kompozicija.

6. Kompozicija pagal bet kurį vieną 3, 4 arba 5 punktą, kur farmakologiniu požiūriu veiksmingas ingredientas pasižymi aktyvumu gydant širdies ir kraujagyslių ir skrandžio ir žarnų ligas.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kurioje farmakologiniu požiūriu veiksmingas ingredientas yra beta-blokuojantis adrenerginis agentas.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kurioje farmakologiniu požiūriu veiksmingas ingredientas yra metoprololis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kurioje metoprololio druska yra tatrato, sukcinato, fumarato arba benzoato druska.

10. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje skystis yra vanduo.

11. Kompozicija, plėvelinė danga arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje paviršiaus aktyvumo medžiaga yra nonoksinolis 100.

12. Kompozicija, plėvelinė danga arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje akrilinis polimeras yra etilakrilato metilmetakrilato kopolimeras.

13. Kompozicija, plėvelinė danga arba farmacinė kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje akrilinis polimeras ir paviršiaus aktyvumo medžiaga yra pateikti Eudragit®NE30D.

14. Plėvelinės dangos kompozicijos pagal 1 punktą arba bet kurį vieną iš punktų 10-13 gamybos būdas, kuriame sumaišo kartu akrilinę polimerinę dispersiją, paviršiaus aktyvumo medžiagą, natrio stearilo fumaratą ir skystį temperatūros intervale 10-100° C.

15. Plėvelinės dangos pagal 2 punktą arba bet kurį vieną iš 10-13 punktų gamybos būdas, kuriame pašalina skystį iš kompozicijos pagal 1 punktą arba bet kurį vieną iš 10-13 punktų.

16. Kompozicijos pagal 3 punktą arba bet kurį vieną iš 10-13 punktų gamybos būdas, kuriame farmacinę šerdį padengia plėveline danga pagal 1 punktą arba bet kurį vieną iš 10-13 punktų.

17. Kompozicijos pagal 4 punktą arba bet kurį vieną iš 10-13 punktų gamybos būdas, kuriame daugybę rutuliukų padengia plėveline danga pagal 1 punktą arba bet kurį vieną iš 10-13 punktų.

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/08** (11) **1280522**
A61P 9/00 (13) T
(96) 01920625.9
(96) 2001 03 22
(97) 2003 02 05
(97) 2004 12 01
(86) PCT/US2001/009088
(86) 2001 03 22
(87) WO 2001/080847
(87) 2001 11 01
(30) 199855 P, 2000 04 26, US
242280 P, 2000 10 20, US

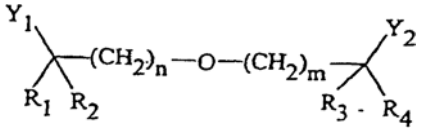
(72) AUERBACH, Bruce, Pfizer Global Res. Development, US
HITCHCOCK, Karen, Diane, US
RYAN, Michael, Pfizer Global Res. Development, US
(73) WARNER-LAMBERT COMPANY, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(54) Karboksialkileterių su antihepartenziniais agentais derinys ir farmacinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a) karboksialkileterio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties adityvinės druskos kiekį;
b) antihipertenzinio agento arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį; ir
c) farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, kurioje minėtasis antihipertenzinis agentas yra parinktas iš kalcio kanalų blokatoriaus, ACE inhibitoriaus, α-blokatoriaus, β-blokatoriaus, diuretiko arba angiotenzino-II receptoriaus antagonisto.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje minėtuoju antihipertenziniu agentu yra amlodipinas arba kvinoprilis, arba jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, apimanti junginį, kurio I formulė



I

kurioje n ir m nepriklausomai yra sveiki skaičiai nuo 2 iki 9;
R_1, R_2, R_3 ir R_4 nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, ir R_1 ir R_2, kartu su anglies atomu, prie kurio jie prijungti, ir R_3 ir R_4, kartu su anglies atomu, prie kurio jie prijungti, gali sudaryti karbociklo žiedą, turintį nuo 3 iki 6 anglies atomų; ir
Y_1 ir Y_2 nepriklausomai yra COOH, CHO, tetrazolas ir $COOR_5$, kur R_5 yra C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 alkenilas arba C_2-C_6 alkinilas;
kur alkilo, alkenilo ir alkinilo grupės gali būti pakeistas viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš halogeno, hidroksilo, C_1-C_6 alkoksi-grupės ir fenilo; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

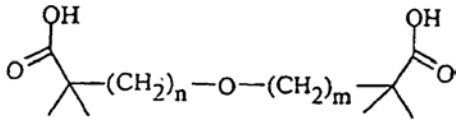
4. Farmacinė kompozicija pagal 3 punktą, apimanti kvinaprilio hidrochloridą ir 6,6'-oksibis(2,2-dimetilheksano rūgšties) monokalcį.

5. Pirmoji farmacinė kompozicija, skirta panaudoti su antrąja farmacine kompozicija, skirtų pasiekti antihipertenzinį ir/arba širdies ir kraujagyslių poveikį žinduoliui, kenčiančiam nuo hipertenzijos arba širdies ir kraujagyslių ligos padidintos rizikos, kurių poveikis yra didesnis negu antihipertenzinių poveikių suma, pasiekta vartojant pirmąją ir antrąją kompozicijas atskirai, ir kur antroji farmacinė kompozicija apima karboksialkileterio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, kai pirmoji farmacinė kompozicija apima antihipertenzinio agento arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, kurioje minėtasis antihipertenzinis agentas yra parinktas iš kalcio kanalų blokatoriaus, ACE inhibitoriaus, α-blokatoriaus, β-blokatoriaus, diuretiko arba angiotenzino-II receptoriaus antagonisto.

6. Kompozicija pagal 5 punktą, kuriame minėtuoju antihipertenziniu agentu yra amlodipinas arba kvinaprilis.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kuriame minėtoji antroji farmacinė kompozicija apima 6,6'-oksibis(2,2-dimetilheksano rūgšties) monokalcį.

8. Pirmoji farmacinė kompozicija, skirta panaudoti su antrąja farmacine kompozicija, skirtų pasiekti antihipertenzinį poveikį žinduoliui, kenčiančiam nuo hipertenzijos, kurių poveikis yra didesnis negu antihipertenzinių poveikių suma, pasiekta vartojant pirmąją ir antrąją farmacines kompozicijas atskirai, ir kur antroji farmacinė kompozicija apima karboksialkileterį arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, kai pirmoji farmacinė kompozicija apima junginio, kurio II formulė



II

kurioje n ir m kiekvienas yra sveikas skaičius, parinktas iš 2, 3, 4 arba 5, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį; ir kurioje minėtasis antihipertenzinis agentas yra parinktas iš kalcio kanalų blokatoriaus, ACE inhibitoriaus, α-blokatoriaus, β-blokatoriaus, diuretiko arba angiotenzino-II receptoriaus antagonisto.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kuriame minėtuoju antihipertenziniu agentu yra amlodipinas arba kvinaprilis.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, apimanti 6,6'-oksibis(2,2-dimetilheksano rūgšties) monokalcį.

11. Pirmoji farmacinė kompozicija, skirta panaudoti su antrąja farmacine kompozicija, skirtų tvarkyti širdies ligų riziką žinduoliui, kenčiančiam nuo žalingos širdies ligos padidintos rizikos atvejo, kurių poveikis yra didesnis negu širdies ligos rizikos sutvarkymo poveikių suma, pasiekta vartojant pirmąją ir antrąją farmacines kompozicijas atskirai, ir kur antroji farmacinė kompozicija apima antihipertenzinio agento arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, kai pirmoji farmacinė kompozicija apima karboksialkileterio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, kurioje minėtasis antihipertenzinis agentas yra parinktas iš kalcio kanalų blokatoriaus, ACE inhibitoriaus, α-blokatoriaus, β-blokatoriaus, diuretiko arba angiotenzino-II receptoriaus antagonisto.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kuriame minėtuoju antihipertenziniu agentu yra amlodipinas arba kvinaprilis.

13. Kompozicija pagal 12 punktą, apimanti 6,6'-oksibis(2,2-dimetilheksano rūgšties) monokalcį.

14. Rinkinys, skirtas pasiekti žinduoliui terapinį poveikį, apimantis:
a) karboksialkileterio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties adityvinės druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, pirmoje vaisto formoje;
b) antihipertenzinio agento arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, antroje vaisto formoje; ir
c) ir konteinerį, skirtą pirmos ir antros vaisto formų laikymui,
kuriame minėtasis antihipertenzinis agentas yra parinktas iš kalcio kanalų blokatoriaus, ACE inhibitoriaus, α-blokatoriaus, β-blokatoriaus, diuretiko arba angiotenzino-II receptoriaus antagonisto.

15. Rinkinys pagal 14 punktą, kuriame minėtuoju antihipertenziniu agentu yra amlodipinas arba kvinaprilis.

16. Rinkinys pagal 15 punktą, apimantis I formulės karboksialkileterį.

17. Rinkinys pagal 16 punktą, apimantis 6,6'-oksibis(2,2-dimetilheksano rūgšties) monokalcį.

18. Rinkinys pagal 14 punktą, kuriame minėtuoju terapiniu poveikiu yra hipertenzijos gydymas.

19. Rinkinys pagal 14 punktą, kuriame minėtuoju terapiniu poveikiu yra *angina pectoris* gydymas.

20. Rinkinys pagal 14 punktą, kuriame minėtuoju terapiniu poveikiu yra širdies ligų rizikos gydymas.

21. Rinkinys pagal 14 punktą, kuriame minėtuoju terapiniu poveikiu yra aterosklerozės gydymas.

22. Rinkinys pagal 21 punktą, kuriame minėtasis aterosklerozės gydymas sulėtina aterosklerotinių plokštelių susidarymą.

23. Rinkinys pagal 22 punktą, kuriame minėtasis aterosklerotinių plokštelių susidarymas sulėtinamas vainikinėse arterijose.

24. Rinkinys pagal 22 punktą, kuriame minėtasis aterosklerotinių plokštelių susidarymas sulėtinamas miego arterijose.

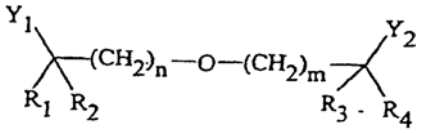
25. Rinkinys pagal 22 punktą, kuriame minėtasis aterosklerotinių plokštelių susidarymas sulėtinamas periferinėje arterinėje sistemoje.

26. Rinkinys pagal 21 punktą, kuriame minėtasis aterosklerozės gydymas sukelia aterosklerotinių plokštelių regresiją.

27. Rinkinys pagal 26 punktą, kuriame aterosklerotinių plokštelių regresija įvyksta vainikinėse arterijose.

28. Kompozicijos pagal 1 punktą efektyvaus kiekio panaudojimas gamybai medikamento, skirto žinduolio kraujagyslių ligos gydymui.

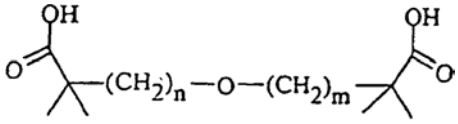
29. Junginio, kurio I formulė



I

kurioje n ir m nepriklausomai yra sveiki skaičiai nuo 2 iki 9;
R_1, R_2, R_3 ir R_4 nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, ir R_1 ir R_2, kartu su anglies atomu, prie kurio jie prijungti, ir R_3 ir R_4, kartu su anglies atomu, prie kurio jie prijungti, gali sudaryti karbociklo žiedą, turintį nuo 3 iki 6 anglies atomų;
Y_1 ir Y_2 nepriklausomai yra COOH, CHO, tetrazolas ir $COOR_5$, kur R_5 yra C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 alkenilas arba C_2-C_6 alkinilas; ir kur alkilo, alkenilo ir alkinilo grupės gali būti pakeistas viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš halogeno, hidroksilo, C_1-C_6 alkoksi-grupės ir fenilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, antihipertenziškai efektyvaus kiekio panaudojimas gamybai medikamento, skirto žinduolio hipertenzijos gydymui.

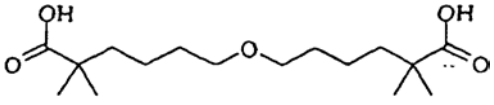
30. Junginio, kurio II formulė



II

kurioje n ir m nepriklausomai yra sveiki skaičiai nuo 2 iki 9;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, antihipertenziškai efektyvaus kiekio panaudojimas gamybai medikamento, skirto žinduolio hipertenzijos gydymui.

31. Junginio, kurio III formulė



III

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, antihipertenziškai efektyvaus kiekio panaudojimas

gamybai medikamento, skirto žinduolio hipertenzijos gydymui.

32. 6,6'-oksibis(2,2-dimetilheksano rūgšties) monokalcio antihipertenziškai efektyvaus kiekio panaudojimas gamybai medikamento, skirto žinduolio hipertenzijos gydymui.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/18** *(11)* **1228757**
A61K 47/22 *(13)* T
A61K 47/10
(96) 01600015.0
(96) 2001 06 05
(97) 2002 08 07
(97) 2004 12 15
(30) 2001100050, 2001 02 05, GR
(72) Tsetis, Kleon, GR
Tsetis, Anastasios, GR
Tsetis, Julia, GR
(73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 145 64 Kifissia, GR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pastovieji minesulido farmaciniai tirpalai
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0
(57) 1. Pastovieji nimesulido farmaciniai tirpalai hidro-organinių tirpiklių sistemoje, susidedančioje iš 80 % v/v glicerolio formaldehido, 15 % v/v etanolio ir 5 % v/v vandens.

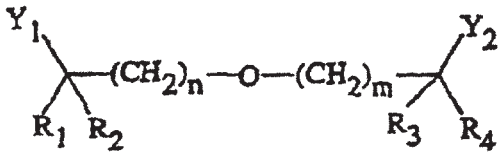
2. Pastovieji nimesulido farmaciniai tirpalai hidro-organinių tirpiklių sistemoje, susidedančioje iš 75 % v/v glicerolio formaldehido, 10 % v/v etanolio, 10 % v/v propileno glikolio ir 5 % v/v vandens.

3. Pastovieji nimesulido farmaciniai tirpalai pagal 1 ir 2 punktus, turintys nuo 10 iki 30 mg/ml koncentracijos nimesulido, tinkami parenteralinio vartojimo farmacinių formų, skirtų farmaciniams tikslams, gamybai.

4. Pastovieji farmaciniai tirpalai pagal 1, 2 arba 3 punktą, kurie gali būti patobulinti, pridedant pagalbinių medžiagų, tokių kaip antioksidantai, chelantai, paviršinio aktyvumo medžiagos, vietiniai anestetikai, konservuojančios medžiagos.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/19** *(11)* **1045691**
A61K 31/40 *(13)* T
A61K 31/44
A61K 31/47
A61K 31/365
A61K 31/35
A61K 31/505
A61P 3/06
(96) 98960278.4
(96) 1998 11 20
(97) 2000 10 25
(97) 2004 12 29
(86) PCT/US1998/024679
(86) 1998 11 20
(87) WO 1999/030704
(87) 1999 06 24
(30) 69375 P, 1997 12 12, US
(72) BISGAIER, Charles, Larry, US
NEWTON, Roger, Schofield, US
(73) Warner-Lambert Company LLC, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Statin-karboksialkileterio deriniai
Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a. kiekį karboksilalkileterio, kurio formulė I:



I

kurioje
n ir m nepriklausomai yra sveikieji skaičiai nuo 2 iki 9;
R_1, R_2, R_3 ir R_4 nepriklausomai yra C_1-C_6 alkilas, C_1-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas, o R_1 ir R_2 kartu su anglies atomu, prie kurio jie prijungti, ir R_3 ir R_4 kartu su anglies atomu, prie kurio jie prijungti, gali sudaryti karboksilinį žiedą, turintį nuo 3 iki 6 anglies atomų;
Y_1 ir Y_2 nepriklausomai yra COOH, CHO, tetrazolas, o COORS, kur RS yra C_1-C_6 alkilas, C_2-C_6 alkenilas, C_2-C_6 alkinilas; ir
kur alkilo, alkenilo ir alkinilo grupės gali būti pakeistos viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš halo, hidroksi, C_1-C_6 alkoksi ir fenilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos rūgšties prisijungimo druskos;
b. kiekį statino (HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos; ir
c. farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba tirpiklį.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje minėtas statinas yra atorvastatinas, simvastatinas, pravastatinas, rivastatinas, mevastatinas, fluindostatinas, velostatinas, fluvastatinas, dalvastatinas, dihidrokompaktinas, kompaktinas, cerivastatinas arba lovastatinas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, kurioje minėtas statinas yra atorvastatinas, simvastatinas, pravastatinas, mevastatinas, lovastatinas, cerivastatinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje minėtas karboksialkileteris arba jo farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties prisijungimo druska yra kaip hidratas arba solvatas.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje n ir m yra vienodi sveikieji skaičiai; ir kur R_1, R_2, R_3 ir R_4 kiekvienas yra alkilas.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, apimanti kalcio atorvastatiną ir 6,6'-oksibis(2,2-dimetilheksano rūgštį) arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną rūgšties prisijungimo druską.

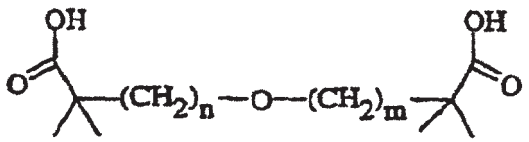
7. Pirmoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti su antrąja farmacine kompozicija, kad būtų pasiektas hipolipideminis efektas žinduoliui, sergančiam hiperlipidemija, kur efektai yra didesnis nei pasiekiama hipolipideminių efektų suma skiriant pirmąją ir antrąją farmacines kompozicijas atskirai ir

kur antroji farmacinė kompozicija apima kiekį karboksialkileterio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos prisijungimo druskos ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, minėta pirmoji farmacinė kompozicija apima kiekį statino (HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kurioje minėtas statinas yra atorvastatinas, simvastatinas, pravastatinas, rivastatinas, mevastatinas, fluindostatinas, velostatinas, fluvastatinas, dalvastatinas, dihidrokompaktinas, kompaktinas, cerivastatinas arba lovastatinas; arba simvastatino, pravastatino, rivastatino, mevastatino, fluindostatino, velostatino, fluvastatino, dalvastatino, dihidrokompaktino, kompaktino, cerivastatino arba lovastatino farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kurioje minėta antroji farmacinė kompozicija apima 6,6'-oksibis(2,2-dimetilheksano rūgštį) arba jos farmaciniu požiūriu priimtina prisijungimo druska.

10. Pirmoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti su antrąja farmacine kompozicija, kad būtų pasiektas hipolipideminis efektas žinduoliui, sergančiam hiperlipidemija, kur efektai yra didesni nei pasiekiama hipolipideminių efektų suma skiriant pirmąją ir antrąją farmacines kompozicijas atskirai ir kur antroji farmacinė kompozicija apima kiekį statino (HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos prisijungimo druskos ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį, minėta pirmoji farmacinė kompozicija apima kiekį junginio, kurio formulė II



II

kurioje n ir m kiekvienas yra sveikasis skaičius, parinktas iš 2, 3, 4 arba 5,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos prisijungimo druskos ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, kurioje minėtas statinas yra atorvastatinas, simvastatinas, pravastatinas, rivastatinas, mevastatinas, fluindostatinas, velostatinas, fluvastatinas, dalvastatinas, dihidrokompaktinas, kompaktinas, cerivastatinas arba lovastatinas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, apimanti 6,6'-oksibis(2,2-dimetilheksano rūgštį) arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną prisijungimo druską.

13. Pirmoji farmacinė kompozicija, skirta naudoti su antrąja farmacine kompozicija širdies nepakankamumui gydyti žinduoliui, rizikuojančiam susirgti neigiama širdies komplikacija, kur efektas yra didesnis nei efektų suma, pasiekiama gydant širdies nepakankamumą skiriant pirmąją ir antrąją farmacines kompozicijas atskirai ir kur antroji farmacinė kompozicija apima kiekį statino (HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos prisijungimo druskos ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį; minėta pirmoji farmacinė kompozicija apima kiekį karboksialkileterio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos prisijungimo druskos ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

14. Kompozicija pagal 13 punktą, kurioje minėtas statinas yra atorvastatinas, simvastatinas, pravastatinas, rivastatinas, mevastatinas, fluindostatinas, velostatinas, fluvastatinas, dalvastatinas, dihidrokompaktinas, kompaktinas, cerivastatinas arba lovastatinas; arba simvastatino, pravastatino, rivastatino, mevastatino, fluindostatino, velostatino, fluvastatino, dalvastatino, dihidrokompaktino, kompaktino, cerivastatino arba lovastatino farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, apimanti 6,6'-oksibis(2,2-dimetilheksano rūgštį) arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną prisijungimo druską.

16. Rinkinys, skirtas žinduoliui terapiniam efektui gauti, apimantis:
a. kiekį karboksialkileterio arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos prisijungimo druskos ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį pirmojoje vienetinės dozės formoje;
b. kiekį statino (HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį antrojoje vienetinės dozės formoje; ir
c. konteinerį, skirtą minėtų pirmosios dozės ir antrosios dozės formų talpinimui.

17. Rinkinys pagal 16 punktą, kuriame minėtas statinas yra atorvastatinas, simvastatinas, pravastatinas, rivastatinas, mevastatinas, fluindostatinas, velostatinas, fluvastatinas, dalvastatinas, dihidrokompaktinas, kompaktinas, cerivastatinas arba lovastatinas; arba simvastatino, pravastatino, rivastatino, mevastatino, fluindostatino, velostatino, fluvastatino, dalvastatino, dihidrokompaktino, kompaktino, cerivastatino arba lovastatino farmaciniu požiūriu priimtina druska.

18. Rinkinys pagal 17 punktą, apimantis karboksialkileterį, kurio formulė I, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną rūgšties prisijungimo druską.

19. Rinkinys pagal 18 punktą, apimantis 6,6'-oksibis(2,2-dimetilheksano rūgštį) arba jos farmaciniu požiūriu priimtiną rūgšties prisijungimo druską.

20. Rinkinys pagal 16 punktą, kur minėtas terapinis efektas yra hiperlipidemijos gydymas.

21. Rinkinys pagal 16 punktą, kur minėtas terapinis efektas yra stenokardijos gydymas.

22. Rinkinys pagal 16 punktą, kur minėtas terapinis efektas yra širdies nepakankamumo gydymas.

23. Rinkinys pagal 16 punktą, kur minėtas terapinis efektas yra aterosklerozės gydymas.

24. Rinkinys pagal 23 punktą, kur minėtas aterosklerozės gydymas sumažina aterosklerozinių plokštelių progresavimą.

25. Rinkinys pagal 24 punktą, kur minėtas aterosklerozinių plokštelių progresavimas yra sumažinamas vainikinėse arterijose.

26. Rinkinys pagal 24 punktą, kur minėtas aterosklerozinių plokštelių progresavimas yra sumažinamas miego arterijose.

27. Rinkinys pagal 24 punktą, kur minėtas aterosklerozinių plokštelių progresavimas yra sumažinamas periferinėje arterinėje sistemoje.

28. Rinkinys pagal 23 punktą, kur minėtas aterosklerozės gydymas sukelia aterosklerozinių plokštelių regresiją.

29. Rinkinys pagal 28 punktą, kur minėta aterosklerozinių plokštelių regresija vyksta vainikinėse arterijose.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/35**
A61K 31/425
A61K 39/395
A61K 31/44
G01N 33/94
(11) **1339403**
(13) T
(96) 01989448.4
(96) 2001 11 09
(97) 2003 09 03
(97) 2004 12 08
(86) PCT/EP2001/012968
(86) 2001 11 09
(87) WO 2002/041881
(87) 2002 05 30
(30) 10058119, 2000 11 22, DE
(72) KROLL, Werner, US
ROMBOUT, Ferdinand, NL
WEBER, Horst, DE
RODRIGUEZ, Maria-Luisa, DE
SENNHENN, Bernd, DE
SCHOHE-LOOP, Rudolf, DE
(73) Bayer HealthCare AG, 51368 Leverkusen, DE
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB "Metida", Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Rinkinys repinotano pagrindui
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0
(57) 1. Rinkinys, susidedantis iš:
a) farmacinės kompozicijos, kurioje yra repinotano ir (arba) fiziologiniu požiūriu priimtinos repinotano druskos, ir
b) repinotano arba jo metabolitų koncentracijos kūno skysčiuose nustatymo priemonės, kuri veikia imunologiniu būdu.

2. Rinkinys pagal 1 punktą, kurio farmacinėje kompozicijoje yra repinotano hidrochlorido.

3. Rinkinys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame yra analitės koncentracijos nustatymo kraujyje arba iš kraujo gautose frakcijose priemonė.

4. Rinkinys pagal 3 punktą, kuriame yra analitės koncentracijos nustatymo kraujo plazmoje priemonė.

5. Rinkinys pagal vieną iš 1-4 punktų, kuriame ši priemonė gali būti naudojama poveikio vietoje.

6. Rinkinys pagal vieną iš 1-5 punktų, skirtas skubiam neurodegeneracinių ligų gydymui.

7. Rinkinys pagal vieną iš 1-6 punktų, skirtas skubiam insulto arba galvos smegenų traumos gydymui.

8. Kieta farmacinė kompozicija, kurioje yra repinotano arba fiziologiniu požiūriu priimtinos repinotano druskos ir fiziologiniu požiūriu priimtinos rūgšties, kur veikliojo junginio dalis pagal masę yra 0,01-15 masės %, o rūgšties dalis pagal masę yra 0,5-15 masės %.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kurioje veikliuoju junginiu yra repinotano hidrochloridas, o rūgštimi – citrinų rūgštis arba vyno rūgštis.

10. Kompozicijos pagal bet kurį iš 8 ir 9 punktų pagaminimo būdas, kuriame veiklusis junginys, rūgštis ir papildomos farmacinės pagalbinės medžiagos yra ištirpinamos vandenyje ir (arba) kituose tinkamuose tirpikliuose, esant reikalui, tirpalas sterilizuojamas ir po to šis tirpalas liofilizuojamas.

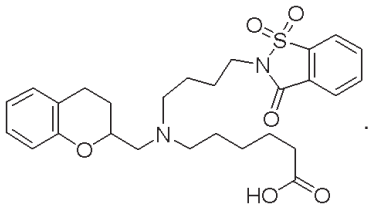
11. Kompozicija, kurią galima gauti 10 punkte apibrėžtu būdu.

12. Infuzijų tirpalo, kuriame yra repinotano arba fiziologiniu požiūriu priimtinos repinotano druskos, ir citrinų rūgšties ir (arba) vyno rūgšties, pagaminimo būdas, kuriame į kompoziciją pagal 11 punktą yra pridedama vandens arba izotoninio elektrolito tirpalo.

13. Infuzijų tirpalas, kurį galima gauti 12 punkte apibrėžtu būdu.

14. Kompozicijų pagal 11 punktą panaudojimas infuzijų tirpalų gamyboje.

15. Junginys, kurio formulė:



---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/40**
//A61K 31:40
(A61K 31/40, 3:06)
(A61K 31/40, 9:10)
(11) **1009400**
(13) T
(96) 98935250.5
(96) 1998 08 11
(97) 2000 06 21
(97) 2004 12 29
(86) PCT/IB1998/001230
(86) 1998 08 11
(87) WO 1999/011260
(87) 1999 03 11
(30) 57276 P, 1997 08 29, US
(72) SCOTT, Robert, Andrew, Donald, US
(73) PFIZER INC., New York, N.Y. 10017, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Kombinuota terapija, apimanti atorvastatiną ir antihipertenzinį agentą
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0
(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a. atorvastatino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį;

b. alfa-adrenerginio receptoriaus blokatoriaus arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį;
c. farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

2. Farmacinis produktas, apimantis:
a. alfa-adrenerginio receptoriaus blokatoriaus arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį;
b. atorvastatino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį;
kaip kombinuotas preparatas, skirtas vienalaikiam arba nuosekliam panaudojimui, gydant krūtinės anginą, aterosklerozę, kombinuotą hipertenziją ir hiperlipidemiją, ir panaudojimui širdies ligų rizikos valdymui.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, apimanti atorvastatino hemi-kalcio druską.

4. Kompozicija arba produktas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur alfa-adrenerginio receptoriaus blokatorius yra amosulalolis, arotinololis, dapiprazolis, doksazosinas, fenspiridas, indoraminas, labetololis, naftodipilis, nicergolinas, prazosinas, tamsulozinas, totazolinas, trimazosinas, johimbinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Kompozicija arba produktas pagal 4 punktą, kur alfa-adrenerginio receptoriaus blokatorius yra doksazosinas, prazosinas, trimazosinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

6. Panaudojimas
(a) pirmojo junginio, kai minėtas pirmasis junginys yra atorvastatinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; ir
(b) antrojo junginio, kai minėtas antrasis junginys yra alfa-adrenerginio receptoriaus blokatorius arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska,
gamyboje medikamento, skirto krūtinės anginos, aterosklerozės, kombinuotos hipertenzijos ir hiperlipidemijos gydymui ir širdies ligų rizikos valdymui.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur minėti pirmasis ir antrasis junginiai yra tokie, kaip dar apibrėžta bet kuriame iš 3-5 punktų.

8. Rinkinys, skirtas terapiniam efektui žinduolyje pasiekti, apimantis:
a. atorvastatino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį pirmoje standartinėje vaisto formoje;
b. alfa-adrenerginio receptoriaus blokatoriaus arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį antroje standartinėje vaisto formoje; ir
c. talpyklą, skirtą minėtos pirmosios ir antrosios vaisto formų laikymui.

9. Rinkinys pagal 8 punktą, kur atorvastatinas ir alfa-adrenerginio receptoriaus blokatorius yra tokie, kaip dar apibrėžta 3-5 punktuose.

10. Rinkinio pagal 8 ir 9 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto krūtinės anginos, aterosklerozės, kombinuotos hipertenzijos ir hiperlipidemijos gydymui ir širdies ligų rizikos valdymui.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur minėti pirmasis ir antrasis junginiai yra atskirose vaisto formose ir yra pritaikyti vienalaikiam arba nuosekliam įvedimui.

12. Farmacinė kompozicija, apimanti:
a. atorvastatino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį;
b. diuretiko arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį; ir
c. farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį.

13. Farmacinis produktas, apimantis:
a. diuretiko arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį; ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį,
b. atorvastatino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį,
kaip kombinuotas preparatas, skirtas vienalaikiam arba nuosekliam panaudojimui, gydant krūtinės anginą, aterosklerozę, kombinuotą hipertenziją ir hiperlipidemiją, ir panaudojimui širdies ligų rizikos valdymui.

14. Kompozicija arba produktas pagal 12 ir 13 punktą, apimanti atorvastatino hemi-kalcio druską.

15. Kompozicija arba produktas pagal 12-14 punktą, kur diuretikas yra benzotiadiazino darinys, gyvsudabrio organinis darinys, purino, steroido, sulfonamido darinys, uracilas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

16. Kompozicija arba produktas pagal 15 punktą, kur diuretikas yra amanozinas, amiloridas, arbutinas, chlorazanilis, etakrino rūgštis, etozolinas, hidrakarbazinas, izosorbidas, manitolis, metochalkonas, muzoliminas, perheksilinas, tikrinafenas, triamterenas, karbamidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

17. Kompozicija arba produktas pagal 15 punktą, kur diuretikas yra amiloridas arba bendroflumetiazidas.

18. Panaudojimas
(a) pirmojo junginio, kai minėtas pirmasis junginys yra atorvastatinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska; ir
(b) antrojo junginio, kai minėtas antrasis junginys yra diurertikas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
gamyboje medikamento, skirto krūtinės anginos, aterosklerozės, kombinuotos hipertenzijos ir hiperlipidemijos gydymui ir širdies ligų rizikos valdymui.

19. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur minėti pirmasis ir antrasis junginiai yra tokie, kaip dar apibrėžta bet kuriame iš 14-17 punktų.

20. Rinkinys, skirtas terapiniam efektui žinduolyje pasiekti, apimantis:
a. atorvastatino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį pirmoje standartinėje vaisto formoje;
b. diuretiko arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba skiediklį antroje standartinėje vaisto formoje; ir
c. talpyklą, skirtą minėtos pirmosios ir antrosios vaisto formų laikymui.

21. Rinkinys pagal 20 punktą, kur atorvastatinas, terapinis efektas ir diuretikas yra tokie, kaip dar apibrėžta 14-17 punktuose.

22. Rinkinio pagal 20-21 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto krūtinės anginos, aterosklerozės, kombinuotos hipertenzijos ir hiperlipidemijos gydymui ir širdies ligų rizikos valdymui.

23. Panaudojimas pagal 22 punktą, kur minėti pirmasis ir antrasis junginiai yra atskirose vaisto formose ir yra pritaikyti vienalaikiam arba nuosekliam įvedimui.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/4745** *(11)* **1140090**
A61P 25/28 *(13)* T
(96) 00900025.8
(96) 2000 01 06
(97) 2001 10 10
(97) 2004 12 22
(86) PCT/IB2000/000011
(86) 2000 01 06
(87) WO 2000/040244
(87) 2000 07 13
(30) 99100005, 1999 01 07, GR
(72) XILINAS, Michel, CY
GEROLYMATOS, Panayotis Nikolas, GR
(73) P.N. GEROLYMATOS S.A., 145 65 Kryoneri Attikis, GR
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA,
Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Fanchinono panaudojimas atminties blogėjimo gydymui arba prevencijai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0
(57) 1. Fanchinono panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos atminties blogėjimo gydymui arba prevencijai, su sąlyga, kad atminties blogėjimas nėra sąlygotas Alchaimerio ligos.

2. Fanchinono panaudojimas pagal 1 punktą gamyboje farmacinės kompozicijos, kur atminties pablogėjimas yra amnezijos, afazijos, senatvės, su senėjimu susijusio pažinimo pablogėjimo arba Parkinsono ligos sąlygotos silpnaprotystės, progresuojančio supranuklearinio paralyžiaus arba šoninės amiotrofinės sklerozės simptomas.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kur fanchinonas įvedamas kiekiu 5-250 mg vieną-tris kartus per dieną.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur fanchinonas yra įvedamas kiekiu 10-50 mg 1-3 kartus per dieną.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-4 punktą, kur farmacinė kompozicija apima fanchinoną, pasirinktinai kartu su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur kompozicija apima fanchinoną tokiu kiekiu, kuris yra efektyvus gydant arba užkertant kelią atminties pablogėjimui.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur kompozicija apima fanchinoną tokiu kiekiu, kuris yra efektyvus pagerinant mokymąsi arba atmintį.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-5 punktą, kur kompozicija apima fanchinoną kiekiu nuo 5 mg iki 250 mg.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur fanchinono kiekis yra 10-50 mg.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-9 punktą, kur kompozicija yra sudaryta įvesti žmogui.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur kompozicija yra numatyta įvesti iki dešimties metų.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur kompozicija yra sudaryta peroraliniam įvedimui.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur kompozicija yra sudaryta parenteriniam įvedimui.

14. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur kompozicija yra sudaryta intrakutaniniam įvedimui.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/485** *(11)* **1014886**
A61K 31/415 *(13)* T
A61K 31/352
A61P 25/04
(96) 98947135.4
(96) 1998 09 17
(97) 2000 07 05
(97) 2004 11 24
(86) PCT/US1998/019516
(86) 1998 09 17
(87) WO 1999/013799
(87) 1999 03 25
(30) 59195 P, 1997 09 17, US
(72) BURCH, Ronald, M., US
GOLDENHEIM, Paul, D., US
SACKLER, Richard, S., US
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 2330 Luxembourg, LU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6,
LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sinergistinis analgetinis derinys iš opioidinio analgetiko ir ciklooksigenazės-2 inhibitoriaus
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0
(57) 1. Atskira farmacinė dozuota forma, turinti analgetinį derinį, kuris turi (a) mažiausiai vieną COX-2 inhibitorių ir/arba jo farmaciškai priimtiną druską ir (b) oksikodono arba morfino ir/arba mažiausiai vieną jo farmaciškai priimtiną druską; kur minėtas COX-2 inhibitorius turi mažiausiai 9-sluoksnį didesnį COX-2 specifiškumą, palyginus su COX-1, arba *in vivo* (kaip nustatyta ED50 išmatavimais) ir/arba *in vitro* (kaip nustatyta IC50 išmatavimais).

2. Farmacinė dozuota forma pagal 1 punktą, kur minėtas analgetinis derinys iš esmės yra sudarytas iš minėto mažiausiai vieno COX-2 inhibitoriaus ir/arba jo farmaciškai priimtinos druskos ir (b) oksikodono arba morfino ir/arba mažiausiai vienos jo farmaciškai priimtinos druskos.

3. Farmacinė dozuota forma pagal 1 arba 2 punktą, kurioje oksikodonas arba morfinas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska ir mažiausiai vienas COX-2 inhibitorius ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska yra vartojimo geriant, per implantą, parenteraliai, po liežuviu, rektaliai, vietiškai arba inhaliacijomis, formos.

4. Farmacinė dozuota forma pagal 1 arba 2 punktą tabletės formos; multidalelių formos, skirtos vartoti geriant; tirpalo, suspensijos arba eliksyro, skirto vartoti geriant; įšvirkščiamos formos, implantuojamos priemonės, vietinio preparato, žvakutės, žandinės tabletės formos; arba inhaliacijos formos.

5. Farmacinė dozuota forma pagal 1 arba 2 punktą, kuri yra kietos geriamos dozuotos formos, sudarytos kaip tabletė arba kapsulė.

6. Farmacinė dozuota forma pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėtas COX-2 inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš celekoksibo, 5-brom-s-(4-fluorfenil)-3-[4-(metilsulfonil)fenil]tiofeno, flosulido, meloksikamo, rofekoksibo, 6-metoksi-2 naftilacto rūgšties, nabumetono, nimesulido, N-[2-(cikloheksiloksi)-4-nitrofenil]metan-sulfonamido, 1-fluor-4-[2-[4-(metilsulfonil)fenil]-1-ciklopenten-1-il]benzeno, 5-(4-fluorfenil)-1-[4-(metil-sulfonil)fenil]3-trifluormetil-1H-pirazolo, N-[3-(formilamino)-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-7-il]metansulfonamido, jų mišinių ir jų farmaciškai priimtinų druskų.

7. Farmacinė dozuota forma pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėtas COX-2 inhibitorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš celekoksibo, flosulido, meloksikamo, nabumetono, nimesulido, N-[3-(formilamino)-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-7-il)metansulfonamido, rofekoksibo ir jų farmaciškai priimtinų druskų santykyje su oksikodonu arba morfinu ir/arba mažiausiai vienos jo farmaciškai priimtinos druskos ekvivalentiniu kiekiu, kaip pateikta anksčiau 1 lentelėje.

8. Farmacinė dozuota forma pagal 5 punktą, kurioje geriama kieta dozuota forma turi ilgalaikio atpalaidavimo nešiklį.

9. Farmacinė dozuota forma pagal bet kurį iš 1–8 punktų, turinti nuo 2,5 mg iki 800 mg oksikodono arba morfino ir/arba mažiausiai vienos jo farmaciškai priimtinos druskos ekvivalentinį kiekį ilgalaikio atpalaidavimo geriamos dozuotos formos.

10. Farmacinė dozuota forma pagal bet kurį iš 1–9 punktų, turinti 40 mg oksikodono arba jo farmaciškai priimtinos druskos ekvivalentinį kiekį ir 4 mg nimesulido geriamos dozuotos formos.

11. COX-2 inhibitoriaus panaudojimas gamybai atskiros farmacinės dozuotos formos, skirtos skausmo gydymui, turinčios analgetinį derinį, kuris apima mažiausiai vieną COX-2 inhibitorių ir/arba mažiausiai vieną jo farmaciškai priimtiną druską, ir oksikodoną arba morfiną ir/arba mažiausiai vieną jo farmaciškai priimtiną druską, kur COX-2 inhibitorius įgauna COX-2 inhibitoriaus aktyvumą su mažiausiai 9-sluoksniu didesniu COX-2 specifiškumu, palyginus su COX-1, *in-vivo* (kaip nustatyta ED50 išmatavimais) ir/arba *in-vitro* (kaip nustatyta IC50 išmatavimais).

12. Oksikodono arba morfino ir/arba mažiausiai vienos jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimas gamybai atskiros farmacinės dozuotos formos, skirtos skausmo gydymui, turinčios analgetinį derinį, kuris apima mažiausiai vieną COX-2 inhibitorių ir/arba jo farmaciškai priimtiną druską, ir oksikodoną arba morfiną ir/arba mažiausiai vieną jo farmaciškai priimtiną druską, kur COX-2 inhibitorius įgauna COX-2 inhibitoriaus aktyvumą su mažiausiai 9-sluoksniu didesniu COX-2 specifiškumu, palyginus su COX-1, *in-vivo* (kaip nustatyta ED50 išmatavimais) ir/arba *in-vitro* (kaip nustatyta IC50 išmatavimais).

13. Panaudojimas pagal 11 arba 12 punktą, kur minėtas analgetinis derinys iš esmės susideda iš mažiausiai vieno COX-2 inhibitoriaus ir/arba jo farmaciškai priimtinos druskos ir (b) oksikodono arba morfino ir/arba mažiausiai vienos jo farmaciškai priimtinos druskos.

14. Panaudojimas pagal 11, 12 arba 13 punktą, kuriame geriama kieta dozuota forma turi ilgalaikio atpalaidavimo nešiklį.

15. Panaudojimas pagal bet kurį iš 11–14 punktų, kuriame farmacinis preparatas yra numatytas vartoti geriant.

16. Farmacinės dozuotos formos pagal bet kurį iš 1–10 punktų panaudojimas gamybai atskiros dozuotos formos, skirtos suteikti veiksmingą skausmo valdymą žmonėms.

17. Farmacinė dozuota forma pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėtas COX-2 inhibitorius yra rofekoksibas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

18. Farmacinė dozuota forma pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėtas COX-2 inhibitorius yra celekoksibas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

19. Farmacinė dozuota forma pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėtas COX-2 inhibitorius yra meloksikamas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

20. Farmacinė dozuota forma pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėtas COX-2 inhibitorius yra nimesulidas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

21. Farmacinė dozuota forma pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėtas COX-2 inhibitorius yra nabumetonas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

22. Farmacinė dozuota forma pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėtas COX-2 inhibitorius yra 5-(4-fluorfenil)-1-[4-(metilsulfonil)fenil]-3-trifluor-metil-1H-pirazolas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

23. Farmacinė dozuota forma pagal 1 arba 2 punktą, kurioje minėtas COX-2 inhibitorius yra N-[3-(formilamino)-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzo-piran-7-il]metansulfonamidas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

24. Panaudojimas pagal 11, 12 arba 13 punktą, kur minėtas COX-2 inhibitorius yra rofekoksibas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

25. Panaudojimas pagal 11, 12 arba 13 punktą, kur minėtas COX-2 inhibitorius yra celekoksibas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

26. Panaudojimas pagal 11, 12 arba 13 punktą, kur minėtas COX-2 inhibitorius yra meloksikamas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

27. Panaudojimas pagal 11, 12 arba 13 punktą, kur minėtas COX-2 inhibitorius yra nimesulidas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

28. Panaudojimas pagal 11, 12 arba 13 punktą, kur minėtas COX-2 inhibitorius yra nabumetonas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

29. Panaudojimas pagal 11, 12 arba 13 punktą, kur minėtas COX-2 inhibitorius yra 5-(4-fluorfenil)-1-[4-(metilsulfonil)fenil]-3-trifluor-metil-1H-pirazolas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

30. Panaudojimas pagal 11, 12 arba 13 punktą, kur minėtas COX-2 inhibitorius yra N-[3-(formilamino)-4-okso-6-fenoksi-4H-1-benzopiran-7-il]metansulfon-amidas ir/arba mažiausiai viena jo farmaciškai priimtina druska.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/495**
A61K 9/20
A61K 9/36
A61P 9/00
A61P 9/06
A61P 9/10
(11) **1096937**
(13) T
(96) 99948196.3
(96) 1999 09 09
(97) 2001 05 09
(97) 2004 12 29
(86) PCT/US1999/020968
(86) 1999 09 09
(87) WO 2000/013687
(87) 2000 03 16
(30) 99804 P, 1998 09 10, US
321522, 1999 05 27, US
(72) WOLFF, Andrew, A., US
(73) CV THERAPEUTICS, INC., Palo Alto, CA 94304, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA,
Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Ilgalaikio atpalaidavimo ranolazino kompozicijos
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0
(57) 1. Ranolazino arba mažiausiai vieno nuo pH priklausančio rišiklio, parinkto iš metakrilo rūgšties kopolimerų, hidroksipropilceliuliozės ftalato, hidroksipropilmetilceliuliozės ftalato, celiuliozės acetatftalato, poliovinilacetatftalato, polivinilpirolidinftalato arba jų mišinių panaudojimas gamybai ilgalaikio atpalaidavimo kompozicijos, skirtos gydyti žmones, kenčiančius nuo širdies ir kraujagyslių ligos, parinktos iš aritmijos, įvairios ir fizinio krūvio indukuotos anginos, ir miokardo infarkto, arba protarpinio šlubumo, kur farmacinė kompozicija skiriama kartą arba du dienai.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame nuo pH priklausantis rišiklis yra dalinai neutralizuotas.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame farmacinė kompozicija skiriama žmogui 24 valandų bėgyje dviem dozėmis, kai kiekviena dozė susideda iš dviejų tablečių.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame farmacinė kompozicija turi nuo 50 iki 95 masės % ranolazino.

5. Panaudojimas pagal 4 puntą, kuriame farmacinė kompozicija turi nuo 70 iki 80 masės % ranolazino.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame metakrilo rūgšties kopolimeras yra C USP tipo metakrilo rūgšties kopolimeras.

7. Panaudojimas pagal 6 puntą, kuriame C USP tipo metakrilo rūgšties kopolimeras farmacinėje kompozicijoje sudaro nuo 5 iki 12 masės %.

8. Panaudojimas pagal 7 puntą, kuriame C USP tipo metakrilo rūgšties kopolimero kiekis sudaro 10 masės %.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuriame farmacinė kompozicija turi nuo pH nepriklausomą rišiklį.

10. Panaudojimas pagal 9 puntą, kuriame nuo pH nepriklausomas rišiklis yra parinktas iš hidroksipropilmetilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės, poli(met)akrilato esterių, polivinilpirolidono, ir jų mišinių.

11. Panaudojimas pagal 10 puntą, kuriame farmacinė kompozicija turi nuo 1 iki 3 masės % hidroksipropilmetilceliuliozės.

12. Panaudojimas pagal 11 puntą, kuriame farmacinė kompozicija turi 2 masės % hidroksipropilmetilceliuliozės.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kuriame farmacinė kompozicija turi nuo 650 iki 850 mg ranolazino.

14. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kuriame farmacinė kompozicija turi nuo 900 iki 1100 mg ranolazino.

15. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kuriame farmacinė kompozicija turi nuo 400 iki 600 mg ranolazino.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/505**
A61K 31/485
A61K 31/185
A61K 31/519
A61P 25/30
A61P 25/32
(11) **1397138**
(13) T
(96) 02754688.6
(96) 2002 06 15
(97) 2004 03 17
(97) 2005 01 05
(86) PCT/EP2002/006630
(86) 2002 06 15
(87) WO 2002/102388
(87) 2002 12 27
(30) 10129265, 2001 06 18, DE
(72) MOORMANN, Joachim, DE
MUCKE, Hermann, AT
OPITZ, Klaus, DE
(73) HF ARZNEIMITTELFORSCHUNG GmbH,
59368 Werne, DE
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12,
A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Aktyvių ingredientų derinys (pvz., galantamino arba dezoksipeganino su akamprozatu arba memantinu), skirtas priklausomybei nuo toksinų arba narkotikinių medžiagų gydyti
Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0

(57) 1. Aktyvių ingredientų derinys, susidedantis iš bent vieno cholingerinės sistemos moduliatoriaus su bent viena medžiaga, turinčia antidirginamąjį veikimą gydant formakologinę priklausomybę nuo narkotinių arba toksinių medžiagų, ypač gydant alkoholizmą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad moduliatorius arba bent vienas iš cholingerinės sistemos moduliatorių yra acetilcholesterazės inhibitorius, kuris geriau yra parinktas iš grupės, apimančios galantaminą ir dezoksipeganiną ir jų farmakologiniu požiūriu priimtinas druskas ir darinius.

2. Aktyvių ingredientų derinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiaga, turinti antidirginamąjį veikimą, arba bent viena iš medžiagų, turinti antidirginamąjį veikimą, yra parinkta iš NMDA receptorių antagonistų grupės, geriau parinkta iš grupės, apimančios akamprozatą ir memantiną ir jų farmakologiniu požiūriu priimtinas druskas ir darinius.

3. Aktyvių ingredientų derinys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medžiaga, turinti antidirginamąjį veikimą, yra metabotropinių gliutamato receptorių moduliatorius, parinktas iš grupės, apimančios 3,6-dihidro-3,5-dimetil-6-(4-etoksifenil)-2-(4-metansulfonilamino fenil-sulfonil)-2H-1,2-oksazino ir 2-(4-acetilaminobenzen-sulfonil)-3,6-dihidro-3,5-dimetil-6-(4-metoksi-fenil)-2H-1,2-oksazino; 3-(3chlorbenzoilamino)-1-[2-(3-chlorfenil)-etil]-3-metil-pirolidin-2-tiono ir jų farmakologiniu požiūriu priimtinus darinius.

4. Aktyvių ingredientų derinys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo forma yra farmacinė forma, kur skiriama galantamino arba vienos iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba darinių vienkartinė dozė geriau yra ribose 1-50 mg arba skiriama dezoksipeganino arba vienos iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba darinių vienkartinė dozė geriau yra ribose 10-500 mg ir skiriama akamprozato arba vienos iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba darinių vienkartinė dozė geriau yra ribose 100-5000 mg arba skiriama memantino arba vienos iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba darinių vienkartinė dozė geriau yra ribose 1-50 mg, arba skiriama metabotropinių gliutamato receptorių moduliatorių vienkartinė dozė geriau yra ribose 0,1-100 mg.

5. Aktyvių ingredientų derinys pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jo forma yra farmacinė forma, kuri turi retardacinį efektą.

6. Aktyvių ingredientų derinys pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skiriamo vaisto forma yra geriamasis vaistas.

7. Aktyvių ingredientų derinys pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skiriamo vaisto forma yra parenteraliai skiriamas vaistas.

8. Aktyvių ingredientų derinys pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skiriamo vaisto forma yra per odą skiriamas vaistas.

9. Aktyvių ingredientų derinio pagal bet kurį iš 1-8 punktų panaudojimas farmacinių formų gamybai, kurios skirtos naudoti gydant farmakologinę priklausomybę nuo narkotinių medžiagų arba toksinių medžiagų, ypač gydant alkoholizmą.

10. Aktyvių ingredientų derinio pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas gamybai farmacinės formos, skirtos naudoti gydant farmakologinę priklausomybę nuo narkotinių medžiagų arba toksinių medžiagų, ypač gydant alkoholizmą.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad farmacinė forma yra dozės forma yra pagaminta tokios formos dozė, kuri turi retardacinį efektą.

12. Panaudojimas pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad farmacinė forma yra pagaminta kaip geriamoji vaisto forma.

13. Panaudojimas pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad farmacinė forma yra pagaminta kaip parenteralinė vaisto forma.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad farmacinė forma yra pagaminta kaip per odą skiriama vaisto forma.

15. Panaudojimas pagal bet kurį iš 11-14 punktų b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad farmacinė forma apima skiriamo galantamino arba jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba darinių vienkartinė dozė geriau yra ribose 1-50 mg arba skiriama dezoksipeganino arba vienos iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba darinių vienkartinė dozė geriau yra ribose 10-500 mg ir skiriama akamprozato arba vienos iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba darinių vienkartinė dozė geriau yra ribose 100-5000 mg, arba skiriama memantino arba vienos iš jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba darinių vienkartinė dozė geriau yra ribose 1-50 mg arba skiriama metabotropinio gliutamato receptorių moduliatoriaus vienkartinė dozė geriau yra ribose 0,1-100 mg.

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/55**
A61K 9/20
(11) **0915701**
(13) T
(96) 97927159.0
(96) 1997 06 06
(97) 1999 05 19
(97) 2004 12 29
(86) PCT/EP1997/002986
(86) 1997 06 06
(87) WO 97/47304
(87) 1997 12 18
(30) 96201676, 1996 06 14, EP
(72) GILIS, Paul, Marie, Victor, BE
DE CONDE, Valentin, Florent, Victor, BE
(73) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., 2340 Beerse, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(54) Greitai tirpstanti galantamino hidrobromido tabletė
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0

(57) 1. Tabletė, apimanti kaip aktyvų ingredientą terapiniu požiūriu efektyvų kiekį galantamino hidrobromido (1:1) ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas nešiklis apima išdžiovintą purškiant mišinį iš laktozės monohidrato ir mikrokristalinės celiuliozės (75:25) kaip skiediklį, ir krospolividoną arba kroskarmeliozę kaip netirpų arba prastai tirpstantį susiūtą skersiniais ryšiais polimerinį dezintegruojantį agentą ir slydimo agentą, kuris neapima talko.

2. Tabletė pagal 1 punktą, kur slydimo agentas yra bevandenis koloidinis silicio dioksidas.

3. Tabletė pagal 1 arba 2 punktą, kur nešiklis dar apima lubrikantą.

4. Tabletė pagal 3 punktą, kur lubrikantas yra magnio stearatas.

5. Tabletė pagal bet kurį iš 1, 2, 3 ir 4 punktą, apimanti pagal masę, skaičiuojant nuo bendros masės:
(a) 2-10 % galantamino hidrobromido (1:1);
(b) 83-93 % purškiant išdžiovinto mišinio iš laktozės monohidrato ir mikrokristalinės celiuliozės (75:25);
(c) 0,1-0,4 % slydimo agento;
(d) 3-8 % netirpaus susiūto skersiniais ryšiais polimerinio dezintegruojančio agento; ir
(e) 0,2-1 % lubrikanto.

6. Tabletė pagal 5 punktą, apimanti:
(a) 2-10 % galantamino hidrobromido (1:1);
(b) 83-93 % purškiant išdžiovinto mišinio iš laktozės monohidrato ir mikrokristalinės celiuliozės (75:25);
(c) 0,2 % bevandenio koloidinio silicio dioksido;
(d) 5 % krospolividono; ir
(e) 0,5 % magnio stearato.

7. Tabletė pagal bet kurį iš 1, 2, 3, 4, 5 arba 6 punktą, kuri yra padengta plėvele.

8. Tabletė pagal 7 punktą, kur plėvelės danga apima plėvelę sudarantį polimerą ir plsatifikuojantį agentą.

9. Tabletė pagal 8 punktą, plėvelės dangos masė yra 3-8 % nuo nepadengtos tabletės šerdies.

10. Tabletės pagal bet kurį iš 1-9 punktą gavimo būdas, apimantis pakopas:
(i) aktyvaus ingrediento, dezintegruojančio agento ir slydimo agento sauso sumaišymo su skiedikliu;
(ii) pasirinktinai, lubrikanto sumaišymo su pakopoje (i) gautu mišiniu;
(iii) mišinio, gauto (i) arba (ii) pakopoje suspaudimo sausame pavidale į tabletę; ir
(iv) pasirinktinai, tabletės, gautos (iii) pakopoje, padengimo plėvele.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/58**
A61K 9/00
(11) **1225902**
(13) T
(96) 00969966.1
(96) 2000 10 20
(97) 2002 07 31
(97) 2004 12 29
(86) PCT/JP2000/007350
(86) 2000 10 20
(87) WO 2001/028562
(87) 2001 04 26
(30) 29818599, 1999 10 20, JP
(72) NAGANO, Atsuhiro, Teijin Limited, JP
NISHIBE, Yoshihisa, Teijin Limited, JP
TAKANASHI, Kazuya, Teijin Limited, JP
(73) ALTANA Pharma AG, 78467 Konstanz, DE
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Ciklezonido turinti farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0

(57) 1. Vandeninė farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, susidedanti iš vienos arba daugiau vandenyje netirpių ir (arba) vandenyje mažai tirpių medžiagų ir ciklezonido, ir turinti mažesnį nei 290 mOsm osmoso slėgį.

2. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 1 punktą, kurios minėtas osmoso slėgis yra 150 mOsm arba mažesnis.

3. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 1 punktą, kurios minėtas osmoso slėgis yra 60 mOsm arba mažesnis.

4. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 1 punktą, kurios minėtas osmoso slėgis yra 30 mOsm arba mažesnis.

5. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 1 punktą, kurios minėtas osmoso slėgis yra 10 mOsm arba mažesnis.

6. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal bet kurį iš 1-5 punktų, į kurią įeina dar ir osmoso slėgį kontroliuojantis agentas.

7. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 6 punktą, kurioje minėtas osmoso slėgį kontroliuojantis agentas yra druska.

8. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 7 punktą, kurioje minėtas osmoso slėgį kontroliuojantis agentas yra natrio chloridas.

9. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 6 punktą, kurioje minėtas osmoso slėgį kontroliuojantis agentas yra vandenyje tirpus cukrus.

10. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 9 punktą, kurioje minėtas osmoso slėgį kontroliuojantis agentas yra gliukozė.

11. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kurioje minėta vandenyje netirpi ir (arba) vandenyje mažai tirpi medžiaga yra celiuliozė.

12. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 11 punktą, kurioje minėta celiuliozė yra kristalinė celiuliozė.

13. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kurioje minėtos viena arba daugiau vandenyje netirpių ir (arba) vandenyje mažai tirpių medžiagų yra vandeninėje terpėje esančių kietų dalelių pavidalo.

14. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal bet kurį iš 1-12 punktų, kurioje minėtos viena arba daugiau vandenyje netirpių ir (arba) vandenyje mažai tirpių medžiagų yra vandeninėje terpėje disperguotų kietų dalelių pavidalo.

15. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal bet kurį iš 1-14 punktų, į kurią įeina dar ir vandenyje tirpi polimerinė medžiaga.

16. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 15 punktą, kurioje minėtas vandenyje tirpus polimeras yra vienas arba daugiau polimerų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš algino rūgšties, propilenglikolio, pektino, mažai metoksilinto pektino, guaro dervos, gumiarabiko, karagenino; metilceliuliozės, natrio karboksimetilceliuliozės,

ksantano dervos, hidroksipropilceliuliozės ir hidroksipropilmetilceliuliozės.

17. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 15 punktą, kurioje minėtas vandenyje tirpus polimeras yra natrio karboksimetilceliuliozė.

18. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 15 punktą, kurioje minėtas vandenyje tirpus polimeras yra ksantano derva.

19. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 16 punktą, kurioje minėtas vandenyje tirpus polimeras yra hidroksipropilmetilceliuliozė.

20. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 15 punktą, kurioje minėtos vandenyje netirpios medžiagos ir minėto vandenyje tirpaus polimero derinys yra natrio kristalinės celiuliozės karmeliozė.

21. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal bet kurį iš 1-20 punktų, į kurią įeina dar ir paviršinio aktyvumo medžiaga.

22. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal 21 punktą, kurioje minėta paviršinio aktyvumo medžiaga yra polisorbatas 80.

23. Farmacinė kompozicija, skirta vartoti per gleivinę, pagal bet kurį iš 1-22 punktų, kur minėta gleivinė yra nosies gleivinė.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 35/00**
A61P 3/04
(11) **1216048**
(13) T
(96) 00964158.0
(96) 2000 09 11
(97) 2002 06 26
(97) 2004 12 29
(86) PCT/EP2000/008857
(86) 2000 09 11
(87) WO 2001/019378
(87) 2001 03 22
(30) 99118179, 1999 09 13, EP
(72) DE SMIDT, Passchier, Christiaan, ES
HADVARY, Paul, CH
LENGSFELD, Hans, CH
SCHMID, Marcel, CH
SMALL, Donald, MacFarland, US
STEFFEN, Hans, CH
TARDIO, Joseph, FR
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA,
Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(54) Kietosios lipido kompozicijos, apimančios lipazių inhibitorių ir riebalų rūgšties poliolių esterį
Apibrėžties punktai: 27, brėžiniai: 0

(57) 1. Farmacinė kompozicija, apimanti bent jau vieną lipazių inhibitorių ir bent jau vieną riebalų rūgšties poliolių esterį, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad riebalų rūgšties esteris turi lydymosi temperatūrą >37 °C, o polioliai parinkti iš grupės, susidedančios iš glicerolio, cukrų, cukraus darinių ir jų mišinių ir kur kompozicija yra ne kapsulė, susidedanti iš 5 g chitozano, 5 g matodekstrino, 120 mg orlistato ir 2 g tripalmitino.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur polioliu yra cukrus arba cukraus dariniai ir/arba jų mišiniai.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur polioliai yra parinkti, nepriklausomai vienas nuo kito, iš grupės, susidedančios iš sacharozės, glicerolio ir cukraus alkoholių.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1-3 punktus, kur polioliu yra cukraus alkoholis.

5. Farmacinė kompozicija pagal 1-3 punktus, kur polioliu yra sacharozė.

6. Farmacinė kompozicija pagal 1 arba 3 punktą, kur polioliu yra glicerolis.

7. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 3 ir 6 punktus, kur riebalų rūgšties esteris yra gliceridо esteris ir yra parinktas iš grupės, susidedančios iš vieno arba daugiau trigliceridų, vieno arba daugiau monogliceridų, vieno arba daugiau fosfolipidų ir jų mišinių.

8. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kur riebalų rūgšties fragmentai, esantys riebalų rūgšties poliolio esteryje, turi, nepriklausomai vienas nuo kito, dvylika arba daugiau anglies atomų, o riebalų rūgšties fragmentai, esantys riebalų rūgšties poliolio esteryje, yra sotieji.

9. Farmacinė kompozicija pagal 8 punktą, kur riebalų rūgšties fragmentai, esantys riebalų rūgšties poliolio esteryje, turi, nepriklausomai vienas nuo kito, nuo dvylikos iki dvidešimties anglies atomų.

10. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1, 3 ir 6-9 punktus, kur trigliceridai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš trilaurino, trimiristino, tripalmitino, tristearino ir jų mišinių.

11. Farmacinė kompozicija pagal 10 punktą, kur trigliceridu yra trimiristinas arba trilaurinas, arba jų mišinys.

12. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur monogliceridai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš monokaprino, monolaurino, monomiristino, monopalmitino ir jų mišinių.

13. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 7-9 punktų, kur fosfolipidu yra lecitinas.

14. Farmacinė kompozicija pagal 13 punktą, kur fosfolipidu yra ne-, dalinai arba pilnai hidrintas lecitinas ir jų mišiniai.

15. Farmacinė kompozicija pagal 13 arba 14 punktą, kur fosfolipidai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš natūralaus lecitino, sintetinio lecitino, sojos lecitino, kiaušinio lecitino, sintetinio dipalmitoillecitino, dalinai arba pilnai hidrinto lecitino ir jų mišinių.

16. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-15 punktų, kur riebalų rūgšties poliolių esterio kiekis kinta tarp 0,5 masės % ir 90 masės % nuo bendro kompozicijos kiekio.

17. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-16 punktų, dar apimanti bent jau vieną farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą.

18. Farmacinė kompozicija pagal 17 punktą, kur užpildas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš karbohidratų, krakmolo ir/arba jų darinių, maltodekstrinų, celiuliozės, celiuliozės darinių, cukrų, užpildų, smulkinančių medžiagų, putoklių, anti-

oksidantų, anijonių paviršinio aktyvumo medžiagų, nejoninių paviršinio aktyvumo medžiagų ir jų mišinių.

19. Farmacinė kompozicija pagal 18 punktą, kur paviršinio aktyvumo medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš natrio dodecilsulfato, riebalų rūgščių druskų, polioksietilenalkilo esterių ir polioksietilenalkilo eterių ir jų mišinių.

20. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 17-19 punktų, apimanti užpildą, parinktą iš grupės, susidedančios iš gliukozės, laktozės, sorbitolio, maltodekstrino, talko, magnio stearato, manitolio, natrio bikarbonato, Crospovidon'o, glikofurolo, vyno rūgšties ir jų mišinių.

21. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-20 punktų, kur lipazių inhibitorius yra skrandžio ir žarnyno lipazių inhibitoriumi.

22. Farmacinė kompozicija pagal 21 punktą, kur skrandžio ir žarnyno lipazių inhibitoriumi yra orlistatas.

23. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-22 punktų, kur lipazės inhibitoriaus kiekis kinta tarp 1 ir 50 masės % nuo bendro kompozicijos kiekio.

24. Farmacinė kompozicija pagal 23 punktą, kur lipazės inhibitoriaus kiekis kinta tarp 1 ir 50 masės % nuo bendro kompozicijos kiekio.

25. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1-24 punktų, kur
a) nuo 1 iki 50 % bendros kompozicijos masės sudaro bent jau vienas lipazės inhibitorius;
b) nuo 0,5 iki 90 % bendros kompozicijos masės sudaro bent jau vienas riebalų rūgšties poliolių esteris; ir, pasirinktinai,
c) kompozicija apima vieną arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtino(ų) užpildo(ų).

26. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 1-25 punktų gamybos būdas, apimantis sumaišymą bent jau vieno lipazių inhibitoriaus su bent jau vienu riebalų rūgšties poliolių esteriu, kurioje riebalų rūgšties poliolių esteris turi lydymosi temperatūrą, aukštesnę už kūno temperatūrą, o poliolis yra parenkamas iš grupės, susidedančios iš glicerolio, cukrų, cukraus darinių ir jų mišinių.

27. Kompozicijos pagal bet kurį iš 1-25 punktų panaudojimas gamybai medikamento, skirto nutukimo prevencijai ir gydymui.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/17**
A61P 7/02
(11) **1311284**
(13) T
(96) 01976139.4
(96) 2001 08 23
(97) 2003 05 21
(97) 2004 12 22
(86) PCT/EP2001/009746
(86) 2001 08 23
(87) WO 2002/015919
(87) 2002 02 28
(30) 00118542, 2000 08 25, EP
(72) BARNES, Christopher, DE
FRECH, Matthias, DE
HOFMANN, Uwe, DE
GLEITZ, Johannes, DE
STRITTMATTER, Wolfgang, DE
(73) MERCK PATENT GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB "Metida", Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Saratinas, skirtas trombocitų adhezijos su kolagenu slopinimui
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0
(57) 1. Polipeptido saratino panaudojimas gamybai vaisto, skirto trombocitų susikaupimo slopinimui po kraujagyslių pažeidimų arba endarterektomijos, apimantis saratino, kuris užkerta kelią trombocitų adhezijai, tokiu būdu slopindamas trombozę ir restenozę, terapiškai veiksmingo kiekio skyrimą.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame kraujagyslių pažeidimas yra susijęs su ateroskleroze, širdies transplantato vaskulopatija, vainikinių atrerijų restenoze, po ko atliekama vainikinių arterijų intervencija, balionine angioplastika, stento įsodinimu, rotacine abliacija, endarterektomija, įskaitant miego arterijos endarterektomiją, dializės transplantatų šuntavimais ir kitomis transplantatų anastomozėmis, nestabilia krūtinės angina, ūmiu miokardo infarktu, insultu, gerybinė hipertrofija arba gerybinė prostatos hipertrofija.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame saratinas yra skiriamas vietiškai per kateterį arba kuriame saratinas yra įvedamas į kateterio, kuris yra vietiškai nukreipiamas į audinį, vidinę ertmę.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame saratinas yra įvedamas į vietiškai skiriamą polimerą, kuris sudaro sąlygas saratino lokaliam modifikuotam atpalaidavimui.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kuriame polimeras su įvestu saratinu yra skiriamas vietiškai per kateterį.

6. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame saratinas yra įvedamas į stentą arba stento dangalą, kuris yra vietiškai patalpinamas ant arba į audinį.

7. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame saratinas yra įvedamas į kraujagyslinį protezą arba į kraujagyslinio protezo dangalą, kuris yra vietiškai patalpinamas ant arba į audinį.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/33**
A61P 35/00
(11) **0981365**
(13) T
(96) 98917580.7
(96) 1998 04 26
(97) 2000 03 01
(97) 2004 12 01
(86) PCT/IL1998/000196
(86) 1998 04 26
(87) WO 1998/048831
(87) 1998 11 05
(30) 12073397, 1997 04 29, IL
(72) BARKAN, Dalit, IL
COHEN, Batya, IL
RUBINSTEIN, Menachem, IL
(73) YEDA RESEARCH & DEVELOPMENT COMPANY, LTD., 76100 Rehovot, IL
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Leptinas kaip auglio ląstelių dauginimosi slopintojas
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 9

(57) 1. Veikliosios medžiagos, parinktos iš grupės, sudarytos iš leptino, leptino susiliejimo proteinų, leptino muteinų, leptino receptoriaus agonistų, bet kurio iš jų veikliųjų fragmentų ar frakcijų, bet kurio iš jų veikliųjų analogų ar darinių, bet kurio iš jų druskų ir bet kurių iš jų mišinių, panaudojimas paruošti vaistą, skirtą slopinti žmogaus krūties karcinomos ląstelių dauginimąsi.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, skirtas paruošti vaistą, skirtą gydyti žmogaus krūties karcinomas.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, skirtas paruošti vaistą, skirtą slopinti pagrindinį ir insulino sukeltą auglio ląstelių dauginimąsi, gydant žmogaus krūties vėžį.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kai minėta veiklioji medžiaga yra leptinas.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/48**
A61K 39/395
A61P 7/02
///(A61K 38/48, 31:60)
(A61K 38/48, 31:435)
(A61K 38/48, 31:60)
(A61K 38/48, 31:505)
(A61K 38/48, 31:60)
(A61K 38/48, 31:34)
(A61K 39/395, 38:48)
(A61K 39/395, 31:60)
(A61K 38/48, 31:60)
(A61K 38/48, 31:34)
(A61K 39/395, 38:48)

(11) **0882453**
(13) T

(96) 98304327.4
(96) 1998 06 02
(97) 1998 12 09
(97) 2005 01 05
(30) 48628 P, 1997 06 05, US
(72) Grinnell, Brian William, US
Jakubowski, Joseph Anthony, US
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, Indiana 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) APC derinyje su prieštrombocitiniu agentu panaudojimas trombinių sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0
(57) 1. Aktyvintas proteinas C derinyje su vienu ar daugiau prieštrombocitiniais agentais, skirtas naudoti vaistu gydant trombinius sutrikimus pacientų, kuriems tai reikalinga.

2. Derinys pagal 1 punktą, kuriame aktyvinto proteino C dozė yra nuo 2,4 μg/kg/val iki 48 μg/kg/val.

3. Derinys pagal 1 punktą, kuriame aktyvinto proteino C dozė yra nuo 2,4 μg/kg/val iki 36 μg/kg/val.

4. Derinys pagal 1 punktą, kuriame aktyvinto proteino C dozė yra nuo 6 μg/kg/val iki 30 μg/kg/val.

5. Derinys pagal 1 punktą, kuriame aktyvinto proteino C dozė yra 24 μg/kg/val.

6. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kuriame aktyvintas proteinas C yra skiriamas pacientui pirmiausiai boliuso pavidalu, ir po to nuolatine infuzija.

7. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kuriame aktyvintas proteinas C yra skiriamas pacientui nuolatine infuzija per 24-144 valandas.

8. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kuriame prieštrombocitinis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš aspirino (ASA), klopidogrelio, abciksimabo, dipiridamolio, tiklopidino, glikoproteino IIb/IIIa receptoriaus antagonistų arba jų derinio.

9. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kuriame minėtas vaistas yra skiriamas pacientui tokiu farmaciniu požiūriu veiksmingu kiekiu, kad būtų pasiekiamas aktyvinto proteino C plazmos lygis nuo 10 ng/ml iki mažiau nei 100 ng/ml.

10. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kuriame minėtas vaistas yra skiriamas pacientui tokiu farmaciniu požiūriu veiksmingu kiekiu, kad būtų pasiekiamas aktyvinto proteino C plazmos lygis apie 50 ng/ml.

11. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kuriame prieštrombocitiniai agentai yra aspirinas (ASA) ir klopidogrelis.

12. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kuriame prieštrombocitiniai agentai yra aspirinas (ASA) ir tiklopidinas.

13. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kuriame prieštrombocitiniai agentai yra aspirinas (ASA) ir dipidamolis.

14. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kuriame prieštrombocitiniai agentai yra aspirinas (ASA) ir abciksimabas.

15. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-10 punktų, kuriame prieštrombocitiniai agentai yra aspirinas (ASA) ir glikoproteino IIb/IIIa receptoriaus antagonistas.

16. Derinys pagal bet kurį vieną iš 1-15 punktų, kuriame trombinis sutrikimas yra ūmus trombinis insultas, venų trombozė, miokardo infarktas, nestabili angina, užblokavimas (užkimšimas) po angioplastijos arba susiaurėjimo, arba trombozė, sukelta periferinių kraujagyslių chirurgijos.

17. Aktyvinto proteino C derinyje su vienu arba daugiau antitrombocitinių agentų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą trombinių sutrikimų gydymui.

18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kuriame aktyvinto proteino C dozė yra nuo 2,4μg/kg/val iki 48 μg/kg/val.

19. Panaudojimas pagal 17 punktą, kuriame aktyvinto proteino C dozė yra nuo 2,4 μg/kg/val iki 36 μg/kg/val.

20. Panaudojimas pagal 17 punktą, kuriame aktyvinto proteino C dozė yra nuo 6 pg/kg/val iki 30 μg/kg/val.

21. Panaudojimas pagal 17 punktą, kuriame aktyvinto proteino C dozė yra nuo 24 μg/kg/val.

22. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 17-21 punktų, kuriame minėtas vaistas, turintis aktyvinto proteino C, yra skiriamas pacientui pirmiausiai boliuso pavidalu, ir po to nuolatine infuzija.

23. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 17-21 punktų, kuriame minėtas vaistas, turintis aktyvinto proteino C yra skiriamas pacientui nuolatine infuzija per 24-144 valandas.

24. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 17-23 punktų, kuriame prieštrombocitinis agentas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš aspirino (ASA), klopidogrelio, abciksimabo, dipiridamolio, tiklopidino, glikoproteino IIb/IIIa receptoriaus antagonistų arba jų derinio.

25. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 17-24 punktų, kuriame minėtas vaistas yra skiriamas pacientui tokiu farmaciniu požiūriu veiksmingu kiekiu, kad būtų pasiekiamas aktyvinto proteino C plazmos lygis nuo 10 ng/ml iki mažiau nei 100 ng/ml.

26. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 17-24 punktų, kuriame minėtas vaistas yra skiriamas pacientui tokiu farmaciniu požiūriu veiksmingu kiekiu, kad būtų pasiekiamas aktyvinto proteino C plazmos lygis apie 50 ng/ml.

27. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 17-26 punktų, kuriame prieštrombocitiniai agentai yra aspirinas (ASA) ir klopidogrelis.

28. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 17-26 punktų, kuriame prieštrombocitiniai agentai yra aspirinas (ASA) ir tiklopidinas.

29. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 17-26 punktų, kuriame prieštrombocitiniai agentai yra aspirinas (ASA) ir dipiridamolis.

30. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 17-26 punktų, kuriame prieštrombocitiniai agentai yra aspirinas (ASA) ir abciksimabas.

31. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 17-26 punktų, kuriame prieštrombocitiniai agentai yra aspirinas (ASA) ir glikoproteino IIb/IIIa receptoriaus antagonistas.

32. Panaudojimas pagal bet kurį vieną iš 17-31 punktų, kuriame trombinis sutrikimas yra ūmus trombinis insultas, venų trombozė, miokardo infarktas, nestabili angina, užblokavimas (užkimšimas) po angioplastijos arba susiaurėjimo, arba trombozė, sukelta periferinių kraujagyslių chirurgijos.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 47/44** *(11)* **1131104**
A61K 47/14 *(13)* T
A61P 31/22
(96) 99972109.5
(96) 1999 11 12
(97) 2001 09 12
(97) 2005 02 02
(86) PCT/SE1999/002043
(86) 1999 11 12
(87) WO 2000/029027
(87) 2000 05 25
(30) 9803929, 1998 11 18, SE
(72) LEKARE, Gunilla, SE
(73) MEDIVIR AB, S-144 44 Huddinge, SE
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(54) Antivirusinės medžiagos, susidedančios iš propilenglikolio ir izopropilalkano rūgšties esterio
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0
(57) 1. Vietinė kompozicija alyvos vandens emulsijoje forma, susidedanti iš 0,1 – 10 % (m/m) hidrokortizono ir 1 – 7 % (m/m) antivirusinio nukleozido analogo, parinkto iš acikloviro, pencikloviro arba 9-(4-hidroksi-2-(hidroksimetil)butil)guanino, farmaciniame nešiklyje, susidedančiame iš propilenglikolio ir izopropilo C_{12}-C_{22} alkano rūgšties esterio, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad nešiklį sudaro 15 – 22 % (m/m) propilenglikolio ir 10 – 25 % (m/m) izopropilo C_{12}-C_{22} alkano rūgšties esterio nuo bendros kompozicijos masės.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje nešiklį sudaro 18 – 22 % (m/m), geriau apie 20 % (m/m) propilenglikolio nuo bendros kompozicijos masės.

3. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje nešiklį sudaro 12 – 18 % (m/m), geriau apie 15 % (m/m) izopropilalkano rūgšties esterio nuo bendros kompozicijos masės.

4. Kompozicija pagal 3 punktą, kurioje izopropilalkano rūgšties esteris parinktas iš dodekanato, miristato, palmitato, stearato, eikozanato arba behenoato esterių arba jų mišinių.

5. Kompozicija pagal 4 punktą, kurioje izopropilalkano rūgšties esteris yra izopropilmiristatas.

6. Kompozicija pagal bet kurį ankstesnį punktą, kurioje nukleozidų analogas yra acikloviras.

7. Kompozicija pagal 6 punktą, kai kompoziciją susideda iš 4 – 7 % (m/m) acikloviro ir 0,5 - 2 % (m/m) hidrokortizono.

8. Kompozicija pagal 1 punktą, kai kompoziciją susideda iš 1 – 7 % (m/m) pencikloviro ir 0,5 - 2 % (m/m) hidrokortizono.

9. Kompozicijos pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistus herpes viruso infekcijų gydymui arba profilaktikai, kai vaistai parengiami vietiniam skyrimui.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61M 5/20** *(11)* **0956061**
(13) T
(96) 95921937.9
(96) 1995 06 16
(97) 1999 11 17
(97) 2004 11 24
(86) PCT/GB1995/001418
(86) 1995 06 16
(87) WO 1995/035126
(87) 1995 12 28
(30) 9412301, 1994 06 17, GB
(72) JEFFREY, Peter, GB
(73) SAFE-T-LIMITED, Lonan, Isle of Man IM4 7JD, GB
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Tuščiaviduriai adatiniai vaistų ir t. t. aplikatoriai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 9
(57) 1. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius, skirtas vaistams kapsulėse (100), susidedantis pagrindinai iš vamzdelinio aplikatoriaus korpuso (111), kuriame kapsulė (125), užpildyta turinio (131) ir turinti priekinį galą, priderintą prie tuščiavidurės adatos (120), bei užpakalinį galą, priderintą prie stūmoklio (130), gali būti išdėstyta koaksialiai, stūmoklio trauklės (132), kuri naudojimo metu pritvirtinama prie kapsulės stūmoklio (130), ir gali būti stumdoma aplikatoriaus

korpuso (111) viduje taip, kad kapsulės (125) turinys (131) būtų išstumtas pro adatą (120), spyruoklės (123), įtaisytos priekyje kapsulės padėties atžvilgiu, siekiant užtikrinti automatinį kapsulės (125) ir jos adatos (120) įtraukimą po kapsulės ištuštinimo, ir tuščiavidurės stūmoklio pavaros rankenos (145), įtaisytos stūmoklio trauklės užpakalinėje dalyje ir skirtos perduoti jėgą į stūmoklio trauklę (132), siekiant ištuštinti kapsulę, o taip pat bent dalį stūmoklio trauklės (132) bei kapsulės (125), kartu patalpinti automatiniam jų įtraukimui spyruokle (123) po ištuštinimo, tam stūmoklio trauklė (132) turi palenkiamas atšakas (137), kurios tęsiasi į šonus, toliau už kapsulės (125) sienelių į laikiną varomąjį susikabinimą su stūmoklio pavaros rankenos (145) priėmimo formomis (147), iki kol bus atleistos atšakų (137) palenkimu,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aplikatoriaus korpuse (111) yra patalpintas užkertantis žiedas (160), siekiant iš pradžių užkabinti stūmoklio trauklės (132) palenkiamas atšakas (137), tokiu būdu pradedant kapsulės (125) ir stūmoklio trauklės (132) įtraukimą, kai kapsulės turinys (131) yra išspaustas.

2. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal 1 apibrėžties punktą, kuriame užkertantis žiedas (160) yra iš lietos, savaime pasitepančios plastikinės medžiagos.

3. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal 1 arba 2 apibrėžties punktą, kuriame užkertantis žiedas (160) yra slystamai priderintas prie kapsulės (125) ir aplikatoriaus korpuse (111) patalpintas taip, kad naudojimo metu kapsulė (125) praslystų per jį ties skerspjūvio sumažėjimu tarp aplikatoriaus korpuso (111), kuriame yra bent stūmoklio trauklė (145), užpakalinės kameros (111B) bei aplikatoriaus korpuso sumažinto skerspjūvio priekinės kameros (111A), kurioje yra bent adatą įtraukiančioji spyruoklė (123), o užkertantis žiedas (160) yra užsodintas ant išvien išlietų aplikatoriaus korpuso (111) vidinių stabdiklių arba atraminių atbrailų (159).

4. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal 1, 2 arba 3 apibrėžties punktą, kuriame užkertantis žiedas (160) yra vamzdelio formos su flanšu (163) gale, ir yra užsodintas ant savo flanšo (163), ir turi kitą santykinai sutrumpintą galą (167), skirtą tiek glotniam sukabinimui su stūmoklio trauklės (132) palenkiamomis atšakomis (137) ir jų veikimui, tiek įvedimui į stūmoklio pavaros rankenos (145) priėmimo formą(as) (147); adata (120) yra išstumiama prieš ištuštinant kapsulės turinį (131), o kapsulė (125) pirmiausiai juda nuo padėties už užkertančio žiedo (160) ašies į padėtį užkertančio žiedo (160) ašyje.

5. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal bet kurį 1 – 4 apibrėžties punktą, kuriame užkertantis žiedas (160) yra pritaikytas užkabinamai įstumti į aplikatoriaus korpusą (111), ir turi vidines briaunas (169), kad tam tikru laipsniu patikimai suspaustų kapsulę (125), tokiam suspaudimui esant mažesniam nei suspaudimas tarp užkertančio žiedo (160) ir vidinės aplikatoriaus korpuso sienelės dalies (111B) ir mažesniam nei įtraukimo spyruoklės (123) įtempimo jėga, kai spyruoklė suspausta ir gali veikti iki pilno pageidaujamo įtraukimo, bet pakankamam, kad padėtų sumažinti pradinę stūmoklio trauklės (132) ir kapsulės (125) kinetinę energiją dėl adatos (120) įtraukimo spyruoklės (123) atleidimo.

6. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal bet kurį pirmesnįjį apibrėžties punktą, dar turintis vaistų kapsulę, sudarytą iš paprastos atkarpos pastovaus skerspjūvio vamzdelio (125, 225), kuris viename gale turi įtvirtintą adatos laikymo dangtelį (126, 226), tiek vamzdelio (125,225), tiek ir dangtelio (126, 226) medžiagos atitinka patvirtintus naudojimo medicinoje reikalavimus.

7. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal 6 apibrėžties punktą, kuriame vamzdelis (125) yra stiklinėlė, iš galo, kuriame yra adata, uždaryta iš vidaus priderintu trumpu stikliniu kapiliariniu vamzdeliu (126), kuriame yra įtvirtinta nerūdijančio plieno adata (120).

8. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal 6 apibrėžties punktą, kuriame dangtelis yra kamštis (226) iš elastomerinės medžiagos, įtaisytas viename vamzdelio (225) gale ir nepaleisdamas kamštyje (226) laikantis tuščiavidurės adatos laikiklį (224), laikiklis (224) abiejuose galuose užsibaigiantis įvorių pavidalo galvutėmis, kamščio (226) galas yra su flanšu (222) užsikabinimui už vamzdelio (225) galo ir turi pagrindinę savo korpuso dalį, įeinančią į vamzdelį (225) ir turinčią T-formos skerspjūvio ertmę (228), kuri į savo flanšinį galą priima vieną laikiklio įvorės (224) galvutės pavidalo galą, o kitas laikiklio įvorės (224) galvutės pavidalo galas yra skirtas priimti adatos apvalkalą.

9. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal 8 apibrėžties punktą, kuriame T-formos skerspjūvio ertmė (128) yra aklina, kol jos nepraduria dvigubai nusmailinto galo minėtos adatos (220) vidinis galas.

10. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal bet kurį pirmesnįjį apibrėžties punktą, kuriame stūmoklio trauklė (132) turi kreipiamąją(ąsias) formą(as) (138), kuri(ios) įeina į tuščiavidurę stūmoklio pavaros rankeną (145).

11. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal 10 apibrėžties punktą, kuriame papildoma(os) kreipiamoji (osios) forma(os) (138) yra ant stūmoklio trauklės (132), jos gale ar arti galo, kuris įeina į tuščiavidurę stūmoklio pavaros rankeną (145).

12. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal 10 arba 11 apibrėžties punktą, kuriame palenkiamos atšakos (137) yra palenkiamos tiek į išorę, tiek tolyn nuo kapsulės (125), kaip tęsiniai, palinkę nuo stūmoklio trauklės (132) už kreipiamosios(ųjų) formos(-ų) (138).

13. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal 10, 11 arba 12 apibrėžties punktą, kuriame stūmoklio trauklė (132) yra sudaryta pagrindinai iš vamzdelio formos dalies (fig. 5), kuri gale išplatėja, kad būtų priderinta tuščiavidurėje stūmoklio pavaros rankenoje (145), išplatėjimas yra padalintas, kad būtų sudarytos palenkiamos atšakos (137) ir daug minėtų kreipiamųjų formų (138), kurios yra kintamo ilgio aplink ir išilgai vamzdelio pavidalo stūmoklio trauklės (132).

14. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal bet kurį 10 - 13 apibrėžties punktą kuriame palenkiamos atšakos (137) turi rantą (137N), kad galėtų lankstytis kaip lankstas, siekiant atlaisvinti geriau nei vien tik dėl palinkimo.

15. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal bet kurį 10 – 14 apibrėžties punktą, papildomai turintis kreipiamųjų formų (138) bei stūmoklio pavaros tuščiavidurės rankenos (145) laikino užsklendimo priemonę (es) (138P, 145G).

16. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal 15 apibrėžties punktą, kuriame laikino užsklendimo priemonė (138P, 145G) kiekvienai arba kiekvienai papildomai kreipiamajai formai (138) turi išorines priemones (138P), kurios susikabina su tuščiavidurės stūmoklio pavaros rankenos (145) vidine priemone (145G), vienu metu su stūmoklio trauklių (132) atlenkiamųjų atšakų (137), esančių stūmoklio pavaros rankenos (145) priėmimo formose, varomuoju užkabinimu.

17. Tuščiaviduris adatinis aplikatorius pagal bet kurį 10 - 16 apibrėžties punktą, kuriame prie tuščiavidurės stūmoklio pavaros rankenos (145) galo yra vidinė suėmimo priemonė (145F), kuri veikia įtraukiant arba baigiant įtraukti, susikabindama su kreipiamąja(osiomis) forma(omis) (138).

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61M 37/00**
A61M 5/46
(11) **0935480**
(13) T
(96) 97942646.7
(96) 1997 09 23
(97) 1999 08 18
(97) 2004 12 01
(86) PCT/US1997/016808
(86) 1997 09 23
(87) WO 1998/013091
(87) 1998 04 02
(30) 721930, 1996 09 27, US
(72) GAST, Michael, Jay, US
MILLER, Neil, Warriner, US
PATTON, John, Mateer, US
(73) Wyeth, Madison, New Jersey 07940-0874, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA,
Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Medicininis įrenginys kietoms medžiagoms patalpinti
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 5
(57) 1. Įrenginys kietai medžiagai (4) patalpinti audinyje (9) arba po juo, šį įrenginį sudaro:
a) korpusas (1);
b) tuščiaviduris vamzdinis elementas (2), turintis distalinį galą ir proksimalinį galą, tuščiaviduris vamzdinis elementas (2) tęsiasi nuo korpuso (1) distalinio galo;
c) kanalas (3), einantis koaksialiai korpusu (1) ir tuščiaviduriu vamzdiniu elementu (2), kanalas (3) turi pakankamus vidinius matmenis, kad suderintų kietos medžiagos (4) laikymą ir slinkimą;
d) obturatorius (5), kurio ilgis ir matmenys tinkami praeiti kanalu (3), kad palengvintų kietos medžiagos (4) slinkimą juo; ir
e) iš esmės linijinis prasiskverbimo kreiptuvas (7), turintis proksimalinį galą ir distalinį galą ir besitęsiantis nuo korpuso (1), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreiptuvas (7) išdėstytas lygiagrečiai tuščiavidurio vamzdinio elemento (2) atžvilgiu, atskirtas tarpu nuo jo ir naudojant fiksuojamas jo atžvilgiu, kad leistų audiniui (9) praeiti tarp kreiptuvo (7) ir vamzdinio elemento (2).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, dar susidedantis iš priemonių, susietų su obturatoriumi (5) ir korpusu (1), kad palengvintų vienkryptį obturatoriaus (5) judėjimą kanalu.

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame tuščiavidurį vamzdinį elementą (2) dar sudaro užaštrintas distalinis galas.

4. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame prasiskverbimo kreiptuvas (7) atskirtas nuo tuščiavidurio vamzdinio elemento (2) tarpu, kurio dydis yra tarp apytikriai 1,25 mm ir apytikriai 2,5 mm.

5. Įrenginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kuriame prasiskverbimo kreiptuvas (7) atskirtas nuo tuščiavidurio vamzdinio elemento (2) tarpu, kurio dydis yra tarp apytikriai 1,88 mm ir apytikriai 2,41 mm.

6. Įrenginys pagal bet kurį iš 1 - 3 punktų, kuriame prasiskverbimo kreiptuvas (7) atskirtas nuo tuščiavidurio vamzdinio elemento (2) tarpu, kurio dydis yra tarp apytikriai 2,03 mm ir apytikriai 2,29 mm.

7. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame prasiskverbimo kreiptuvas (7) tęsiasi nuo korpuso (1) iš esmės lygiagrečiai tuščiaviduriam vamzdiniam elementui (2) ir užsibaigia taške, iš esmės atitinkančiame tuščiavidurio vamzdinio elemento (2) distalinį galą.

8. Įrenginys pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, kuriame tuščiaviduris vamzdinis elementas (2) išsikiša iš korpuso už prasiskverbimo kreiptuvo (7) distalinio galo.

9. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame prasiskverbimo kreiptuvas (7) išsikiša iš korpuso (1) už tuščiavidurio vamzdinio elemento (2) distalinio galo.

10. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame prasiskverbimo kreiptuvo (7) ilgis reguliuojamas taip, kad keistų prasiskverbimo kreiptuvo (7) pailgėjimą tuščiavidurio vamzdinio elemento (2) atžvilgiu.

11. Įrenginys pagal 1 punktą, dar turintis priemones atstumui, skiriančiam prasiskverbimo kreiptuvą (7) nuo tuščiavidurio vamzdinio elemento (2), reguliuoti.

12. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame prasiskverbimo kreiptuvas (7) atjungiamas nuo korpuso (1).

13. Įrenginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vienerios ar daugiau priemonių, susijusios su korpusu (1), sudarytos iš vieno arba daugiau nuožulnių elementų, prijungtų prie korpuso (1), kiekvienas nuožulnus elementas turi nuožulnią atšaką (11) ir iškyšą (12), nuožulni atšaka (11) abipusiai pratęsia iškyšą (12) į kanalą (3), kad sąveikautų su vienu arba daugiau grioveliais (10) obturatoriuje (5) arba susijusiais su juo, kad palengvintų vienkryptį obturatoriaus (5) judėjimą kanalu (3).

---

(51) **Int.Cl.[7]: B07C 5/14**
B07C 5/342
(11) **1287912**
(13) T
(96) 02396131.1
(96) 2002 08 29
(97) 2003 03 05
(97) 2004 10 20
(30) 20011755, 2001 09 04, FI

(72) Kairi, Matti, FI
(73) FINNFOREST OYJ, 08101 Lohja, FI
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(54) Medienos faneros analizė ir klasifikavimas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 7

(57) 1. Būdas padidinti ir (arba) sumažinti atsparumo svyravimus daugiasluoksnėje medienoje, klijuotoje faneroje arba sluoksniuotoje medžiagoje, turinčioje daugybę medienos faneros sluoksnių vieną ant kito, šis būdas apima šiuos etapus:
– sausos medžiagos tankio matavimą (ρ), taip pat išilginius ir šoninius individualios medienos faneros (10) pasiskirstymus aukšto dažnio elektromagnetiniu rezonansu (TEM);
– medienos faneros klasifikavimą sausos medžiagos tankio pagrindu į mažiausiai dvi skirtingų tankių kategorijas, sausos medžiagos tankis pirmojoje tankio kategorijoje (A) yra didesnis negu antrojoje tankio kategorijoje (B);
– medienos faneros sluoksnių vieną ant kito viršaus klojimą, kad sudarytų daugiasluoksnę medieną, klijuotą fanerą arba sluoksniuotą medžiagą (20) taip, kad fanerą, priskirtą pirmajai tankio kategorijai, kloja kaip paviršiaus fanerą (13), o fanerą, priskirtą antrajai tankio kategorijai, kloja kaip centrinę fanerą (14),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima šiuos etapus:
– atskiros medienos faneros (10) homogeninės ir (arba) grūdinės struktūros analizę iš daugybės įvairių taškų ant medienos faneros paviršiaus pagal šio paviršiaus optinį atspindį, sudaromą jo tamsumu (R), ir
– kai nurodytas optinis atspindys nurodo atskiroje medienos faneroje (10):
I} daugybę (N1) vietinių pirmųjų sričių (1), kurie yra iš esmės tamsesni negu dominuojantis faneros paviršiaus tamsumas ($\overline{R}$), klasifikavimo procesui nustatoma svarstomos medienos faneros apskaičiuota sausos medžiagos tankio vertė (ρ_C), palyginus mažesnė negu pradžioje išmatuota vertė (ρ_M); arba
II} iš esmės tolygų tamsumą palyginus su faneros paviršiaus dominuojančiu tamsumu ($\overline{R}$), įvertinamas sausos medžiagos tankio išilginis ir šoninis pasiskirstymas svarstomojoje medienos faneroje, ir jei jis yra iš esmės tolygus, klasifikavimo procesui nustatomas apskaičiuotas svarstomos medienos faneros sausos medžiagos tankis (ρ_C), palyginus didesnis negu pradžioje išmatuota vertė (ρ_M), taip pat
– medienos faneros (10) klasifikavimą apskaičiuotos sausos medžiagos tankių nurodytoms mažiausiai dviems tankio kategorijoms (A, B) pagrindu.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradžioje išmatuotos pavienių medienos fanerų (10) sausos medžiagos tankio vertės (ρ_M) yra kiekvienos atskiros faneros vidutinės vertės ($\overline{\rho}$), apskaičiuotos aukšto dažnio elektromagnetiniu rezonansu (TEM) gautų signalų pagrindu, jos yra mažinamos arba padidinamos, arba nekeičiamos pateikiant apskaičiuotos sausos medžiagos tankius klasifikavimo procesui.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai optinis atspindys nurodo vienoje medienos faneroje (10) daugybę (N1) vietinių pirmųjų sričių (1), klasifikavimo procesui nustatomas konkrečios medienos faneros apskaičiuotas sausos medžiagos tankis (ρ_C), iš anksto nustatytu atitinkamu pirmu dydžiu ($^{-}\Delta 1$) mažesnis negu pradžioje išmatuota vidutinė vertė (ρ_M).

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima, kai optinis atspindys nurodo pavienėje medienos faneroje iš esmės tolygų tamsumą faneros paviršiaus dominuojančio tamsumo (R) atžvilgiu, sausos medžiagos tankio išilginių ir šoninių pasiskirstymų (ρ_{ML}, ρ_{MW}) svarstomoje medienos faneroje įvertinimą, kai faneroje yra pavienių antrųjų sričių (2) skaičių (N2), esant sausos medžiagos tankui (ρ_{MP}), kuris iš esmės yra didesnis negu supančios srities tankis (ρ_{MO}), klasifikavimo procesui nustatomas svarstomos medienos faneros (10) apskaičiuotas sausos medžiagos tankis (ρ_C), palyginus mažesnis negu pradžioje išmatuota vidutinė vertė (ρ_M).

5. Būdas pagal 1 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai sausos medžiagos tankio išilginiai ir šoniniai pasiskirstymai (ρ_{ML}, ρ_{MW}) konkrečioje medienos faneroje turi atskiras antrąsias sritis (2), kurių skaičius medienos faneroje jos išilgine kryptimi viršija iš anksto nustatytą skaičių (M2) ir kuriose sausos medžiagos tankis (ρ_{MP}) yra iš esmės didesnis negu supančioje srityje (ρ_{MO}), klasifikavimo procesui nustatomas svarstomos medienos faneros (10) apskaičiuotas sausos medžiagos tankis (ρ_C), iš anksto nustatytu atitinkamu antru dydžiu ($^{-}\Delta 2$) mažesnis negu pradžioje išmatuota vidutinė vertė (ρ_M).

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai pirmosios vietinės sritys (1)
– yra išsklaidytos ir jų skaičius mažesnis negu iš anksto nuspręstas skaičius (M1), nustatomas apskaičiuotas sausos medžiagos tankis (ρ_C), iš anksto nustatytu atitinkamu pirmu dydžiu ($^{-}\Delta 1$) mažesnis negu pradžioje išmatuota vidutinė vertė (ρ_M); ir
– nustato eilę arba eiles (16) skersai medienos faneros ilgio (L), nustatomas apskaičiuotas sausos medžiagos tankis (ρ_C), iš anksto nustatytu atitinkamu trečiu dydžiu ($^{-}\Delta 3$) mažesnis negu pradžioje išmatuota vidutinė vertė (ρ_M).

7. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai optinis atspindys nurodo iš esmės tolygų tamsumą (R) ir kai sausos medžiagos tankio išilginiai ir šoniniai pasiskirstymai (ρ_{ML}, ρ_{MW}) yra iš anksto nustatytu laipsniu tolygūs tam tikroje medienos faneroje, nustatomas faneros apskaičiuotas sausos medžiagos tankis (ρ_C), iš anksto nustatytu atitinkamu ketvirtu dydžiu ($^{+}\Delta 1$) didesnis negu pradžioje išmatuota vidutinė vertė (ρ_M).

8. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmajai tankio kategorijai (A) priskiriama ta medienos fanera, kurios apskaičiuotas sausos medžiagos tankis (ρ_C) yra didesnis negu iš anksto nustatyta pirmoji ribinė vertė ($\rho 1$), o antrajai tankio kategorijai (B) priskiriama ta medienos fanera, kurios apskaičiuotas sausos medžiagos tankis (ρ_C) yra mažesnis negu iš anksto nustatyta antroji ribinė vertė ($\rho 2$); ir kad antroji ribinė vertė yra didesnė negu trečioji ribinė vertė arba lygi jai.

9. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vietinės pirmosios sritys yra apibrėžtos taip, kad apimtų plotus, kurių
– ilgis (Y_M) ir (arba) plotis (X_M) viršija iš anksto nustatytus matmenis (Y_P, X_P), ir
– tamsumas (R) yra mažiausiai iš anksto nustatytu laipsniu (R_Δ) intensyvesnis negu arba iš tam tikrų medienos rūšių fanerų apskaičiuotas vidutinis tamsumas, arba tam tikros pavienės faneros vidutinis tamsumas ($\bar{R}$).

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugiasluoksnės medienos, klijuotos faneros ir sluoksniuotos medžiagos centriniai faneros sluoksniai (13) yra vienos antrosios kategorijos (B), patalpinta fanera surūšiuojama mažiausiai į dvi faneros krūvas (B1, B2, B3), kuriose apskaičiuotas sausos medžiagos tankis turi iš anksto nustatytus vidurkius ($\bar{\rho}_{PB}$), kurie yra identiški vienas kitam; ir kad pavienės medienos fanera, atrinkta šiai antrajai kategorijai, paskirstoma į tas fanerų krūvas, kuriose ji keičia krūvos apskaičiuotų sausų medžiagų tankių paslankų vidurkį ($\bar{\rho}_{CB1}$ arba $\bar{\rho}_{CB2}$, arba $\bar{\rho}_{CB3}$) daugiausia link iš anksto nustatyto vidurkio ($\bar{\rho}_{PB}$).

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad daugiasluoksnės medienos, klijuotos faneros ir sluoksniuotos medžiagos tolimiausias faneros sluoksnis arba faneros sluoksniai yra vienos pirmosios kategorijos (A), patalpinta fanera surūšiuojama į vieną arba daugiau faneros krūvų (A1, A2), medienos fanera, atrinkta šiai pirmajai kategorijai, naudojama krūvos(ų) apskaičiuotos sausos medžiagos tankio(ų) paslankaus vidurkio ($\bar{\rho}_{CA1}$ arba $\bar{\rho}_{CA2}$) išlaikymui taip, kad išliktų iš anksto nustatyta šiai kategorijai vidurkio vertė ($\bar{\rho}_{PA}$) arba didesnė vertė.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tankio kategorijos apima nulinę kategoriją (E), šia kategorija klasifikuojama medienos fanera, turinti sausos medžiagos tankį (ρ_C), kuris yra mažesnis negu iš anksto nustatytą penkta ribinė reikšmė ($\rho 5$), šiai kategorijai (E) atrinkta medienos fanera išmetama iš atitinkamos daugiasluoksnės medienos, klijuotos faneros ir panašios sluoksniuotos medžiagos (20) tipo, turinčio daugybę medienos faneros sluoksnių, gamybos proceso.

13. Būdas pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tankio kategorijos apima trečiąją kategoriją (A^+), šia kategorija klasifikuojama medienos fanera turi apskaičiuotą sausos medžiagos tankį (ρ_C), kuris yra didesnis negu iš anksto nustatyta trečioji ribinė vertė ($\rho 3$), ir neturi nė vienos iš pirmųjų sričių, nei iš antrųjų sričių; ir (arba) apima ketvirtąją kategoriją (B^-), šia kategorija klasifikuojama medienos fanera turi apskaičiuotą sausos medžiagos tankį, kuris yra mažesnis negu iš anksto nustatyta ketvirtoji ribinė vertė ($\rho 4$), ir turi tam tikrą pirmųjų sričių skaičių ir (arba) antrųjų sričių daugiau negu duotasis skaičius (M1).

14. Būdas pagal bet kurį iš 7 arba 11 - 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laisvai pasirenkama trečioji ribinė vertė ($\rho 3$) yra didesnė negu pirmoji ribinė vertė ($\rho 1$); kad laisvai pasirenkama ketvirtoji ribinė vertė ($\rho 4$) yra mažesnė negu antroji ribinė vertė ($\rho 2$); ir kad laisvai pasirenkama penktoji ribinė vertė ($\rho 5$) yra mažesnė negu antroji ribinė vertė ($\rho 2$) ir mažesnė negu laisvai pasirenkama ketvirtoji ribinė vertė ($\rho 4$).

15. Būdas pagal bet kurį iš 11 - 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos faneros, susijusios su kiekviena atskira kategorija (A^+, A, B, B^-) sisteminamos viena kitos atžvilgiu taip, kad jų apskaičiuoti sausos medžiagos tankiai turi paslankius vidurkius ($\bar{\rho}_{CA^+}$, $\bar{\rho}_{CA}$, $\bar{\rho}_{CB}$, $\bar{\rho}_{CB^-}$), kurie nenutrūkstamai nukreipiami link vidurkio ($\bar{\rho}_{PA^+}$, $\bar{\rho}_{PA}$, $\bar{\rho}_{PB}$, $\bar{\rho}_{PB^-}$), iš anksto nustatyto konkrečiai kategorijai.

16. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos faneros optinis atspindys (R) matuojamas šiai analizei per visą medienos faneros ilgį (L) ir plotį (W); ir kad šis atspindžio matavimas atliekamas, apšviečiant vieną (3) iš dviejų medienos paviršių (3, 4) ir naudojant šviesai jautrių daviklių komplektą (21) atspindėtai šviesai nuo to paties medienos faneros paviršiaus matuoti.

17. Būdas pagal 1 arba 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos faneros optinio atspindžio (R) matavimas šiai analizei atliekamas elektromagnetinio spinduliavimo priemonėmis, kurio bangos ilgis (λ) yra ultravioletinio arba matomo, arba infraraudonojo spinduliavimo diapazone.

18. Būdas pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos faneros optinio atspindžio matavimas atliekamas linijine kamera (15a), turinčia daviklių rinkinį, išdėstytą skersai medienos faneros apdorojimo darbų eigos krypčiai (D1), arba srities kamera (15b).

19. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos faneros sausos medžiagos tankio matavimas atliekamas radijo dažnio elektromagnetinio rezonatoriaus bloku, turinčiu individualius rezonatorius (99), išdėstytus skersai medienos faneros apdorojimo darbų eigos krypčiai (D1).

20. Būdas pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad padėtis, kai klasifikavimo procesui tiekiama medienos fanera, kurios apskaičiuotas sausos medžiagos tankis (ρ_C) negali išlaikyti paslankų sausos medžiagos tankių vidurkį ($\bar{\rho}_{CB1}$ arba $\bar{\rho}_{CB2A}$, arba $\bar{\rho}_{CB3}$) pakankamu tikslumu sausos medžiagos tankio vidurkiui ($\bar{\rho}_{PB}$), baigiama
– pavojaus signalo įjungimu; ir
– galimybės sumažinti iš anksto nustatyto sausos medžiagos susijusio tankio vidurkį ($\bar{\rho}_{PB}$) ribotam laikotarpiui gavimu.

21. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medienos faneros palyginus mažesnės ir didesnės apskaičiuotas sausos medžiagos tankio vertės (ρ_C) arba yra iš tikrųjų mažesnės ir atitinkamai didesnės negu pradžioje išmatuotos vertės (ρ_M) arba lygios joms, arba turi mažesnes ir atitinkamai didesnes arba lygias tariamas vertes, kurios yra modifikuotos iš pradžioje išmatuotų verčių (ρ_M).

(51) **Int.Cl.[7]: B32B 15/08** *(11)* **1089875**
B32B 7/02 *(13)* T
B63B 3/68

(96) 99919446.7
(96) 1999 05 06
(97) 2001 04 11
(97) 2004 12 22
(86) PCT/GB1999/001416
(86) 1999 05 06
(87) WO 1999/058333
(87) 1999 11 18
(30) 75108, 1998 05 08, US
(72) KENNEDY, Stephen, J., CA
(73) Fern Investments Limited, St. Helier, Jersey JE4 8PW, GB
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Sudėtinė konstrukcinė sluoksniuota medžiaga
Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 7

(57) 1. Konstrukcinis sluoksniuotos medžiagos elementas, susidedantis iš:
pirmojo metalo sluoksnio, turinčio pirmąjį vidinį paviršių ir pirmąjį išorinį paviršių;
antrojo metalo sluoksnio, turinčio antrąjį vidinį paviršių ir antrąjį išorinį paviršių, antrasis metalo sluoksnis išdėstytas per tarpą nuo pirmojo metalo sluoksnio; ir
vidurinio sluoksnio, sudaryto iš tarpe išdėstyto elastomero, prilipdyto prie pirmojo ir antrojo vidinių paviršių, elastomero tamprumo modulis E didesnis arba lygus apytikriai 250 MPa, ir elastingumas viršija metalo sluoksnių elastingumą.

2. Konstrukcinis sluoksniuotos medžiagos elementas pagal 1 punktą, kuriame elastomero tamprumo modulis didesnis arba lygus apytikriai 275 MPa.

3. Konstrukcinis sluoksniuotos medžiagos elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame elastomero tempimo stiprumo riba ir gniuždomasis stiprumas yra mažiausiai 20 MPa.

4. Konstrukcinis sluoksniuotos medžiagos elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame elastomeras yra kompaktiškas.

5. Konstrukcinis sluoksniuotos medžiagos elementas pagal 4 punktą, kuriame visa tuštuma viduriniame sluoksnyje sudaro mažiau negu apytikriai 20 % nuo viso vidurinio sluoksnio tūrio.

6. Konstrukcinis sluoksniuotos medžiagos elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame elastomeras yra poliuretanas.

7. Konstrukcinis sluoksniuotos medžiagos elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vidurinio sluoksnio storis yra ribose nuo apytikriai 20 iki apytikriai 100 mm.

8. Konstrukcinis sluoksniuotos medžiagos elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame mažiausiai pirmasis ir antrasis metalo sluoksniai suformuoti iš plieno.

9. Konstrukcinis sluoksniuotos medžiagos elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame kiekvieno pirmojo ir antrojo metalo sluoksnio storis yra ribose nuo apytikriai 3,5 iki apytikriai 25 mm..

10. Konstrukcinis sluoksniuotos medžiagos elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame pirmojo ir antrojo metalo sluoksnių bendro storio santykis su vidurinio sluoksnio storiu yra ribose nuo 0,1 iki 2,5.

11. Konstrukcinis sluoksniuotos medžiagos elementas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame sukibimo stiprumas tarp elastomero ir metalo sluoksnių yra mažiausiai 3 MPa.

12. Valtis arba laivas, apimantis mažiausiai vieną konstrukcinį sluoksniuotos medžiagos elementą pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

13. Konstrukcinio sluoksniuotos medžiagos elemento gamybos būdas, susidedantis iš šių stadijų:
pirmojo ir antrojo metalo sluoksniai išdėstomi atskirai su tarpais taip, kad tarp jų nustatoma šerdinė tuštuma;
šerdinė tuštuma užpildoma neapdorotu elastomeru taip, kad apdorojus tamprumo modulis E būtų didesnis arba lygus apytikriai 250 MPa, ir elastingumas viršytų metalo sluoksnių elastingumą; ir elastomeras apdorojamas taip, kad jis prilimpa prie metalo sluoksnių.

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame užpildymo stadija vykdoma tam, kad sumažintų oro įtraukimą taip, kad tuštuma po apdorojimo būtų mažesnė negu 20 %.

15. Būdas pagal 13 arba 14 punktą, prieš nurodytą užpildymo stadiją papildomai apimantis mažiausiai vienos ventiliacijos angos tuštumoje sudarymo stadiją.

16. Būdas pagal 15 punktą, po nurodytos apdorojimo stadijos papildomai apimantis ventiliacijos angos sandarinimo stadiją.

17. Būdas pagal bet kurį iš 13 - 16 punktų, papildomai apimantis tarpiklių išdėstymo stadiją, kad išlaikytų atskirtus pirmąjį ir antrąjį sluoksnius užpildymo ir apdorojimo stadijų metu.

18. Būdas pagal 17 punktą, kai tarpikliai statomi, kad apibrėžtų tuštumos šoninius kraštus taip, kad vidurinis elastomero sluoksnis būtų atitrauktas bent viename krašte nuo pirmojo ir antrojo sluoksnių ir sudarytų suvirinimo pakraštį.

19. Konstrukcinio sluoksniuotos medžiagos elemento, susidedančio iš pirmojo ir antrojo metalo sluoksnių ir vidurinio sluoksnio, suformuoto iš pirmojo elastomero, sujungimo su kitu elementu būdas, šis būdas susideda iš šių stadijų:
suvirinimo pakraščio sudarymas greta konstrukcinio sluoksniuotos medžiagos elemento dalies, pagal kurį vidurinis sluoksnis atitraukiamas nuo pirmojo ir antrojo sluoksnių;
nurodytos dalies suvirinimas su kitu elementu;
suvirinto pakraščio užpildymas neapdorotu antruoju elastomeru taip, kad apdorojus tamprumo modulis E būtų didesnis arba lygus apytikriai 250 MPa, ir elastingumas viršytų metalo sluoksnių elastingumą; ir antrojo neapdoroto elastomero apdorojimas, kad jis prilimptų prie pirmojo ir antrojo metalo sluoksnių ir prie vidurinio sluoksnio.

20. Būdas pagal 19 punktą, kai nurodytoji dalis yra krašto dalis.

21. Būdas pagal 19 arba 20 punktą, kai suvirinimo pakraščių sudarymo stadiją vykdo konstrukcinio sluoksniuotos medžiagos elemento gaminimo metu.

22. Būdas pagal 19 arba 20 punktą, kai suvirinimo pakraščių sudarymo stadija susideda iš vidurinio sluoksnio dalies greta nurodytosios dalies pašalinimo, pavyzdžiui, nustūmimu arba hidronupūtimu.

23. Būdas pagal bet kurį iš 19 - 22 punktų, kai kitas elementas yra konstrukcinis sluoksniuotos medžiagos elementas, susidedantis iš pirmojo ir antrojo metalo sluoksnių ir vidurinio elastomero sluoksnio.

24. Būdas pagal bet kurį iš 19 - 23 punktų, kai pirmasis ir antrasis elastomerai yra tokie patys.

25. Būdas pagal bet kurį iš 19 - 24 punktų, kai užpildymo stadija susideda iš bent vienos užpildymo angos per pirmąjį arba antrąjį metalo sluoksnį arba vidurinį sluoksnį į suvirinimo pakraštį sudarymo ir neapdoroto elastomero pateikimo į šį suvirinimo pakraštį per vieną arba per kiekvieną užpildymo angą, be to, šis būdas po apdorojimo stadijos papildomai apima vienos arba kiekvienos užpildymo angos sandarinimo stadiją.

26. Būdas pagal 16 arba 25 punktą, kai sandarinimo stadiją sudaro vienos arba kiekvienos angos sandarinimas kamščiu, turinčiu galvanines charakteristikas, suderinamas su metalo sluoksniais.

27. Būdas pagal 18 arba 19 arba pagal bet kurį nuo jų priklausantį punktą, kai suvirinimo pakraščio plotis yra mažiausiai apie 75 mm.

28. Būdas pagal bet kurį iš 13 – 27 punktų, kai apdorojus elastomeras prilimpa prie metalo sluoksnių mažiausiai 3 MPa sukibimo stiprumu.

---

(51) **Int.Cl.[7]: B60R 13/10** *(11)* **1190911**
G09F 7/16 *(13)* T
(96) 01122507.5
(96) 2001 09 21
(97) 2002 03 27
(97) 2005 02 16
(30) 10047158, 2000 09 22, DE
(72) Bode, Werner, DE
Niemietz, Burkhard, DE
(73) ALCAN DEUTSCHLAND GMBH,
D-37075 Göttingen, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Transporto priemonės numerio lentelės gamybos būdas ir kontrastas, naudojamas šiame būde
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0
(57) 1. Lentelių, skirtų automašinų registracijos lentelėms, gamybos būdas, susidedantis iš šių stadijų:
- lakštinės dangos su pasikartojančiais grafiniais elementais (12, 14), mažesniais negu galinis matmuo lakštinės dangos išilgine kryptimi, spausdinimas,
- metalo lakšto juostos (10) tiekimas,
- spausdintos lakštinės dangos tiekimas,
- spausdintos lakštinės dangos dengimas ant metalo lakšto juostos (10), kai lakštinė danga ištempiama prieš dengimo procesą arba jo metu tokiu būdu, kad tarpas tarp pasikartojančių grafinių elementų (12, 14) atitiktų iš anksto nustatytą reikiamą atstumą plius (minus) tolerancija,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
spausdinimo proceso metu lakštinė danga talpina spaudmenį, didesnį negu galinis matmuo pločio kryptimi.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lakštinės dangos dalys spausdinamos su periferiniu juodu pakraščiu (14).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš dengimo procesą arba jo metu lakštinė danga ištempiama apytikriai nuo 1 % iki 2 % ir susiaurinama apytikriai nuo 0,3 % iki 0,7 %.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš dengimo procesą arba jo metu lakštinė danga ištempiama apytikriai 1,3 % ir susiaurinama apytikriai 0,5 %.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spaudmuo pločio kryptimi yra apytikriai 0,5 mm didesnis negu galinis matmuo.

6. Būdas pagal bent vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasikartojančių grafinių elementų (12, 14) padėtis ant uždengtos lakštinės dangos kontroliuojama.

7. Lakštinė danga, skirta naudoti lentelių, skirtų automašinų registracijos lentelėms, gamybos būde, kuri talpina spaudmenį, mažesnį negu galinis matmuo išilgine kryptimi, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ši lakštinė danga talpina spaudmenį, didesnį negu galinis matmuo pločio kryptimi.

8. Lakštinė danga pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šios lakštinės dangos dalys spausdinamos su periferiniu juodu pakraščiu (14).

9. Lakštinė danga pagal 7 arba 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pločio kryptimi ši lakštinė danga talpina spaudmenį, apytikriai 0,5 mm didesnį negu galinis matmuo.

---

(51) **Int.Cl.[7]: B63B 1/00** *(11)* **1392557**
(13) T
(96) 01958257.6
(96) 2001 08 21
(97) 2004 03 03
(97) 2004 11 17
(86) PCT/GB2001/003754
(86) 2001 08 21
(87) WO 2002/020341
(87) 2002 03 14
(30) 0022072, 2000 09 08, GB
0107803, 2001 03 28, GB
(72) KENNEDY, Stephen, J., CA
(73) Intelligent Engineering (Bahamas) Limited, Nassau, BS
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Esamos metalo konstrukcijos sutvirtinimo būdas, vamzdžių sutvirtinimo būdas ir atšakų pridėjimo prie vamzdynų būdas
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0
(57) 1. Esamos metalo konstrukcijos panelio sutvirtinimo būdas, apimantis šiuos etapus:
stiprinančio metalo sluoksnio paklojimą ant panelio su tarpu, kad suformuotų mažiausiai vieną tuštumą tarp vidinio panelio paviršiaus ir stiprinančio metalo sluoksnio;
iš nevulkanizuoto plastiko medžiagos sudaryto tarpinio sluoksnio įpurškimą į nurodytą mažiausiai vieną tuštumą; ir

nurodytos plastiko medžiagos vulkanizavimą taip, kad ji priliptų prie panelio vidinių paviršių ir stiprinančio metalo sluoksnio pakankama jėga perduoti šlyties jėgas paneliui ir stiprinančiam metalo sluoksniui.

2. Būdas pagal 1 punktą, kai nurodytas stiprinančio metalo sluoksnio paklojimo etapas apima šiuos etapus: tarpiklių klijavimą viename gale prie vidinio panelio paviršiaus; ir
stiprinančio metalo sluoksnio vidinio paviršiaus klijavimą prie tarpiklių kitame gale.

3. Būdas pagal 2 punktą, kai tarpikliai yra metaliniai, o nurodyti klijavimo etapai yra virinimas.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kai tarpikliai yra lakštiniai tarpikliai, tarpikliai pagaminti iš plastiko, rišantys keramikos žiedai arba atraminiai strypai.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai atraminiai elementai sumontuojami mažiausiai vienoje tuštumoje, kad kontaktuotų su panelio vidiniu paviršiumi ir stiprinančio metalo sluoksnio vidiniu paviršiumi.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai prieš klojimo etapą metalo konstrukcijos vidinis paviršius yra smūginiu būdu arba smėliu nupučiamas ir nuvalomas.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai stiprinantis metalo sluoksnis yra mažiau negu 20 mm storio.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai tarpinis sluoksnis yra mažiausiai 10 mm storio.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai plastiko medžiaga yra elastomeras.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai esamos metalo konstrukcijos panelis yra tunelio sutvirtinimo, tilto pakloto, krovininio triumo, laivo korpuso, laivo denio, antstato, išorinės laivo konstrukcijos, aukšto slėgio bako, statinio konstrukcijos, sutvirtinimo konstrukcijos panelis arba tokios esamos konstrukcijos mažesnė metalinė dalis.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kai esama metalo konstrukcija yra didesnės esamos konstrukcijos esama metalinė dalis.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kai metalo panelis sutvirtinamas strypais, sijomis arba išgaubtu juostiniu metalu, o stiprinantis metalo sluoksnis sumontuojamas taip, kad strypai, sijos arba išgaubtas juostinis metalas išdėstomi tarp metalo panelio ir stiprinančio metalo sluoksnio.

13. Būdas pagal 12 punktą, kai stiprinantis metalo sluoksnis sulenkiamas taip, kad stiprinantis metalo sluoksnis yra toliau nuo metalo panelio, kai yra arčiau strypų arba išgaubto juostinio metalo, negu kitose padėtyse.

14. Būdas pagal 12 arba 13 punktą, kai stiprinantis metalo sluoksnis pritvirtinamas prie strypų arba išgaubto juostinio metalo plokštumoje, priešingoje plokštumai, kurioje šie strypai arba išgaubtas juostinis metalas tvirtinami prie metalo panelio.

15. Būdas pagal 14 punktą, kai stiprinantis metalo sluoksnis pritvirtinamas prie strypų arba išgaubto juostinio metalo per tarpiklį.

16. Bakas su esamu paneliu, sutvirtintu, naudojant būdą pagal bet kurį iš punktų.

17. Sustiprinta metalo konstrukcija, pagaminta sustiprinimo būdu pagal bet kurį iš 1 – 15 punktų.

(51) **Int.Cl.[7]: B63B 43/18** *(11)* **1137571**
B63B 3/20 *(13)* T
B63B 3/62
E04C 2/34
(96) 99962559.3
(96) 1999 12 10
(97) 2001 10 04
(97) 2005 01 05
(86) PCT/NL1999/000757
(86) 1999 12 10
(87) WO 2000/035746
(87) 2000 06 22
(30) 1010794, 1998 12 11, NL
(72) LUDOLPHIJ, Johannes, Wilhelmus, Lubertus, NL
(73) SCHELDE MARITIEM B.V., 4380 AN Vlissingen, NL
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(54) Susidūrimui atspari dvigubo sluoksnio konstrukcija
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 5

(57) 1. Susidūrimui atspari dviguba sluoksniuota konstrukcija, turinti išorinį sluoksnį (1) ir vidinį sluoksnį (2), sudaryta iš:
kanalų (3) eilių, padarytų iš elastingos medžiagos ir išdėstytų greta vienas kito arba vienas virš kito, kanalai savo šoninių sienelių (4, 5) viršūnėmis pritvirtinti prie konstrukcijos išorinio sluoksnio (1) vidinio paviršiaus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvieno kanalo pagrindas (6) sujungtas mažiausiai išilgine sija (7), iš esmės statmena nurodytajam pagrindui, konstrukcijos vidiniam paviršiui arba prie jos pritvirtintai konstrukcijai.

2. Konstrukcija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienas po kito einančių kanalų pagrindai (6) sujungti vienas su kitu juostomis (8) arba išilgine sija.

3. Konstrukcija pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i - r i a n t i tuo, kad tos kanalo dalys (4, 5), kurios nukreiptos link laivo šono išorinio sluoksnio vidinio paviršiaus, sudaro kampą α su nurodytu išoriniu sluoksniu, mažesnį negu 90°.

4. Konstrukcija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kanalai (3) taip pat sumontuoti ant vidinio sluoksnio (2) vidinio paviršiaus, kanalai (3) pritvirtinti šoninių sienelių viršūnėmis prie vidinio paviršiaus, ir tuo, kad išilginės sijos (7) tęsiasi tarp kanalų (3), sumontuotų ant išorinio sluoksnio (1), ir kanalų (3), sumontuotų ant vidinio sluoksnio (2).

5. Konstrukcija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienos eilės kanalai (3) sujungti vienas su kitu, kad sudarytų gofruotą plokštę.

6. Konstrukcija pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad konstrukcija pagaminta iš plieno 37.

(51) **Int.Cl.[7]: B65D 23/08**
C03C 17/34
(11) **1322525**
(13) T
(96) 01979090.6
(96) 2001 10 02
(97) 2003 07 02
(97) 2004 12 22
(86) PCT/NL2001/000722
(86) 2001 10 02
(87) WO 2002/028732
(87) 2002 04 11
(30) 00203403, 2000 10 02, EP
(72) BRANDT, Thomas, Lynn, US
(73) HEINEKEN TECHNICAL SERVICES B.V., 1017 ZD Amsterdam, NL
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(54) Stiklo tara su pagerinta danga ir jos gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0

(57) 1. Stiklo tara, turinti mažiausiai vieną paviršių su danga polimero pagrindu ir (arba) polimero etikete, nurodytasis paviršius turi parengiamąją dangą iš mažiausiai vieno polivinilo alkoholio, apatinę dangą nurodytojo polimero pagrindu ir (arba) polimero etiketę, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad parengiamoji danga sudaro iki 2 mg/dm^2.

2. Tara pagal 1 punktą, kurioje nurodytasis paviršius turi etiketę.

3. Tara pagal 2 punktą, kurioje nurodytąją etiketę sudaro polimero plėvelė, turinti etiketės piešinius, arba tik dažais perkeliamo vaizdo sistema.

4. Tara pagal 1 punktą, kurioje danga yra patvari, slidi, labai atspari poveikiams ir pabrėžia stiklo taros, kuriai taikoma, išvaizdą.

5. Tara pagal 4 punktą, kurioje nurodytoji danga klojama ant etiketės.

6. Tara pagal 4 arba 5 punktą, kurioje ši etiketė yra polimerinė arba popierinė etiketė.

7. Tara pagal 1 – 6 punktus, kurioje polivinilo alkoholio danga klojama ant silanu apdoroto stiklo paviršiaus, arba apdorojimas silanu taikomas polivinilo alkoholio dangai.

8. Tara pagal 1 – 6 punktus, kurioje naudojamas modifikuoto silano polivinilo alkoholis.

9. Tara pagal 1 – 8 punktus, kurioje ant polivinilo alkoholio dangos, taip pat pasirinktinai ant etiketės klojama papildoma danga, pavyzdžiui, polietileno danga.

10. Tara pagal 1 – 9 punktus, kurioje polivinilo alkoholio molekulinė masė yra 10 000 iki 500000.

11. Tara pagal 1 – 10 punktus, kurioje polivinilo alkoholis apibrėžiamas didesniu negu 87 %, geriau virš 99 %, hidrolizės laipsniu.

12. Tara pagal 1 – 11 punktus, kurioje polivinilo alkoholio danga sudaro tarp 0,2 ir 2 mg/dm^2.

13. Tara pagal 1 – 12 punktus, kurioje polivinilo alkoholio dangos kiekis yra toks, kad paviršiaus slydimo kampas yra 14 iki 25 %.

14. Dengtos ir (arba) etiketę turinčios stiklo taros paruošimo būdas, šis būdas susideda iš stiklo taros pateikimo, polivinilo alkoholio parengiamosios dangos klojimo ant stiklo taros, apdorojant stiklo taros paviršių polivinilo alkoholio vandeniniu tirpalu, parengiamosios dangos džiovinimo ir etiketės ir (arba) papildomos dangos klojimo ant pirmosios dangos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad parengiamoji danga sudaro iki 2 mg/dm^2.

15. Būdas pagal 14 punktą, kai polivinilo alkoholio danga sudaro tarp 0,2 ir 2 mg/dm^2.

16. Būdas pagal 14 arba 15 punktą, kai vandeninis tirpalas turi polivinilo alkoholio tarp 0,1 ir 10 masės %, geriau tarp 0,25 ir 5 masės %.

17. Būdas pagal 14 – 16 punktus, kai vandeninis tirpalas panaudojamas purškiant, panardinant arba dengiant voleliu.

18. Būdas pagal 14 – 17 punktus, kai parengiamoji danga dengiama, esant temperatūrai tarp 150 ir 250 °F, geriau tarp 170 ir 190 °F.

19. Būdas pagal 14 – 18 punktus, kai parengiamoji danga klojama ant silanu apdoroto stiklo paviršiaus, arba apdorojimas silanu taikomas parengiamajai dangai.

20. Būdas pagal 14 – 19 punktus, kai etiketė polimerinės plėvelės su etiketės piešiniais arba tik dažais perkeliamo vaizdo sistemos pagrindu naudojama ant parengiamosios dangos.

21. Būdas pagal 14 – 20 punktus, kai naudojama papildoma polivinilo alkoholio danga.

22. Būdas pagal 14 – 20 punktus, kai danga, kuri yra patvari, labai atspari poveikiams ir pabrėžianti stiklo taros išvaizdą, klojama ant polivinilo alkoholio parengiamosios dangos.

23. Būdas pagal 22 punktą, kai danga parenkama iš apdorojamų akrilų, uretanų, akriluretanų ir epoksidų grupės.

24. Būdas pagal 14 – 23 punktus, kai polivinilo alkoholio danga klojama ant nedengto stiklo.

25. Polivinilo alkoholio kiekio iki 2 mg/dm^2 panaudojimas dangų sukibimui su stiklu pagerinti.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C01B 39/02**
A61K 33/08
(11) **1316530**
(13) T
(96) 02090410.8
(96) 1999 04 26
(97) 2003 06 04
(97) 2004 12 15
(72) Lelas, Tihomir, HR
(73) Lelas, Tihomir, 10040 Zagreb, HR
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Mikronizuoti zeolitai, skirti panaudoti kaip farmaciniai agentai
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 7

(57) 1. Mikronizuoto zeolito, kurio granulės skersmuo yra mažesnis negu 0,5 μm, panaudojimas farmacinių preparatų gamybai, kuris yra gaunamas jį smulkiai sumalant rotoriais su įrengtomis plokštelėmis, ant kurių iš vienos pusės yra pritvirtintos ventiliatoriaus mentės ir kuriose ventiliatoriaus mentės yra prijungtos prie žiedų, įrengtų atitinkamos rotoriaus

plokštelės atitinkamuose kanaluose ir skersai nuo jos, kurie neleidžia praeiti medžiagai po ventiliatoriaus mentėmis.

2. Farmacinio preparato panaudojimas pagal 1 punktą farmacinio preparato, skirto medžiagų apykaitos taip pat ir širdies-/kraujo apytakos ligoms gydyti, gavimui.

3. Farmacinio preparato panaudojimas pagal 1 punktą farmacinio preparato, skirto išsėtinės sklerozės gydymui, gavimui.

4. Farmacinio preparato panaudojimas pagal 1 punktą farmacinio preparato, skirto reumatinių ligų gydymui, gavimui.

5. Farmacinio preparato panaudojimas pagal 1 punktą farmacinio preparato, skirto dermatologinių ligų gydymui, gavimui.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C02F 1/66**
C02F 1/26
C02F 3/34
C02F 9/00
(11) **1392606**
(13) T
(96) 01941013.3
(96) 2001 06 08
(97) 2004 03 03
(97) 2004 11 17
(86) PCT/IT2001/000295
(86) 2001 06 08
(87) WO 2002/100781
(87) 2002 12 19
(72) PEZZETTA, Valentino, IT
ULISSE, Claudio, IT
GIORGETTI, Maurizio, IT
CONTI, Bruno, IT
(73) Idratech S.R.L., 00145 Roma, IT
Raffineria di Roma S.P.A., 00050 Localitą Pantano di Grano, IT
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Vandens, ateinančio iš žibalo desulfuravimo gamyklos, valymo būdas
Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 0
(57) 1. Panaudoto vandens, ateinančio iš žibalo desulfuravimo gamyklos, valymo būdas, susidedantis iš
- panaudoto vandens neutralizavimo;
- panaudoto vandens perplovimo tirpikliu; ir
- panaudoto vandens biologinio apdorojimo bakterijomis, skirtomis teršalų suskaidymui stadijų, kuriame ši perplovimo stadija apima priešsrovinį panaudoto vandens perplovimą, tirpikliu naudojant Merokso būdu apdorotą žibalą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame ši neutralizavimo stadija apima sieros rūgšties kaip neutralizuojančio agento panaudojimą.

3. Būdas pagal ankstesnį punktą, kuriame ši neutralizavimo stadija atliekama, naudojant koncentruotą (>98%) sieros rūgštį, kurios kiekis yra nuo 500 iki 2000 mg viename panaudoto vandens litre.

4. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame šios neutralizavimo stadijos metu pridėto į panaudotą vandenį neutralizuojančio agento kiekis valdomas kaip panaudoto vandens tekėjimo greičio funkcija.

5. Būdas pagal ankstesnį punktą, kuriame pridėto į panaudotą vandenį neutralizuojančio agento kiekis valdomas kaip panaudoto vandens pH, išmatuoto už šios neutralizavimo stadijos, funkcija.

6. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame ši neutralizavimo stadija apima panaudoto vandens praskiedimą.

7. Būdas pagal ankstesnį punktą, kuriame praskiedimo santykis yra 1:1.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, turintis panaudoto vandens suvienodinimo už šios neutralizavimo stadijos, stadiją.

9. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, turintis prieš šią perplovimo stadiją ploviklio pridėjimo stadiją.

10. Būdas pagal ankstesnį punktą, kuriame pridėto į panaudotą vandenį ploviklio kiekis yra reguliuojamas kaip panaudoto vandens tekėjimo greičio funkcija.

11. Būdas pagal 9 ar 10 punktą, kuriame šis ploviklis turi riebiųjų alkoholių.

12. Būdas pagal ankstesnį punktą, kuriame ši ploviklio pridėjimo stadija atliekama, naudojant riebiuosius alkoholius, kurių kiekis yra nuo 500 iki 2000 mg viename panaudoto vandens litre.

13. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame šio Merokso būdu apdoroto žibalo tekėjimo greitis siekia maždaug 10% panaudoto vandens tekėjimo greičio.

14. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame šios biologinio apdorojimo stadijos metu naudojamos bakterijos, parinktos iš grupės, turinčios bakterijų, skirtų fenolių, ploviklių, aromatinių junginių ir angliavandenių suskaidymui.

15. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame šios biologinio apdorojimo stadijos metu naudojamos bakterijos, parinktos iš grupės, turinčios *Nitrosomas europea*, *Nitrosomas subtilis*, *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis*, *Bacillus cereus*, *Pseudomonas fluorescens E*, *Pseudomonas putida*, *Pseudomonas subtilis*, *Alcaligenes*, *Lactobacillus lactiss*, *Lactobacillus helveticu*, *Trichodema harzanium*, *Trichoderma reesci* ir *Phanerocheate chrysoporium* bakterijų.

16. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame ši biologinio apdorojimo stadija apima biotechnologinių agentų, parinktų iš grupės, turinčios mitybinių medžiagų ir oligoelementų, pridėjimą į panaudotą vandenį.

17. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame ši biologinio apdorojimo stadija apima biotechnologinių agentų, išmatuotų kaip panaudoto vandens COD (deguonies cheminio poreikio) reikšmės funkcija, pridėjimą į panaudotą vandenį.

18. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame ši biologinio apdorojimo stadija turi išankstinio apdorojimo stadiją, skirtą pakelti panaudoto vandens redokso potencialą, ir paskesnę suskaidymo stadiją, skirtą suskaidyti bakterijomis teršalus panaudotame vandenyje.

19. Būdas pagal ankstesnį punktą, kuriame ši išankstinio apdorojimo stadija apima biologinių agentų, parinktų iš grupės, turinčios oligoelementų,

fermentinių produktų ir bakterijų, pridėjimą į panaudotą vandenį.

20. Būdas pagal ankstesnį punktą, kuriame šių bakterijų sporos yra biologiškai fiksuotos.

21. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, turintis dezodoruojančių agentų pridėjimo į panaudotą vandenį stadiją.

22. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, turintis apdorojimo biofiltru stadiją.

23. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, turintis prieš šią perplovimo stadiją panaudoto vandens pašildymo stadiją.

24. Būdas pagal ankstesnį punktą, kuriame ši pašildymo stadija apima panaudoto vandens pašildymą iki 50-60°C temperatūros.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C04B 7/153** *(11)* **1195361**
C04B 7/21 *(13)* T
C04B 7/17
C04B 7/19
(96) 00890304.9
(96) 2000 10 09
(97) 2002 04 10
(97) 2004 09 29
(72) Novak, Denes, Dipl.-Ing., DE
(73) Wopfinger Stein- und Kalkwerke Schmid & Co., 2754 Waldegg, AT
(73) Novak, Denes, Dipl-Ing., 2753 Markt Piesting, AT
(74) Nijolė Viktorija MICKEVIČIENĖ, 11, Panerių g. 79a, LT-48425 Kaunas, LT
(54) Hidraulinis rišiklis
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0
(57) 1. Hidraulinis rišiklis iš per 5000 cm^2/g pagal Blainą smulkiai sumalto vidutiniškai latentinio hidraulinio aukštakrosnių šlako ir turintis sulfato katalizatorių ir aktyvinimo priedus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vidutiniškai latentinis hidraulinis aukštakrosnių šlakas turi šias analitines reikšmes:

Stiklėjimo laipsnis	>93 %
SiO_2	34 – 40 %
CaO	34 – 37 %
Al_2O_3	>9 %
$(CaO + MgO)/(Al_2O_3 + SiO_2)$	0,88 – 0,98

2. Rišiklis pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kas Al_2O_3 dalis aukštakrosnių šlake sudaro ne daugiau kaip 13 %.

3. Rišiklis pagal 1 arba 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aukštakrosnių šlakas yra sudarytas iš mažiausiai dviejų aukštakrosnių šlakų.

4. Rišiklis pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidraulinis šlakas yra vidutiniškai 5000 – 6500 cm^2/g smulkio pagal Blainą.

5. Rišiklis pagal vieną iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi 0,5 – 5 % portland-cemenčio klinkerio arba portlendcemenčio.

6. Rišiklis pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis kaip sulfato nešiklis turi 12 - 20 % gipso atliekų iš kaitravamzdžių dujų desulfurizavimo arba hemihidrato, arba anhidrito, arba natūralaus gipso, arba šių sulfato nešiklių mišinių.

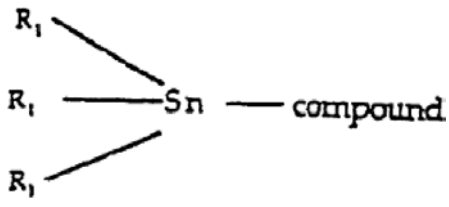
7. Rišiklis pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi 0,5–3 % įkaitintų miltelių arba kalkių hidrato, arba degtų kalkių.

8. Rišiklis pagal vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi šarminio metalo sulfatą ir/arba karbonatą, geriausiai, K_2SO_4, Na_2SO_4, Na_2CO_3, Li_2CO_3 arba K_2CO_3.

9. Rišiklis pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi 0,5 – 3 % karboksilinės rūgšties kalcio druskos, ypač kalcio acetato ir/arba kalcio formiato.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07B 59/00** *(11)* **0988263**
C07D451/02 *(13)* T
C07D453/00
C07D487/04
C07D207/09
C07D211/58
(96) 98925677.1
(96) 1998 06 15
(97) 2000 03 29
(97) 2004 12 15
(86) PCT/FI1998/000514
(86) 1998 06 15
(87) WO 1998/057909
(87) 1998 12 23
(30) 972550, 1997 06 16, FI
(72) HILTUNEN, Jukka, FI
NIKULA, Tuomo, FI
(73) Map Medical Technologies Oy, 41160 Tikkakoski, FI
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB "Metida", Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Radioaktyviai jodintų neuroreceptorių agentų gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0
(57) 1. Radioaktyviai jodinto neuroreceptorių agento, kuriame neuroreceptorių agento pirmtakas trialkil-alavas, turintis bendrą formulę (I):



(I)

kurioje R_1 pakaitai yra vienodi arba skirtingi ir reiškia C_nH_{2n+1} grupes, kur n yra 1-6, ir junginys reiškia neuroreceptorių agentą, yra paverčiamas radioaktyviai jodintu neuroreceptorių agentu, pakeičiant neuroreceptorių agento pirmtako trialkil-alavo grupę su radioaktyvia jodo grupe, dalyvaujant oksidatoriui, naudojant pH rodiklį, kuris yra reguliuojamas buferine sistema, po ko seka radioaktyviai žymimo neuroreceptorių agento produkto atskyrimas nuo šalutinių produktų chromatografinio atskyrimo būdais, naudojant mobilią tirpiklių fazę, turinčią etanolio ir vandens mišinį, turintį 1 – 6 pH, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo,

kad konversijos metu pH yra sureguliuojamas iki pH rodiklio tarp 4 ir 7 su buferine sistema, turinčia organinių rūgščių ir jų druskų.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame oksidatorius yra chloraminas T.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas chromatografinio atskyrimo būdas yra HPLC (aukšto slėgio skysčių chromatografija) arba FLPC (greitoji lipoproteinų chromatografija).

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame minėtas chromatografinio atskyrimo būdas yra HPLC.

5. Būdas pagal 3 punktą, kuriame minėtas chromatografinio atskyrimo būdas yra HPLC derinyje su atvirkštinių fazių kolona.

6. Būdas pagal 1 punktą, kuriame mobili tirpiklių fazė turi etanolio ir vandens mišinį, panaudotą santykiu, svyruojančiu tarp 0,5:5 iki 5:0,5.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame santykio svyravimas yra nuo 1:3 iki 2:3.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtas radioaktyvus jodas yra jodas-123.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame mobilios fazės pH yra reguliuojamas, naudojant buferinę sistemą, parinktą iš grupės, susidedančios iš acto rūgšties, fosfato rūgščių ir karbonato rūgščių, ir jų druskų.

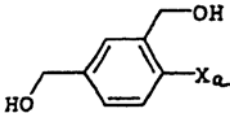
10. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pH reguliuojanti buferinė sistema yra acto rūgštis ir jos druskos.

11. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pH reguliuojanti buferinė sistema yra fosfato rūgštis ir jos druskos.

12. Būdas pagal 1 punktą, kuriame pH reguliuojanti buferinė sistema yra karbonato rūgštis arba jos druskos.

(51) **Int.Cl.[7]: C07C 33/46**
C07C 69/63
C07D307/79
C07C 43/303
C07C 43/174
C07C 67/287
C07C 27/02
C07C 41/06
C07C 41/16
(11) **1095926**
(13) T
(96) 00118562.8
(96) 2000 08 26
(97) 2001 05 02
(97) 2004 10 06
(30) 31170399, 1999 11 01, JP
(72) Ikemoto, Tetsuya, Sumika Fine Chemicals Co., JP
Igi, Masami, Sumika Fine Chemicals Co., JP
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Osaka-shi Osaka, JP
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) 5-Ftalankarbonitrilo junginio gavimo būdas, jo tarpinis junginys ir tarpinio junginio gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0

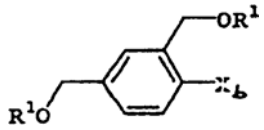
(57) 1. Junginys, kurio formulė [I_a]



[Ia],

kurioje X_a yra chloro atomas arba jodo atomas.

2. Junginys, kurio formulė [II]

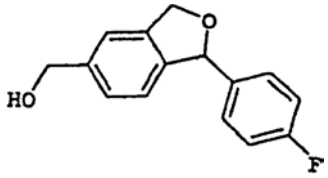


[II],

kurioje R^1 yra alkanoilas, turintis nuo 2 iki 5 anglies atomų, alkilas, turintis nuo 1 iki 5 anglies atomų, tetrahidropiran-2-ilas, alkoksimetilas, kuriame alkoksilo fragmentas turi nuo 1 iki 5 anglies atomų, 1-alkoksietilas, kuriame alkoksilo fragmentas turi 1 arba nuo 3 iki 10 anglies atomų, arba trialkilsililas, kuriame kiekvienas alkilo fragmentas turi nuo 1 iki 5 anglies atomų, ir X_b yra chloro atomas.

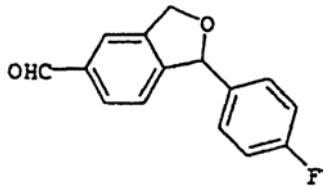
3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R^1 yra acetilas.

4. Junginys, kurio formulė [III]



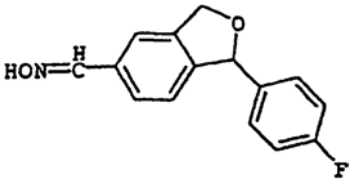
[III].

5. Junginys, kurio formulė [IV]



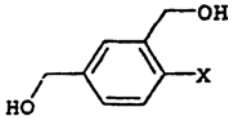
[IV].

6. Oksimo junginys, kurio formulė [V]



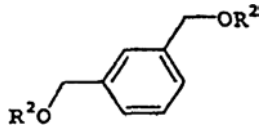
[V].

7. Junginio, kurio formulė [I]



[I],

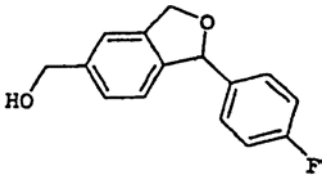
kurioje X yra chloro atomas, bromo atomas arba jodo atomas, gavimo būdas, kuris apima junginio, kurio formulė [A]



[A],

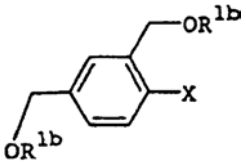
kurioje R^2 yra alkanoilas, turintis nuo 2 iki 5 anglies atomų, chlorinimą, brominimą arba jodinimą ir po to alkanoilo grupės atskėlimą.

8. Junginio, kurio formulė [III]



[III],

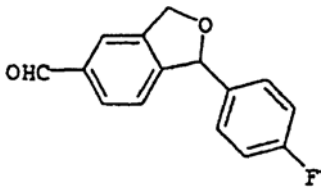
gavimo būdas, kuris apima tokias pakopas
1) junginio, kurio formulė [II-b]



[II-b],

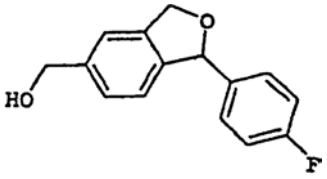
kurioje R^{1b} yra alkilas, turintis nuo 1 iki 5 anglies atomų, tetrahidropiran-2-ilas, alkoksimetilas, kuriame alkoksilo fragmentas turi nuo 1 iki 5 anglies atomų, 1-alkoksietilas, kuriame alkoksilo fragmentas turi nuo 1 iki 10 anglies atomų, arba trialkilsililas, kuriame kiekvienas alkilo fragmentas turi nuo 1 iki 5 anglies atomų, ir X yra chloro atomas, bromo atomas arba jodo atomas, konvertavimą į Grinjaro reagentą arba ličio junginį,
2) minėtojo junginio kopuliaciją su p-fluorbenzaldehidu, ir
3) gautojo kopuliuoto junginio R^{1b} radikalo deblokavimą ir ciklinimą.

9. Junginio, kurio formulė [IV]



[IV],

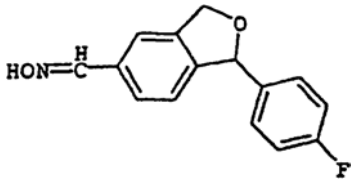
gavimo būdas, kuris apima junginio, kurio formulė [III]



[III],

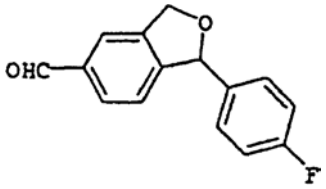
oksidavimą.

10. Oksimo junginio, kurio formulė [V]



[V],

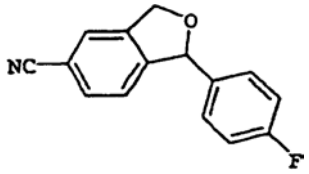
gavimo būdas, kuris apima junginio, kurio formulė [IV]



[IV],

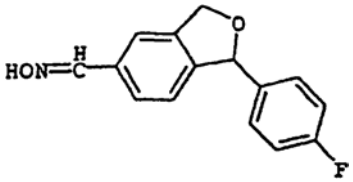
reagavimą su hidroksilaminu arba jo mineralinės rūgšties druska.

11. 5-Ftalankarbonitrilo junginio, kurio formulė [VI]



[VI],

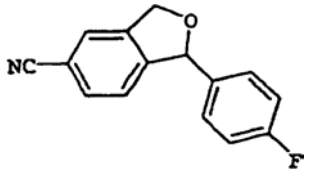
gavimo būdas, kuris apima oksimo junginio, kurio formulė [V]



[V],

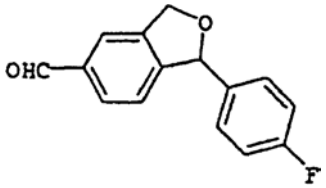
dehidratavimą.

12. 5-Ftalankarbonitrilo junginio, kurio formulė [VI]



[VI],

gavimo būdas, kuris apima junginio, kurio formulė [IV]

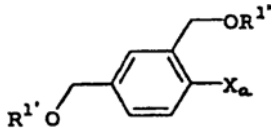


[IV]

reagavimą su hidroksilaminu arba jo mineralinės rūgšties druska ir gauto junginio dehidratavimą.

13. Citalopramo gavimo būdas, kuris apima būdą pagal 12 punktą ir tolimesnį junginio, kurio formulė [VI] reagavimą su 3-(dimetilamino)propilhalogenidu.

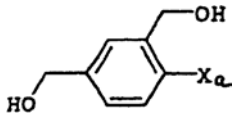
14. Junginio, kurio formulė [II']



[II'],

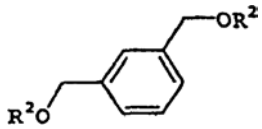
kurioje $R^{1'}$ yra alkanoilas, turintis nuo 2 iki 5 anglies atomų, alkilas, turintis nuo 1 iki 5 anglies atomų, tetrahidropiran-2-ilas, alkoksimetilas, kuriame alkoksilo fragmentas turi nuo 1 iki 5 anglies atomų, 1-alkoksietilas, kuriame alkoksilo fragmentas turi nuo 1 iki 10 anglies atomų, arba trialkilsililas, kuriame kiekvienas alkilo fragmentas turi nuo 1 iki 5 anglies

atomų, ir X_a yra chloro atomas arba jodo atomas, gavimo būdas, kuris apima
1) junginio, kurio formulė [I_a]



[Ia],

kurioje X_a yra chloro atomas arba jodo atomas, hidroksilo grupės konvertavimą į alkoksi grupę, turinčią nuo 1 iki 5 anglies atomų, tetrahidropiran-2-iloksi, alkoksimetiloksi, kuriame alkoksilo fragmentas turi nuo 1 iki 5 anglies atomų, 1-alkoksietoksi, kuriame alkoksilo fragmentas turi nuo 1 iki 10 anglies atomų, arba trialkilsililoksi, kuriame kiekvienas alkilo fragmentas turi nuo 1 iki 5 anglies atomų, arba
2) junginio, kurio formulė [A]

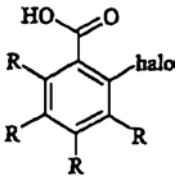


[A],

kurioje R^2 yra alkanoilas, turintis nuo 2 iki 5 anglies atomų, chlorinimą arba jodinimą.

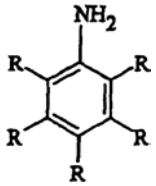
---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C227/08** *(11)* **1171418**
C07C229/58 *(13)* T
(96) 00913489.1
(96) 2000 02 16
(97) 2002 01 16
(97) 2004 12 29
(86) PCT/US2000/003982
(86) 2000 02 16
(87) WO 2000/064856
(87) 2000 11 02
(30) 130384 P, 1999 04 21, US
(72) CHEN, Michael, Huai, Gu, US
MAGANO, Javier, US
(73) Warner-Lambert Company LLC, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) 2-(N-fenilamino)benzenkarboksirūgščių gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0
(57) 1. 2-(N-fenilamino)benzenkarboksirūgščių gavimo būdas, kur būdas apima benzenkarboksirūgšties, kurios formulė I



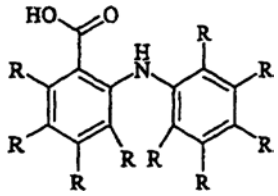
I,

ir benzenamino, kurio formulė II



II,

reakcijos su šarminio metalo heksametildisilazidu stadiją, kad būtų gauta 2-(N-fenilamino)benzenkarboksirūgštis, kurios formulė III



III,

kurioje kiekvienas R nepriklausomai yra vandenilis, halogenas, C_1-C_6 alkilas, -OC_1-C_6 alkilas, CN, arba NO_2, su išlyga, kad R benzenamine nėra NO_2.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame šarminio metalo heksametildisilazidas yra ličio heksametildisilazidas.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame šarminio metalo heksametildisilazido atžvilgiu benzenkarboksirūgšties yra 3 cheminiai ekvivalentai arba daugiau.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame benzenkarboksirūgšties 2-oje padėtyje halo pakaitas yra fluoras.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuriame reakciją vykdo poliniame aprotoniniame tirpiklyje intervale nuo maždaug -78 °C iki 25 °C.

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame polinis aprotoninis tirpiklis yra tetrahidrofuranas.

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame benzenkarboksirūgštis yra 2,3,4-trifluorbenzenkarboksirūgštis, o benzenaminas yra 2-chlor-4-jodobenzenaminas.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame benzenkarboksirūgšties ir benzenamino molinis santykis yra 1:1.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur benzenamine vienas arba daugiau iš R pakaitų yra elektronų donoras.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame elektronų donoras yra -OCH_3.

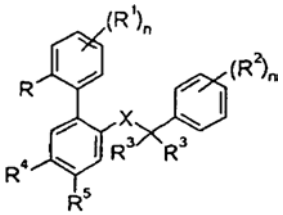
---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C233/66** *(11)* **1171419**
A61K 31/166 *(13)* T
(96) 00909264.4
(96) 2000 02 28
(97) 2002 01 16
(97) 2004 12 29
(86) PCT/EP2000/001668
(86) 2000 02 28
(87) WO 2000/053572
(87) 2000 09 14
(30) 99104626, 1999 03 09, EP
(72) BOES, Michael, CA
GALLEY, Guido, DE
GODEL, Thierry, CH
HOFFMANN, Torsten, CH
HUNKELER, Walter, CH
SCHNIDER, Patrick, CH
STADLER, Heinz, CH
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(54) Bifenilo dariniai kaip neurokinino-1 receptoriaus antagonistai

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė



I

kurioje
R yra vandenilis, (C_1-C_7)-alkilas, (C_1-C_7)-alkoksi, halogenas, aminas, -N(R^6)$_2$ arba trifluormetilas;
R^1 yra vandenilis, (C_1-C_7)-alkoksi arba halogenas;
R ir R^1 kartu gali būti –CH=CH-CH=CH-;
R^2 yra halogenas, (C_1-C_7)-alkilas arba trifluormetilas;
R^3 yra vandenilis arba (C_1-C_7)-alkilas;
R^4 yra vandenilis arba ciklinis tretinis aminas, pasirinktinai pakeistas (C_1-C_7)-alkilu;
R^5 yra vandenilis, nitro grupė, aminogrupė arba -N(R^6)$_2$;
R^6 yra vandenilis arba (C_1-C_7)-alkilas;
X yra –C(O)N(R^6)-, -(CH_2)$_n$O-, -(CH_2)$_n$N(R^6)-, -N(R^6)C(O)- arba -N(R^6)(CH_2)$_n$-; ir
n yra 1 arba 2;
ir jo farmaciniu požiūriu priimtina rūgšties adityvinė druska;
nesant tokiems junginiams
[1,1'-bifenil]-2-metanaminui, N-[(4-metilfenil)metil] ir [1,1'-bifenil]-2-metanamino, N-[[4-(1,1-dimetiletil) fenil]metil]-N-metil-, hidrochloridui;

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X yra -C(O)N(R^6)-, o R^6 yra metilas.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuris yra
2'-metil-bifenil-2-karboksirūgšties-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-metil-amidas,
2'-metil-5-(4-metil-piperazin-1-il)-bifenil-2-karboksi-rūgšties-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-metil-amidas, ir
2'-chlor-5-(4-metil-piperazin-1-il)-bifenil-2-karboksi-rūgšties-(3,5-bis-trifluormetil-benzil)-metil-amidas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X yra -N(R^6)-C(O)-, o R^6 yra metilas.

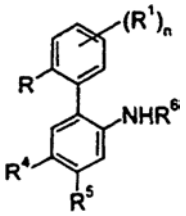
5. Junginys pagal 42- punktą, kuris yra
2-(3,5-bis-trifluormetil-fenil)-N-metil-N-(2'-metil-4-nitro-bifenil-2-il)-izobutiramidas,
N-(4-amino-2'-metil-bifenil-2-il)-2-(3,5-bis-trifluormetil-fenil)-N-metil-izobutiramidas,
2-(3,5-bis-trifluormetil-fenil)-N-metil-N-(2'-metil-4-metilamino-bifenil-2-il)-izobutiramidas,
2-(3,5-bis-trifluormetil-fenil)-N-metil-N-(2'-metil-bifenil-2-il)-izobutiramidas ir
N-(2'-amino-bifenil-2-il)-2-(3,5-bis-trifluormetil-fenil)-N-metil-izobutiramidas.

6. Medikamentas, turintis vieną arba daugiau junginių pagal bet kurį iš 1-5 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtinus užpildus.

7. Medikamentas pagal 6 punktą, skirtas gydymui ligų, susijusių su NK-1 receptoriaus antagonistais.

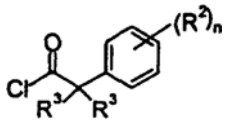
8. Junginio, turinčio I formulę pagal 1 punktą, gavimo būdas, kuris apima

a) junginio, kurio formulė



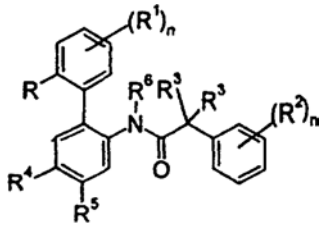
II

reakciją su junginiu, kurio formulė



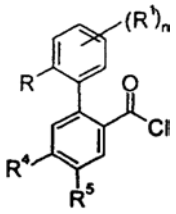
III

gaunant junginį, kurio formulė



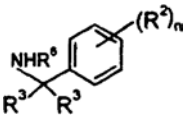
I-1

kur R^1-R^6, R ir n turi reikšmes, pateiktas 1 punkte, arba
b) junginio, kurio formulė



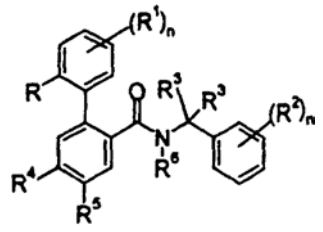
IV

reakciją su junginiu, kurio formulė



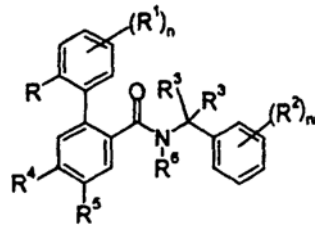
V

gaunant junginį, kurio formulė



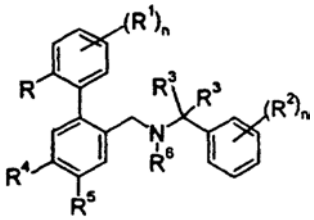
I-2

kur R^1-R^6, R ir n turi reikšmes, pateiktas 1 punkte, arba
c) junginio, kurio formulė



I-2

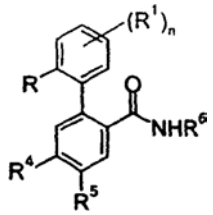
redukciją iki junginio, kurio formulė



I-4

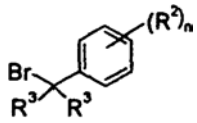
kur pakaitų reikšmės pateiktos 1 punkte, arba

d) junginio, kurio formulė



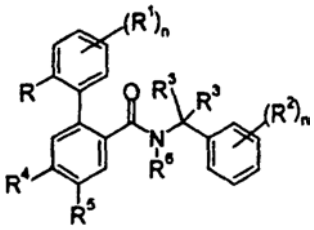
VI

reakciją su junginiu, kurio formulė



VII

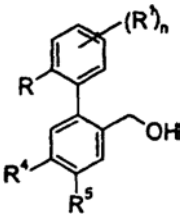
gaunant junginį, kurio formulė



I-2

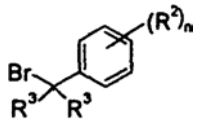
kur pakaitų reikšmės pateiktos 1 punkte, arba

e) junginio, kurio formulė



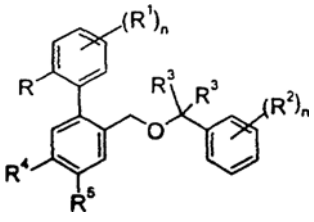
VIII

reakciją su junginiu, kurio formulė



VII

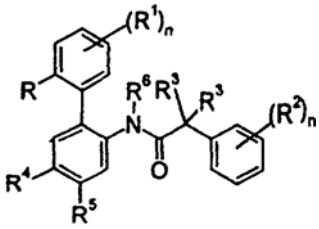
gaunant junginį, kurio formulė



I-5

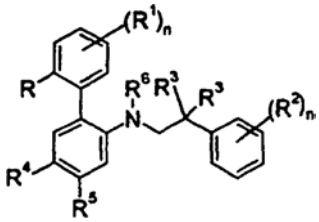
kur pakaitų reikšmės pateiktos 1 punkte, arba

f) junginio, kurio formulė



I-1

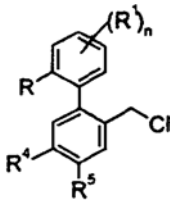
redukciją iki junginio, kurio formulė



I-3

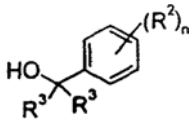
kur pakaitų reikšmės pateiktos 1 punkte, arba

g) junginio, kurio formulė



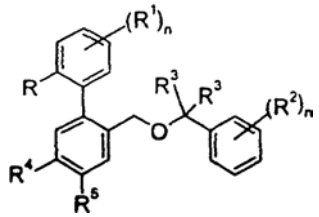
XII

reakciją su junginiu, kurio formulė



XIII

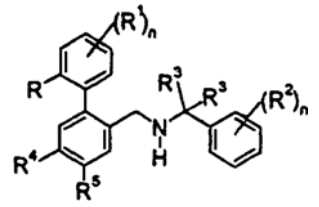
gaunant junginį, kurio formulė



I-5

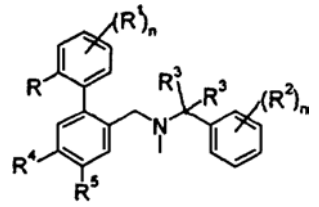
kur pakaitų reikšmės pateiktos 1 punkte, arba

h) junginio, kurio formulė



I-41

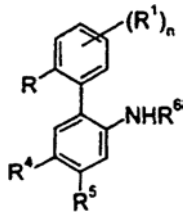
metilinimą, gaunant junginį, kurio formulė



I-42

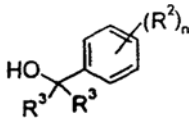
kur pakaitų reikšmės pateiktos 1 punkte, arba

i) junginio, kurio formulė



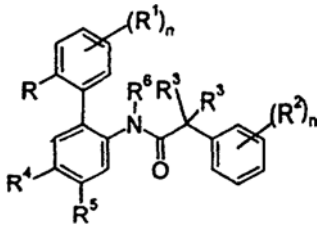
II

reakciją su junginiu, kurio formulė



XIII

gaunant junginį, kurio formulė



I-1

kur pakaitų reikšmės pateiktos 1 punkte, arba
j) vieno arba daugiau iš R^1-R^6 arba R pakaitų modifikavimą reikšmių, nurodytų aukščiau, ribose, ir jeigu pageidaujama, gauto junginio konvertavimą į farmaciniu požiūriu priimtiną rūgšties adityvinę druską.

9. Junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų panaudojimas gamybai medikamento, turinčio vieną arba daugiau I formulės junginių, skirtų gydymui ligų, susijusių su NK-1 receptoriumi.

(51) **Int.Cl.[7]: C07C275/42** *(11)* **1123274**
C07C275/32 *(13)* T
C07C381/06
C07C233/64
A61K 31/17
A61K 31/18
A61K 31/19
(96) 99950505.0
(96) 1999 10 19
(97) 2004 12 29
(97) 2004 12 29
(86) PCT/DK1999/000575
(86) 1999 10 19
(87) WO 2000/024707
(87) 2000 05 04
(30) 136298, 1998 10 22, DK
(72) DAHL, Bjarne H., DK
CHRISTOPHERSEN, Palle, DK
(73) NEUROSEARCH A/S, 2750 Ballerup, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji fenilo dariniai, jų gavimas ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginys, kuris yra
N-(3,5-dichlorfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil] karbamidas;
N-(3,4-dichlorfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil] karbamidas;
N-(4-metil-3-nitrofenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il) fenil]karbamidas;
N-(2-chlor-4-trifluormetilfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil]karbamidas;
N-(3,5-di(trifluormetil)fenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil]karbamidas;
N-(3,5-dimetilfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil] karbamidas;
N-(4-chlor-3-trifluormetilfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil]karbamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
N-(3,5-dichlorfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil] karbamidas;
N-(3,4-dichlorfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil] karbamidas;
N-(3,5-di(trifluormetil)fenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil]karbamidas;
N-(4-chlor-3-trifluormetilfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil]karbamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
N-(3,5-dichlorfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil] karbamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
N-(3,4-dichlorfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil] karbamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
N-(4-metil-3-nitrofenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il) fenil]karbamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

6. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
N-(2-chlor-4-trifluormetilfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil]karbamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
N-(3,5-di(trifluormetil)fenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil]karbamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
N-(3,5-dimetilfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil] karbamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra
N-(4-chlor-3-trifluormetilfenil)-N'-[4-brom-2-(1H-tetrazol-5-il)fenil]karbamidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

10. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-9 punktų, derinyje su vienu arba daugiau žinomų junginių, skirtų gydyti kaulų metabolinius sutrikimus, arba šių junginių farmaciniu požiūriu priimtina druska, kartu su bent jau vienu farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba skiedikliu.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio pagal bet kurį iš 1-9 punktų terapiškai efektyvų kiekį arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, kartu su bent jau vienu farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba skiedikliu.

12. Junginio pagal bet kurį iš 1-9 punktų panaudojimas gamybai medikamento, skirto gyvojo gyvūno kūno, apimant žmogų, sutrikimų arba ligų gydymui, kai sutrikimas arba liga reaguoja į chlorido kanalų blokadą.

13. Junginio pagal bet kurį iš 1-9 punktų panaudojimas gamybai medikamento, skirto gydyti pjautuvinę anemiją, smegenų edemą, lydimą išemijos, arba navikus, diarėją, hipertenziją (diuretikas), kaulų metabolinius sutrikimus, su osteoklastoma susijusius sutrikimus, kaulus metastazuojančius vėžius, glaukomą, alergines arba uždegimines būsenas arba gydomas opas.

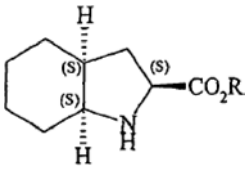
14. Junginio pagal bet kurį iš 1-9 punktų, suderinto su panaudojimu kitų kaulų metabolizmą reguliuojančių junginių, panaudojimas gamybai medikamento, skirto kaulų metabolizmo sutrikimų arba būsenų gydymui.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D209/42** *(11)* **1354874**
C07C229/14 *(13)* T
C07K 5/02
C07K 5/06
(96) 03290931.9
(96) 2003 04 15
(97) 2003 10 22
(97) 2004 11 24

(72) Dubuffet, Thierry, FR
Langlois, Pascal, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92415 Courbevoie Cedex, FR
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

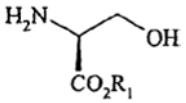
(54) (2S,3aS,7aS)-perhidroindol-2-karboksirūgšties ir jos esterių sintezės būdas; ir panaudojimas perindoprilio sintezėje
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginių, kurių formulė (I):



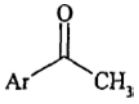
(I)

kurioje R reiškia vandenilio atomą arba benzilo, arba linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę, sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad blokuotas (L)-serinas, kurio formulė (III):



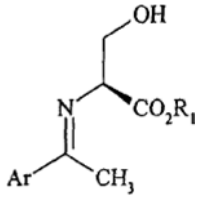
(III),

kurioje R_1 reiškia linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo arba benzilo grupę, yra kondensuota su junginiu, kurio formulė (IV):



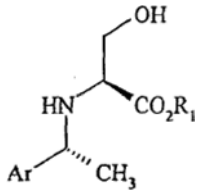
(IV),

kurioje Ar reiškia arba fenilo grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba keliomis (C_1-C_6)alkilo grupėmis, arba naftilo grupę, siekiant gauti junginį, kurio formulė (V):



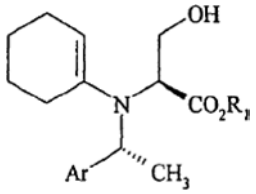
(V)

kurioje Ar ir R_1 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, kuris yra pajungiamas diastereoselektyviajai redukcijai, siekiant gauti junginį, kurio formulė (VI):



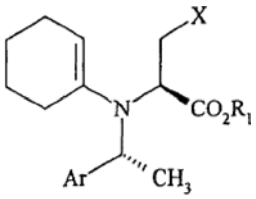
(VI),

kurioje Ar ir R_1 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, kuris yra kondensuotas su cikloheksanonu, siekiant gauti junginį, kurio formulė (VII):



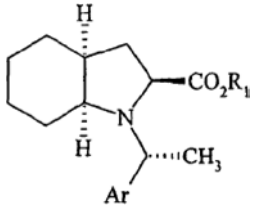
(VII),

kurioje Ar ir R_1 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, kuris halogeninimu yra paverčiamas junginiu, kurio formulė (VIII):



(VIII)

kurioje Ar ir R_1 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, ir X reiškia chloro, bromo ir jodo atomą, kuris yra pajungiamas laisvųjų radikalų ciklinimui, veikiant n-tributiltino hidridu, dalyvaujant laisvųjų radikalų iniciatoriui, siekiant gauti junginį, kurio formulė (IX):



(IX)

kurioje Ar ir R_1 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, kurio amino funkcija ir, jeigu pageidaujama, rūgštinė funkcija yra deblokuojamos, siekiant gauti junginį, kurio formulė (I).

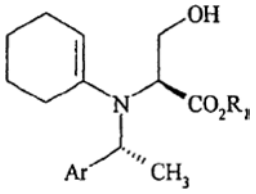
2. Sintezės būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diastereoselektyviosios redukcijos reakcija yra hidrinimo rakcija, katalizuojama paladžiu arba rodžio produktu.

3. Sintezės būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diastereoselektyviosios redukcijos reakcija yra hidrinimo reakcija homogeninėje fazėje,

katalizuota produktu, sudarytu iš rodžio ir iš 3-[[(1S,3S)-3-(difenilfosfino)-1-metilbutil]-(fenil)-fosfino]-benzensulfonrūgšties.

4. Sintezės būdas pagal bet kurį iš 1 –3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad laisvųjų radikalų iniciatorius yra 2,2'-azobisizobutironitrilas.

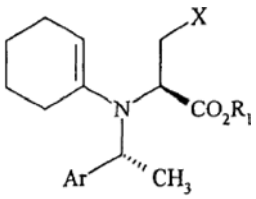
5. Junginys, kurio formulė (VII):



(VII)

kurioje Ar reiškia arba fenilo grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba keliomis (C_1-C_6)alkilo grupėmis, arba naftilo grupę, ir R_1 reiškia linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo arba benzilo grupę,

6. Junginys, kurio formulė (VIII):



(VIII)

kurioje Ar reiškia arba fenilo grupę, pasirinktinai pakeistą viena arba keliomis (C_1-C_6)alkilo grupėmis, arba naftilo grupę, R_1 reiškia linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo arba benzilo grupę, ir X reiškia chloro, bromo arba jodo atomą.

7. (VII) formulės junginys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_1 reiškia metilo grupę.

8. (VII) formulės junginys pagal 5 punktą arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Ar reiškia fenilo grupę, pasirinktinai pakeistą metilo grupe.

9. (VIII) formulės junginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R_1 reiškia metilo grupę.

10. (VIII) formulės junginys pagal arba 6, arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Ar reiškia fenilo grupę, pasirinktinai pakeistą metilo grupe.

11. (VIII) formulės junginys pagal bet kurį iš 6, 9 ir 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad X reiškia jodo atomą.

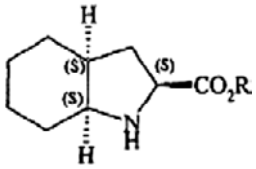
12. Perindoprilio arba jo farmaciškai priimtinų druskų, pradedant nuo (I) formulės junginio, sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas (I) formulės junginys yra gaunamas būdu pagal 1 punktą.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D209/42**
C07K 5/02
C07K 5/06
(11) **1354875**
(13) T
(96) 03291157.0
(96) 2003 05 19
(97) 2003 10 22
(97) 2004 11 24

(72) Dubuffet, Thierry, FR
Lecouve, Jean-Pierre, FR
(73) Les Laboratoires Servier, 92415 Courbevoie Cedex, FR
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

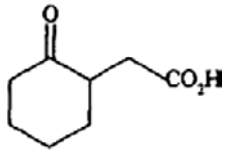
(54) (2S,3aS,7aS)-perhidroindol-2-karboksirūgšties ir jos esterių sintezės būdas; ir panaudojimas perindoprilio sintezėje
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginių, kurių formulė (I):



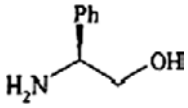
(I)

kurioje R reiškia vandenilio atomą arba benzilą, arba linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę, ir jų adityvinių druskų su neorganine arba organine rūgštimi arba baze sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad (2-oksocikloheksil)acto rūgštis, kurios formulė (III):



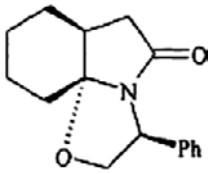
(III)

yra kondensuojama su (S)-fenilglicinoliu, kurio formulė (IV):



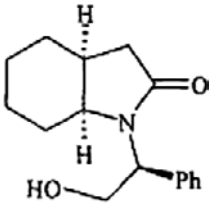
(IV),

kurioje Ph reiškia fenilo grupę, siekiant gauti atskiro diastereoizomero formos triciklinį laktamą, kurio formulė (V):



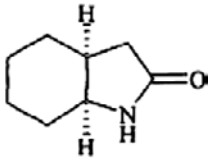
(V),

kurioje Ph reiškia fenilo grupę, kuris yra veikiamas reduktoriumi, dalyvaujant Luiso rūgščiai, siekiant gauti junginį, kurio formulė (VI):



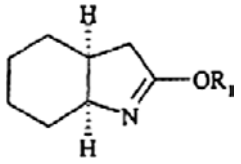
(VI),

kurioje Ph reiškia fenilo grupę,
kurio 2-hidroksi-1-fenil-etilo funkcija yra atskeliama, siekiant gauti junginį, kurio formulė (VII):



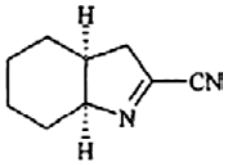
(VII),

kuris reaguoja arba su triflo anhidridu, arba su alkilinimo reagentu, siekiant gauti junginį, kurio formulė (VIII):



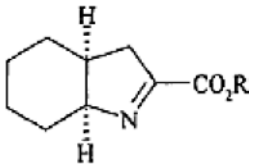
(VIII),

kurioje R_1 reiškia trifluormetansulfonatą arba linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę, kuris reaguoja su cianavimo reagentu, siekiant gauti junginį, kurio formulė (IX):



(IX),

kurio nitrilo funkcija yra hidrolizuojama vandeninėje arba alkoholinėje rūgštinėje terpėje, siekiant gauti junginį, kurio formulė (X):



(X),

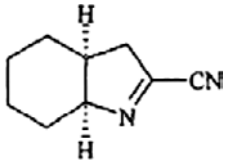
kurioje R yra toks, kaip apibūdinta (I) formulėje, kurio dviguba jungtis yra redukuojama kataliziniu hidrinimu, siekiant gauti (I) formulės junginį.

2. Sintezės būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reduktorius yra trietilsilanas.

3. Sintezės būdas pagal arba 1 punktą, arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad Luiso rūgštis yra boro trifluorido eteratas.

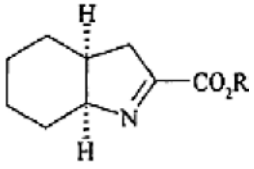
4. Sintezės būdas pagal bet kurį iš 1 –3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cianavimo reagentas yra ličio cianidas.

5. Junginys, kurio formulė (IX):



(IX).

6. Junginys, kurio formulė (X):



(X)

kurioje R reiškia vandenilio atomą arba benzilą, arba linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę.

7. Sintezės būdas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kurio metu gaunamas junginys, kurio formulė (I), kurioje R reiškia vandenilio atomą.

8. Perindoprilio arba jo farmaciškai priimtinų druskų, pradedant nuo (I) formulės junginio, sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas (I) formulės junginys yra gaunamas būdu pagal 1 punktą.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D211/90**
A61K 31/4422
(96) 99933061.6
(96) 1999 07 05

(11) **1196383**
(13) T

(97) 2002 04 17
(97) 2004 12 01

(86) PCT/HU1999/000050
(86) 1999 07 05
(87) WO 2001/002360
(87) 2001 01 11

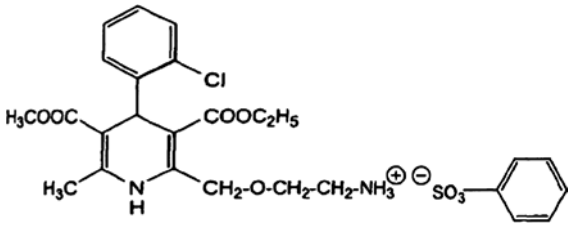
(72) FISCHER, Janos, HU
SZOKE, Katalin, HU
DOBAY, Laszlo, HU
LEVAI, Sandor, HU

(73) RICHTER GEDEON VEGYESZETI GYAR RT., 1103 Budapest, HU

(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

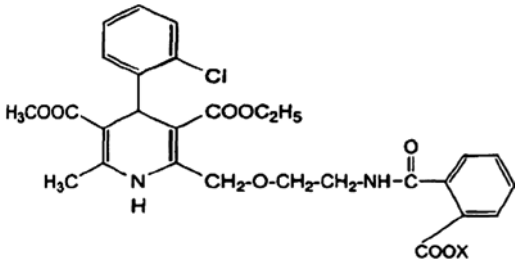
(54) Amlodipino benzensulfonato gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0

(57) 1. Amlodipino benzensulfonato, kurio formulė:



(I)

gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ftalamido rūgšties darinys, kurio bendra formulė:



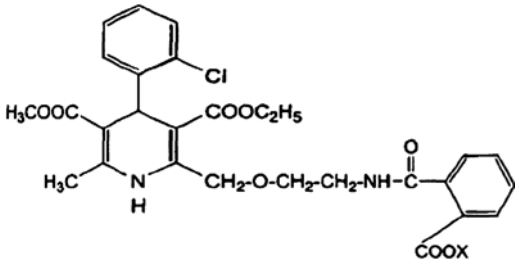
(II)

kurioje X reiškia vandenilį arba šarminį metalą, arba žemės šarminį metalą, arba ketvirtinį amonį, reaguoja su benzensulfonrūgštimi.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ftalamido rūgšties darinys, kurio bendra formulė II, kurioje X yra toks, kaip apibūdinta 1 punkte, reaguoja su mažiausiu benzensulfonrūgšties stechiometriniu kiekiu arba nedideliu pertekliumi.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcija yra vykdoma inertiniame tirpiklyje aukštesnėje temperatūroje.

4. Ftalamido rūgšties darinys, kurio bendra formulė:



(II)

kurioje X reiškia vandenilį arba šarminį metalą, arba žemės šarminį metalą, arba ketvirtinį amonį.

5. 2-[/2-N-(2-karboksi-benzoil)-aminoetoksi/metil]-4-(2-chlorfenil)-3-etoksikarbonil-5-metoksikarbonil-6-metil-1,4-dihidropiridinas.

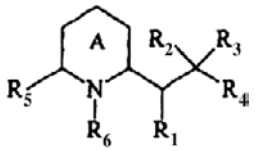
6. Naujųjų ftalamido rūgšties darinių, kurių bendra formulė II, kurioje X reiškia vandenilį arba šarminį metalą, arba žemės šarminį metalą, arba ketvirtinį amonį, gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 4-(2-chlorfenil)-3-etoksikarbonil-5-metoksikarbonil-6-metil-2-(2-ftalimidoetoksi)metil-1,4-dihidropiridinas rea-guoja su mažiausiu šarminio metalo hidroksido, žemės šarminio metalo oksido arba hidroksido, arba ketvirtinio amonio bazės stechiometriniu kiekiu arba nedideliu pertekliumi kambario temperatūroje, ir, jeigu pageidaujama, gautas junginys, kurio bendra formulė II, kurioje X reiškia šarminį metalą arba žemės šarminį metalą, arba ketvirtinį amonį, reaguoja, su arba be izoliacijos, su rūgšties stecheometriniu kiekiu šaldymo metu.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kuriame II bendros formulės ftalamido rūgšties darinys yra gaunamas būdu pagal 6 punktą.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D213/50** *(11)* **1050531**
C07D213/30 *(13)* T
C07D211/22
C07D211/32
C07D213/36
C07D401/06
A61K 31/435
A61P 25/28
(96) 00401198.7
(96) 2000 05 02
(97) 2000 11 08
(97) 2004 11 17
(30) 9905690, 1999 05 05, FR
(72) Meth-Cohn, Otto, GB
Yu, Chu-YI, GB
Lestage, Pierre, FR
Lebrun, Marie-Cécile, FR
Caignard, Daniel-Henri, FR
Renard, Pierre, FR
(73) LES LABORATOIRES SERVIER, 92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

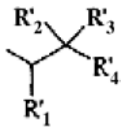
(54) Piridino ir piperidino dariniai, skirti neurodegeneracinių ligų gydymui
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginiai, kurių formulė (I):



(I),

kurioje:
A reiškia piridino, piridinio arba piperidino grupę,
R_2 reiškia vandenilio atomą ir R_3 reiškia hidroksigrupę,
arba R_2 ir R_3 kartu sudaro oksogrupę,
R_4 reiškia pakeistą fenilo grupę, nepakeistą arba pakeistą naftilo grupę arba nepakeistą arba pakeistą heteroarilo grupę,
R_1 reiškia vandenilio atomą,
arba R_1 ir R_4 kartu su dviem juos pernešančiais anglies atomais sudaro žiedą, turintį 6 anglies atomus,
arba R_1 ir R_2 sudaro papildomą jungtį ir tuo atveju R_3 reiškia 5 – 6-narį heterociklą, kuris turi azoto atomą, kuriuo jis yra prisijungęs, ir kuris gali turėti kitą heteroatomą, parinktą iš sieros, deguonies ir azoto,
R_5 reiškia:
5 – 6-narį heterociklą, kuris turi azoto atomą, kuriuo jis yra prisijungęs prie žiedo A ir kuris gali turėti kitą heteroatomą, parinktą iš sieros, deguonies ir azoto, grupę, kurios formulė (II):

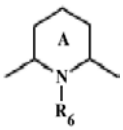


(II)

kurioje R'_1, R'_2, R'_3 ir R'_4 gali turėti tas pačias reikšmes kaip ir atitinkamai R_1, R_2, R_3 ir R_4, kur taip pat yra įmanoma, kad R'_4 būtų nepakeista fenilo grupė,
arba vandenilio atomą ir tuo atveju R_4 negali reikšti nepakeistą naftilo grupę arba heteroarilo grupę,
R_6 reiškia vandenilio atomą arba linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę, kur R_6 grupė yra arba nėra, priklausomai nuo žiedo A prigimties,
kur heteroarilą suprantant kaip bet kurią aromatinę, mono- arba biciklinę, 5 – 10-narę grupę, turinčią nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš deguonies, azoto ir sieros,
terminas “pakeistas”, naudojamas išsireiškimų “fenilas”, “naftilas” arba heteroarilas” atžvilgiu, yra suprantamas taip, kad su tuo susijusios grupės gali būti pakeistos viena arba keliomis grupėmis, kurios gali būti vienodos arba skirtingos, parinktos iš linijinio arba šakoto (C_1-C_6)alkilo, linijinės arba šakotos (C_1-C_6)alkoksi-, merkapto-, linijinės arba šakotos (C_1-C_6)alkiltio-, amino-, linijinės arba šakotos (C_1-C_6)alkilamino-, di-(C_1-C_6)alkilamino-, kur kiekviena alkilo liekana yra linijinė arba šakota, linijinio arba šakoto (C_1-C_6)polihaloalkilo, hidroksi- ir halogeno atomų,
suprantant, kad:
kai R_2 ir R_3 kartu sudaro oksogrupę, R_5 reiškia vandenilio atomą ir R_6 reiškia vandenilio atomą arba neegzistuoja, tada R_4 yra kitoks, nei fenilo grupė, pakeista grupe, parinkta iš hidroksi-, alkoksi-, CF_3 ir halogeno atomo (išskyrus bromą, kai A reiškia piperidino grupę), arba dauguma grupių, parinktų iš hidroksi- ir alkoksi-,

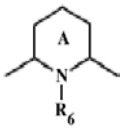
kai R_2 reiškia vandenilio atomą ir R_3 reiškia hidroksigrupę, R_5 reiškia vandenilio atomą ir R_6 reiškia vandenilio atomą arba neegzistuoja, tada R_4 yra kitoks, nei fenilo grupė, pakeista chloro atomu arba grupe, parinkta iš hidroksi-, linijinės arba šakotos (C_1-C_6)alkoksi- ir linijinio arba šakoto (C_1-C_6)alkilo arba dauguma grupių, parinktų iš hidroksi- arba alkoksi-,
(I) formulės junginys negali reikšti
1-(1,3-benzodioksol-5-il)-2-(2-piridinil)etanolio,
2-(2-piridinil)cikloheksanono,
1-(4-bromfenil)-2-(2-piridinil)-etanolio,
2-(2-piperidinil)cikloheksanolio arba
2-(pirid-2-il)-1-(4-dimetilaminofenil)-etanolio,
jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

2. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kur grupė:



reiškia piperidinilo arba *N*-metilpiperidinilo grupę, jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

3. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kur grupė:



reiškia piridinilo arba *N*-metilpiridinio grupę, jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

4. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kur R_5 reiškia vandenilio atomą, jų enantiomerai ir diastereoizomerai jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

5. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kur R_5 reiškia (II) formulės grupę, jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

6. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kur R_2 ir R_3 kartu sudaro oksogrupę, jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

7. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kur R_2 reiškia vandenilio atomą ir R_3 reiškia hidroksigrupę, jų enantiomerai ir diastereoizomerai ir jų adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

8. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-(4-bromfenil)-2-(1-metil-2-piperidinil)-1-etanonas, jo enantiomerai ir jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

9. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R)-2-(1-metil-2-piperidinil)-1-(4-bromfenil)-1-etanonas ir jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

10. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra (S)-2-(1-metil-2-piperidinil)-1-(4-bromfenil)-1-etanonas ir jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

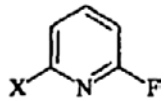
11. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-(4-bromfenil)-2-(1-metil-2-piperidinil)-1-etanolis, jo enantiomerai ir diastereoizomerai ir jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

12. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra (S,S)-1-(4-bromfenil)-2-(1-metil-2-piperidinil)-1-etanolis ir jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

13. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra (R,R)-1-(4-bromfenil)-2-(1-metil-2-piperidinil)-1-etanolis ir jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

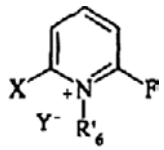
14. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-metil-2-[2-okso-2-(4-bromfenil)etil]piridinio jodidas ir jo adityvinės druskos su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze.

15. (I) formulės junginių pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kaip pradinė medžiaga yra naudojamas junginys, kurio formulė (III):



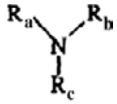
(III),

kurioje X reiškia vandenilio arba fluoro atomą, kuris yra alkilintas agentu, tokiu kaip, pavyzdžiui, alkilo *para*-toluensulfonatu arba alkilo trifluormetansulfonatu, siekiant gauti junginį, kurio formulė (IV):



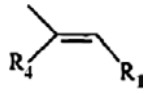
(IV),

kurioje X yra toks, kaip apibūdinta aukščiau,
R'_6 reiškia linijinę arba šakotą (C_1-C_6)alkilo grupę ir Y^- reiškia, pavyzdžiui, *para*-toluensulfonato arba trifluormetansulfonato grupę,
kuris reaguoja su vienu arba dviem junginiais, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, kurių formulė (V):



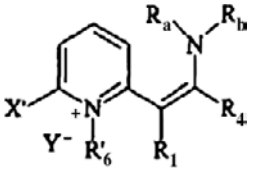
(V),

kurioje R_a ir R_b kartu su juos pernešančiu azoto atomu sudaro 5 – 6-narį heterociklą, kuris be azoto atomo gali turėti kitą heteroatomą, parinktą iš sieros, deguonies ir azoto, ir R_c reiškia vandenilio atomą arba grupę, kurios formulė (VI):



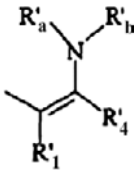
(VI),

kurioje R_4 ir R_1 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, suprantant, kad mažiausiai vienas iš (V) formulės junginių turi (VI) formulės grupę, siekiant gauti (I/a) formulės junginį, tam tikrą (I) formulės junginių tipą:



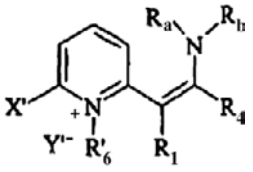
(I/a),

kurioje R_1, R_4, R_a, R_b, R'_6 ir Y^- yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau ir X' reiškia vandenilio atomą, grupę $-NR'_aR'_b$ (kur R'_a ir R'_b gali turėti bet kurią iš atitinkamai R_a ir R_b reikšmių) arba grupę, kurios formulė (VII):



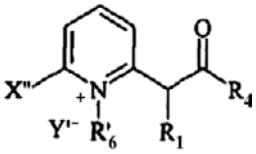
(VII),

kurioje R'_a, R'_b, R'_1 ir R'_4 gali turėti bet kurią iš atitinkamai R_a, R_b, R_1 ir R_4 reikšmių,
kur yra įmanoma, kad (I/a) formulės junginys būtų veikiamas bedeguonėmis rūgštimis, tokiomis kaip HCl, HBr arba HI arba veikiamas amonio druskomis, tokiomis kaip NH_4+PF_6-, siekiant gauti junginį, kurio formulė (I/a'):



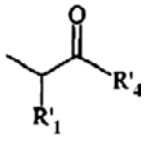
(I/a'),

kurioje R_1, R_4, R_a, R_b, R'_6 ir X' yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, ir Y'^- reiškia halogenido joną arba PF_6- grupę,
kur (I/a') formulės junginys gali būti hidrolizuotas, naudojant koncentruotą druskos rūgšties tirpalą, siekiant gauti (I/b) formulės junginį, tam tikrą (I) formulės junginių tipą:



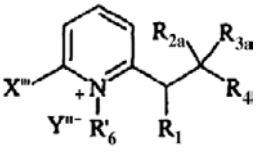
(I/b),

kurioje R_1, R_4, R'_6 ir Y'^- yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, ir X" reiškia vandenilio atomą, grupę $-NR'_aR'_b$ kaip apibūdinta aukščiau arba grupę, kurios formulė (VIII):



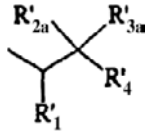
(VIII),

kurioje R'_1 ir R'_4 gali turėti bet kurią iš atitinkamai R_1 ir R_4 reikšmių,
kur (I/a), (I/a') ir (I/b) formulių junginiai sudaro (I/c) formulės junginį, tam tikrą (I) formulės junginių tipą:



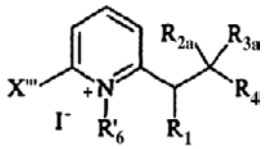
(I/c),

kurioje R_1, R_4 ir R'_6 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, $Y"^-$ reiškia grupę Y- arba Y'^-, kaip apibūdinta aukščiau, R_{2a} ir R_{3a} kartu sudaro oksogrupę, arba R_{2a} ir R_1 sudaro papildomą jungtį, ir tuo atveju R_{3a} reiškia grupę $NR'_aR'_b$ kaip apibūdinta aukščiau, ir X"' reiškia vandenilio atomą, grupę $NR'_aR'_b$, arba grupę, kurios formulė (IX):



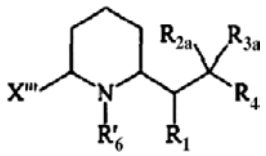
(IX),

kurioje R'_1, R'_{2a}, R'_{3a} ir R'_4 gali turėti bet kurias iš atitinkamai R_1, R_{2a}, R_{3a} ir R_4 reikšmių,
kuris yra paverčiamas į atitinkamą jodintą druską, veikiant NaI, siekiant gauti (I/d) formulės junginį, tam tikrą (I) formulės junginių tipą:



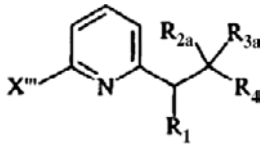
(I/d),

kurioje R_1, R_{2a}, R_{3a}, R_4, R'_6 ir X"' yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
kuris yra:
arba pajungiamas kataliziniam hidrinimui, pavyzdžiui per platinos oksidą, siekiant gauti (I/e) formulės junginį, tam tikrą (I) formulės junginių tipą:



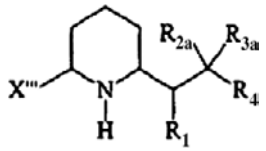
(I/e),

kurioje R_1, R_{2a}, R_{3a}, R_4, X"' ir R'_6 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
arba veikiamas piridinio druska, siekiant gauti (I/f) formulės junginį, tam tikrą (I) formulės junginių tipą:



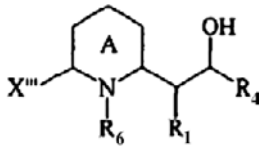
(I/f),

kurioje R_1, R_{2a}, R_{3a}, R_4 ir X"' yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
kuris gali būti hidrinamas kataliziniu hidrinimu, siekiant gauti (I/g) formulės junginį, tam tikrą (I) formulės junginių tipą:



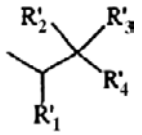
(I/g),

kurioje R_1, R_{2a}, R_{3a}, R_4 ir X"' yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
kur yra įmanoma, kad junginiai, kurių formulės (I/b) ir (I/c) – (I/g), kuriose R_{2a} ir R_{3a} kartu sudaro oksogrupę, būtų veikiami reduktoriumi, tokiu kaip, pavyzdžiui, $NaBH_4$, siekiant gauti junginį, kurio formulė (I/h), tam tikrą (I) formulės junginių tipą:



(I/h),

kurioje A, R_1, R_4 ir R_6 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, ir X"' reiškia vandenilio atomą, grupę $NR'_aR'_b$, kaip apibūdinta aukščiau, arba grupę, kurios formulė (X):



(X),

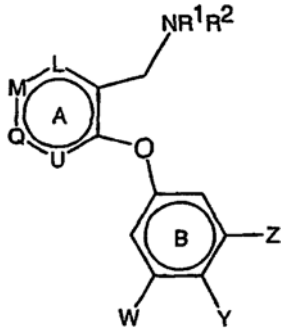
kurioje R'_1, R'_2, R'_3 ir R'_4 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
kur yra įmanoma, kad (I/h) formulės junginys būtų gaunamas grynų enantiomerų formos, pradedant nuo junginių, kurių formulės (I/b) ir (I/c) – (I/g), kur R_{2a} ir R_{3a} kartu sudaro oksogrupę, naudojant asimetrinį reduktorių, tokį kaip (R,R)-(-)- arba (S,S)-(+)-N,N'-bis (3,5-di-*tret*-butilsaliciliden-1,2-cikloheksan-di-amino-manganas(III),
kur (I/a) – (I/h) formulių junginiai sudaro išradimo junginių visumą, kurie gali būti išgryninti įprastu atskyrimo metodu, yra paverčiami, jeigu pageidaujama, jų adityvinėmis druskomis su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze ir yra suskirstomi, kur tinkama, į jų izomerus įprastu atskyrimo metodu.

16. Farmacinės kompozicijos, turinčios mažiausiai vieną (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1 – 14 punktų arba jo adityvinę druską su farmaciškai priimtina rūgštimi arba baze derinyje su vienu arba keliais farmaciškai priimtinais užpildais.

17. Farmacinės kompozicijos pagal 16 punktą, skirtos panaudoti gamybai vaistų, skirtų skausmo ir atminties sutrikimų, susijusių su galvos smegenų senėjimu ir su neurodegeneracinėmis ligomis, tokiomis kaip Alzhaimerio liga, Parkinsono liga, Piko liga, Korsakoff'o sindromas ir priešakinės skilties ir požievinės silpnaprotystės, gydymui.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D213/65** *(11)* **1377550**
A61K 31/44 *(13)* T
C07D241/18
C07D411/12
C07D215/227
C07D213/80
C07D213/82
A61P 25/24
(96) 02713129.1
(96) 2002 03 27
(97) 2004 01 07
(97) 2004 11 03
(86) PCT/IB2002/001032
(86) 2002 03 27
(87) WO 2002/083643
(87) 2002 10 24
(30) 0109103, 2001 04 11, GB
(72) ADAM, Mavis, Diane, c/o Pfizer Global Res. & Dev., US
ANDREWS, Mark David, c/o Pfizer Global Res. & Dev., GB
GYMER, Geoffrey Edward, Pfizer Global Res. & Dev., GB
HEPWORTH, David, c/o Pfizer Global Res. & Dev., GB
HOWARD, Harry Ralph, Pfizer Global Res. & Dev., US
MIDDLETON, Donald Stuart, Pfizer Global Res & Dev, GB
STOBIE, A., Pfizer Global Research and Development, GB
(73) PFIZER INC., New York, N.Y. 10017, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Fenilheterociklilo eterio dariniai kaip serotonino grįžtamos absorbcijos inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, turintis bendrąją formulę (I), jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai arba polimorfai



(I)

kur
L ir U, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, yra -N-, $-N^+(-O^-)$ arba -C(H)-;
M ir Q, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, yra -N-, $-N^+(-O^-)$- arba $-C(R^4)$-;
kur žiedas A turi 1 arba 2 azoto atomus ir kur, kai L, U, M arba Q yra $-N^+(-O^-)$-, žiedas A neturi kito azoto atomo;
R^1 ir R^2, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, yra vandenilis, C_{1-6}alkilas, $(CH_2)_m(C_{3-6}$cikloalkil), kur m = 0, 1, 2 arba 3 arba R^1 ir R^2, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro azetidino žiedą;
W, Y ir Z, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, yra vandenilis, halogenas, C_{1-6}alkilas, CF_3, OCF_3, C_{1-4}alkiltio arba C_{1-4}alkoksi; arba Y ir Z yra surišti tokiu būdu, kad kartu su jungiančiais atomais sudaro kondensuotą 5-7 narių karbociklinį arba heterociklinį žiedą, kuris gali būti sotus, nesotus arba aromatinis, ir kur, kai Y ir Z sudaro heterociklinį žiedą, tiltelis be anglies atomų turi vieną arba du heteroatomus, nepriklaudsomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto; ir kur W, Y ir Z nėra visi vandeniliai; ir kiekvienas R^4, nepriklausomai, yra:
A-X, kur A = $-(CH_2)_P$-, kur p yra 0, 1 arba 2; X yra vandenilis, $CONR^6R^7$, $SO_2NR^6R^7$, $SO_2NHC(=O)R^6$, hidroksi, C_{1-4}alkoksi, $NR^8SO_2R^9$, NO_2, NR^6R^{11}, CN, CO_2R_{10}, SR^{10}, $S(O)R^9$ arba SO_2R^{10}; R^6, R^7, R^8 ir R^{10}, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas, pasirinktinai pakeistas, nepriklausomai, vienu arba daugiau R^{12}; R^9 yra C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas, nepriklausomai, vienu arba daugiau R^{12}; R^{11} yra vandenilis, C_{1-6} alkilas, pasirinktinai pakeistas, nepriklausomai, vienu arba daugiau R^{12}, $C(O)R^6$, CO_2R^9, $C(O)NHR^6$ arba $SO_2NR^6R^7$; R^{12} yra fluoras, hidroksi, CO_2H,

C_{3-6}cikloalkilas, NH_2, $CONH_2$, C_{1-6}alkoksi, C_{1-6}alkoksikarbonilas arba 5 arba 6 narių heterociklinis žiedas, turintis 1, 2 arba 3 heteroatomus, parinktus iš N, S ir O, pasirinktinai pakeistas, nepriklausomai, vienu arba daugiau R^{13}; arba R^6 ir R^7, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4, 5 arba 6 narių heterociklinį žiedą, pasirinktinai pakeistą, nepriklausomai, vienu arba daugiau R^{13}; arba
5 arba 6 narių heterociklinis žiedas, turintis 1, 2 arba 3 heteroatomus, parinktus iš N, S ir O, pasirinktinai pakeistas, nepriklausomai, vienu arba daugiau R^{13}; kur R^{13} yra hidroksi, C_3-C_4alkoksi, fluoras, C_1-C_6alkilas, halogenalkilas, halogenalkoksi, $-NH_2$, $-NH(C_1$-C_6alkil) arba $-N(C_1$-C_6alkil)$_2$; arba
kur M ir Q abu yra CR^4. R^4 grupės yra surištos tokiu būdu, kad kartu su jungiančiais atomais R^4 grupės sudaro kondensuotą 5-7 narių karbociklinį arba heterociklinį žiedą, kuris gali būti sotus, nesotus arba aromatinis.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur tiktai vienas iš L, U, M ir Q yra -N- arba $-N^+(-O^-)$-.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur L yra -C(H)-.

4. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^1 ir R^2, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, yra vandenilis arba C_1-C_6alkilas, arba R^1 ir R^2 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro azetidino žiedą.

5. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^1 yra metilas ir R^2 yra vandenilis arba metilas arba R^1 ir R^2 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro azetidino žiedą.

6. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur R^1 yra metilas ir R^2 yra vandenilis arba metilas.

7. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur W yra vandenilis, C_{1-6}alkilas, C_{1-4}alkoksi arba halogenas.

8. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur W yra vandenilis, metilas arba etilas; ir Y, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, yra vandenilis, metilas, etilas, CF_3, OCF_3, metiltio, etiltio, metoksi, etoksi, chloras, fluoras arba bromas; arba Y ir Z yra surišti tokiu būdu, kad kartu su jungiančiais atomais sudaro kondensuotą 5-7 narių karbociklinį arba heterociklinį žiedą, kuris gali būti sotus, nesotus arba aromatinis, ir kur, kai Y ir Z sudaro heterociklinį žiedą, tiltelis be anglies atomų turi vieną arba du heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto; ir kur W, Y ir Z nėra visi vandeniliai.

9. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur W yra vandenilis; ir Y ir Z, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, yra vandenilis, fluoras, chloras, metilas, etilas, metiltio, etiltio, metoksi arba etoksi; arba Y ir Z yra surišti taip, kad kartu su jungiančiaisiais atomais Z ir Y sudaro kondensuotą 5-7 narių heterociklinį žiedą, turintį vieną ar daugiau sieros atomų; kur Y ir Z abu nėra vandeniliai.

10. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur kai Y ir Z yra surišti taip, kad kartu su jungiančiaisiais atomais Z ir Y sudaro kondensuotą 5-7 narių heterociklinį žiedą, turintį vieną arba daugiau sieros atomų, kai tilteliai, sudarantys kondensuotą žiedą, yra $-S(CH_2)_2$-, $-CH_2S-CH_2$- arba $-S(CH_2)_2O$-, kur šių tiltelių bet kuris galas atitinka arba grupę Y, arba Z.

11. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur, kiekvienas R^4, kai jis yra, nepriklausomai, yra $-(CH_2)_p$-X, kur p yra 0, 1 arba 2; X yra vandenilis, $CONR^6R^7$, $SO_2NR^6R^7$, $SO_2NH(C=O)R^6$, hidroksi, C_{1-4}alkoksi, $NR^8SO_2R^9$, NO_2, NR^6R^{11}, CN, CO_2R^{10}, SR^{10}, $S(O)R^9$ arba SO_2R^{10}; kur R^6, R^7, R^8, R^{10} arba R^{11}, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas; ir R^9 yra C_{1-6}alkilas.

12. Junginys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur, kiekvienas R^4, kai jis yra, nepriklausomai, yra $-(CH_2)_p$-X, kur p yra 0 arba 1; X yra vandenilis, $CONR^6R^7$, $SO_2NR^6R^7$, $NR^8SO_2R^9$, hidroksi arba NR^6R^{11}; kur R^6, R^7, R^8 arba R^{11}, kurie gali būti tokie pat arba skirtingi, yra vandenilis arba C_{1-6}alkilas; ir R^9 yra C_{1-6}alkilas.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra parinktas iš sąrašo:
1) N-metil-N-({4-[4-(metilsulfanil)fenoksi]-3-piridinil} metil)aminas,
2) N-{[4-(2,3-dihidro-1-benzotien-5-iloksi)-3-piridinil] metil}-N-metilaminas,
3) N-({4-[3-chlor-4-(metilsulfanil)fenoksi]-3-piridinil} metil)-N-metilaminas,
4) N-metil-N-({3-[4-(metilsulfanil)fenoksi]-4-piridinil} metil)aminas,
5) N-metil-N-({3-[3-metil-4-(metilsulfanil)fenoksi]-4-piridinil}metil)aminas,
6) N-{[4-(2,3-dihidro-1,4-benzoksatiin-7-iloksi)-6-metil-3-piridinil]metil}-N-metilaminas,
7) N-metil-N-({6-metil-4-[3-metil-4-(metilsulfanil) fenoksi]-3-piridinil}metil)-aminas,
8) N-({4-[3-chlor-4-(metilsulfanil)fenoksi]-3-piridinil} metil)-N,N-dimetilaminas,
9) N-({4-[3-fluor-4-(metilsulfanil)fenoksi]-3-piridinil} metil)-N,N-dimetilaminas,
10) N,N-dimetil-N-({3-[4-(metilsulfanil)fenoksi]-4-piridinil}metil)aminas,
11) N-{[4-(2,3-dihidro-1-benzotien-5-iloksi)-3-piridinil] metil}-N,N-dimetilaminas,
12) N-({4-[3-metoksi-4-(metilsulfanil)fenoksi]-3-piridinil}metil)-N,N-dimetilaminas,
13) N,N-dimetil-N-({4-[4-(trifluormetil)fenoksi]-3-piridinil}metil)aminas,
14) N,N-dimetil-N-({4-[4(metilsulfanil)fenoksi]-3-piridinil]metil)aminas, ir
15) N,N-dimetil-N-({4-[3-metil-4-(metilsulfanil) fenoksi]-3-piridinil)-metil)aminas.

14. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-metil-N-({3-[4-(metilsulfanil)fenoksi]-4-piridinil} metil)aminas.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra N-metil-N-({3-[3-metil-4-(metilsulfanil)fenoksi]-4-piridinil}metil)aminas.

16. Kompozicija, apimanti (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1-15 punkto, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, solvatus arba polimorfus, ir farmaciniu požiūriu priimtiną skiediklį arba nešiklį.

17. Junginys, turintis formulę (I) pagal bet kurį iš 1-15 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai arba polimorfai, skirti naudoti kaip vaistai.

18. Junginio, turinčio formulę (I) pagal bet kurį iš 1-15 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų arba polimorfų panaudojimas gamyboje medikamento, skirto sutrikimo, kuriam turi įtakos monoamino tranporto reguliavimas, gydymui arba profilaktikai.

19. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur sutrikimas yra parinktas iš hipertenzijos, depresijos, generalizuoto nerimo sutrikimo, fobijų, potrauminio streso sindromo, izoliuotos asmenybės sutrikimo, priešlaikinės ejakuliacijos, valgymo sutrikimų, nutukimo, priklausomybės nuo cheminių medžiagų, daugybinio galvos skausmo, migrenos, skausmo, Alzhaimerio ligos, įkyrių būsenų sutrikimo, panikos sutrikimo, atminties sutrikimų, Pandnsono ligos, endokrininių sutrikimų, vazospazmų, cerebrinės ataksijos, virškinamojo trakto sutrikimų, negatyvių šizofrenijos simptomų, priešmenstruacinio sindromo, fibromialgijos sindromo, šlapimo nelaikymo dėl streso, Tourette sindromo, trichotilomanijos, kleptomanijos, vyrų impotencijos, dėmesio stokos dėl hiperaktyvumo sindromo ADHD), chroniškos priepuolinės hemikranijos, galvos skausmo, susijusio su kraujagyslių sutrikimais, emocinio nestabilumo, patologinio verkimo, miego sutrikimų (katapleksijos) ir šoko.

20. Panaudojimas pagal 18 ir 19 punktą, kur sutrikimas yra parinktas iš depresijos, dėmesio stokos dėl hiperaktyvumo sindromo (ADHD), įkyrių būsenų sutrikimo, potrauminio streso sutrikimo, piktnaudžiavimo medžiagomis sutrikimų ir lytinės disfunkcijos.

21. Panaudojimas pagal vieną iš 18-20 punktą, kur sutrikimas yra priešlaikinė ejakuliacija.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D217/26**
C07D495/04
C07F 9/62
A61K 31/47
C07D207/16
C07C323/60
C07D211/60
C07D401/06
C07D401/12
//(C07D495/04, 333:00, 221:00)
(96) 98113006.5
(96) 1994 10 07

(11) **0889036**
(13) T

(97) 1999 01 07
(97) 2004 12 29

(30) 133543, 1993 10 07, US
133696, 1993 10 07, US
190764, 1994 02 02, US

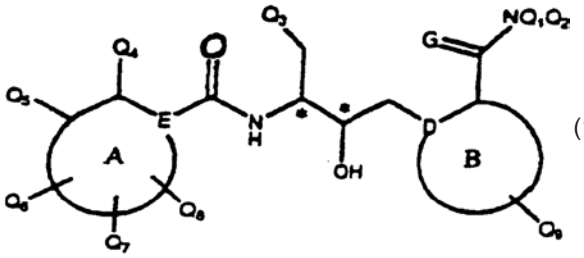
(72) Dressman, Bruce A., US
Fritz, James E., US
Hammond, Marlys, US
Hornback, William J., US
Kaldor, Stephen W., US
Kalish, Vincent J., US
Munroe, John E., US
Reich, Siegfried Heinz, US
Tatlock, John H., US
Shepherd, Timothy A., US
Rodriguez, Michael J., US
Jungheim, Louis N., US

(73) Agouron Pharmaceuticals, Inc., San Diego, California 92121, US

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

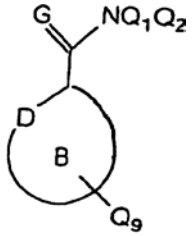
(54) ŽIV proteazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, kurio formulė (1)

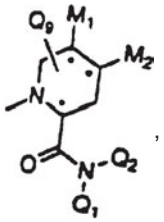


(1),

kurioje:
Q_1 ir Q_2 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio ir pakeisto arba nepakeisto alkilo ir arilo, kur alkilo ir arilo pakaitai yra parinkti iš merkapto, tioeterio, nitro, amino, ariloksi, halogeno, hidroksilo, alkoksilo, acilo, arilo, cikloalkilo ir sočiojo ir dalinai sočiojo heterociklų;
Q_3 yra parinktas iš merkapto ir S-alkilo, S-(C_5-C_7)-cikloalkilo, S-heterociklo arba S-arilo;
Q_4 - Q_8 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio; hidroksilo; merkapto; nitro; halogeno; -O-J, kur J yra acilo grupė, sulfonato grupė arba fosfato grupė; ir akloksilo; ariloksilo; tioeterio; sulfinilo; sulfonilo; amino; alkilo; cikloalkilo; sočiojo ir dalinai sočiojo heterociklo; arilo; ir $L_6C(O)L_4$, kur L_6 yra viengubas ryšys, -O arba -N, ir, papildomai, kur L_4 yra alkilas, hidroksilas, alkoksilas arba vandenilis; ir, papildomai, kur bet kuris vienas arba daugiau iš Q_4-Q_8 gali būti spiro žiedo narys ir bet kurie du iš Q_4-Q_8 gali kartu būti žiedo nariai;
E yra anglis arba azotas;
Q_9 yra parinktas iš vandenilio, halogeno, hidroksilo, merkapto, alkoksilo, ariloksilo, tioeterio, amino, alkilo ir arilo, kur Q_9 gali sudaryti žiedo dalį;
A yra karbociklas arba heterociklas; ir kur



yra



,

kur M_1 ir M_2 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, merkapto, hidroksilo, tioeterio, alkilo, alkoksilo, ariloksilo, amino, penkianario heterociklo ir karbociklo, sulfinilo, sulfonilo ir acilo, ir M_1 ir M_2 gali sudaryti dalį žiedo, turinčio daugiau nei 10 narių;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
kur terminų alkilas, arilas, cikloalkilas, heterociklas, acilas, sulfonilas, alkoksilas, ariloksi, tioeteris, sulfinilas, amino, ir karbociklas reikšmės yra tokios:
terminas “alkilas” nurodo linijinės arba šakotosios grandinės grupes, turinčias nuo 1 iki 8 anglies atomų;
terminas “arilas” nurodo karbociklinį arba heterociklinį, aromatinį, nuo 5 iki 14 narių monociklinį arba policiklinį žiedą;

terminas “cikloalkilas” nurodo sotųjį arba dalinai sotųjį, mono- arba policiklinį žiedą, turintį nuo 5 iki 14 žiedo anglies atomų;
terminas “heterociklas” nurodo aromatinį arba sotųjį ar dalinai sotųjį nuo 5 iki 14 narių monociklinį arba policiklinį žiedą, turintį nuo 1 iki 3 heteroatomų, parinktų iš azoto, deguonies ir sieros, kur bet kurie azoto ir sieros atomai gali būti oksiduoti ir kur azoto atomai gali būti kvaternizuoti;
terminas “acilas” nurodo $L_6C(O)L_4$, kur L_6 yra viengubas ryšys, -O arba -N, o L_4 yra alkilas, amino, hidroksilas, alkoksilas arba vandenilis;
terminas “sulfonilas” nurodo $-SO_2L_5$, kur L_5 yra alkilas, arilas, cikloalkilas, heterociklas arba amino;
terminas “alkoksilas” nurodo -O-alkilą;
terminas “ariloksilas” nurodo -O-arilą;
terminas “tioeteris” nurodo S-arilą, S-heterociklą, kur heterociklas yra sotusis arba dalinai sotusis, S-(C_5-C_7)-cikloalkilas arba S-alkilas;
terminas “sulfinilas” nurodo $-SO-L_5$, kur L_5 yra kaip apibūdinta aukščiau;
terminas “amino” nurodo $-NL_1L_2$, kur L_1 ir L_2 yra nepriklausomai parinkti iš deguonies, karbociklo, heterociklo, alkilo, sulfonilo ir vandenilio; arba $NC(O)L_3$, kur L_3 yra alkilas, alkoksilas, vandenilis arba $-NL_1L_2$;
terminas “karbociklas” nurodo aromatinį arba sotųjį ar dalinai sotųjį nuo 5 iki 14 narių monociklinį arba policiklinį žiedą, kur visi žiedo nariai yra anglies atomai.

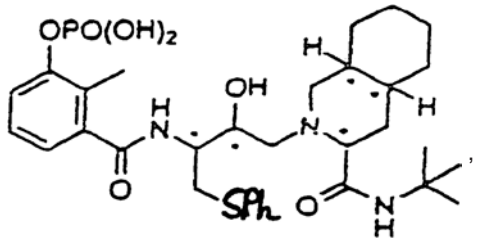
2. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur:
bent vienas iš Q_1 ir Q_2 yra pakeistas arba nepakeistas alkilas;
Q_4-Q_8 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, hidroksilo, halogeno, -O-J, alkoksilo, amino, alkilo ir $L_6C(O)L_4$; ir, papildomai, kur bet kuris vienas arba daugiau iš Q_4-Q_8 gali sudaryti žiedo dalį;
Q_9 yra vandenilis;
A yra karbociklas arba heterociklas, kuris yra aromatinis arba dalinai sotusis, 5-7 narių monociklinis žiedas.

3. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 2 punktą, kur:
vienas iš Q_1 ir Q_2 yra pakeistas arba nepakeistas alkilas, o kitas yra vandenilis;
Q_4 yra alkilas;
Q_5 yra hidroksilas arba -O-J, arba alkoksilas ar amino;
E yra anglis;
A yra karbociklas, kuris yra aromatinis, 5-6 narių monociklinis žiedas.

4. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 3 punktą, kur:
vienas iš Q_1 ir Q_2 yra tretinis alkilas, o kitas yra vandenilis;
Q_4 yra metilas;
Q_5 yra hidroksilas, amino, arba -O-J;
A yra fenilas.

5. Junginys arba farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal 1 punktą, kur:
vienas iš Q_1 ir Q_2 yra pakeistas arba nepakeistas alkilas, o kitas yra vandenilis;
Q_4-Q_8 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, hidroksilo, halogeno, -O-J, alkoksilo, amino, alkilo ir $L_6C(O)L_4$; ir, papildomai, kur bet kuris vienas arba daugiau iš Q_4-Q_8 gali sudaryti žiedo dalį;
A yra karbociklas arba heterociklas, kuris yra aromatinis arba dalinai sotusis, 5-7 narių monociklinis žiedas.

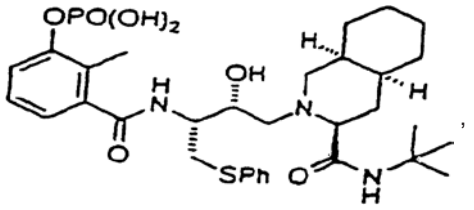
6. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Iš esmės gryna druska pagal 6 punktą.

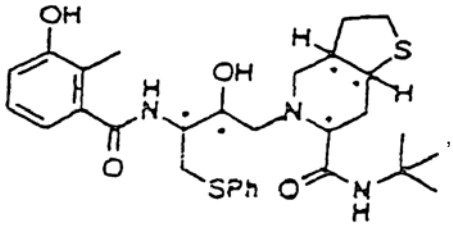
8. Junginio pagal 6 punktą stereoizomeras, kurio formulė



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Iš esmės grynas stereoizomeras pagal 8 punktą.

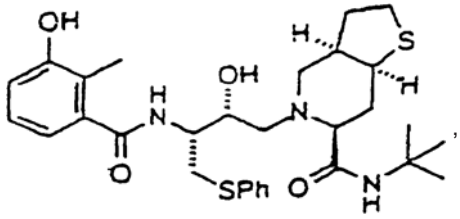
10. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Iš esmės gryna druska pagal 10 punktą.

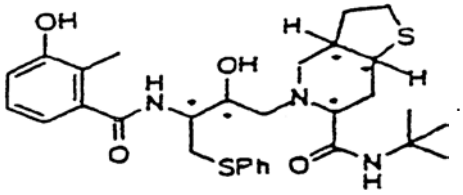
12. Junginio pagal 10 punktą stereoizomeras, kurio formulė



arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

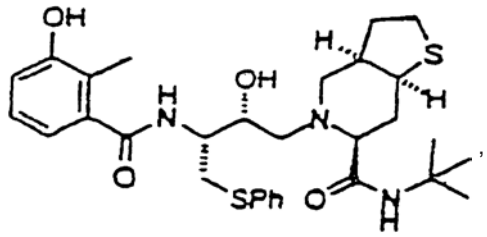
13. Iš esmės grynas stereoizomeras pagal 12 punktą.

14. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



15. Iš esmės gryna druska pagal 14 punktą.

16. Junginio pagal 14 punktą stereoizomeras, kurio formulė



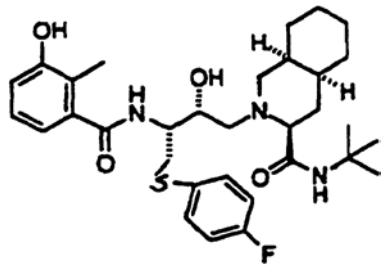
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

17. Iš esmės grynas stereoizomeras pagal 16 punktą.

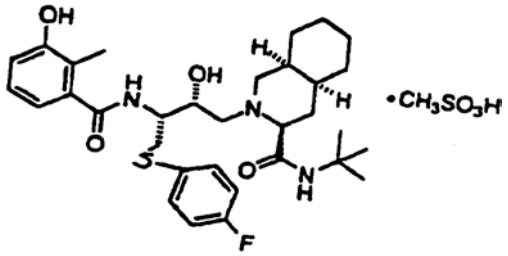
18. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
[3S-(*3R**, *4aR**, *8aR**, *2'S**, *3'S**)]-2-[2'-hidroksi-3'-feniltiometil-4'-aza-5'-okso-5'-(2''-metil-3''-hidroksifenil)pentil]dekahidroizochinolin-3-N-*t*-butilkarboksamido; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos;
[2S-(*2R**, *2'S**, *3'S**)]-1-[2'-hidroksi-3'-feniltiometil-4'-aza-5'-okso-5'-(3''-hidroksi-2''-metilfenil)pentil]-4-pirid-3''-ilmetilpiperazin-2-N-*t*-butilkarboksamido; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos;
arba
[3S-(*3R**, *4aR**, *8aR**, *2'S**, *3'S**)]-2-[2'-hidroksi-3'-feniltiometil-4'-aza-5'-okso-5'-(1'', 2'',3'',4''-tetrahidrochinolin-5''-il)pentil]dekahidroizochinolin-3-N-*t*-butilkarboksamido; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

19. Iš esmės grynas stereoizomeras pagal bet kurį iš 13-18 punktų.

20. Junginys, kurio formulė



arba



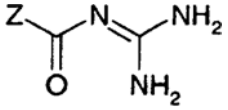
21. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal vieną arba daugiau iš 1-20 punktų ir jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

22. Junginio pagal vieną arba daugiau iš 1-20 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto ŽIV-proteazei inhibuoti.

23. Junginys, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
[2'R-(*2'R**, *3'S**)]-N-*t*-butil-2-[2'-hidroksi-3'-naftil-2-iltiometil-4'-aza-5'-okso-5'-(1'',2'', 3'',4''-tetrahidrochinolin-5''-il)pentil]benzamido; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos,
[2'R-(*2'R**, *3'S**)]-N-*t*-butil-2-[2'-hidroksi-3'-naftil-2-iltiometil-4'-aza-5'-okso-5'-(2''-metil-3''-hidroksifenil) pentil]-benzamido; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos;
[2'R-(*2'R**, *3'S**)]-N-*t*-butil-2-[2'-hidroksi-3'-naftil-2-iltiometil-4'-aza-5'-okso-5'-(2''-metil-3'',5''diaminofenil) pentil]-benzamido; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos;
[2'R-(*2'R**, *3'S**)]-N-*t*-butil-2-[2'-hidroksi-3'-naftil-2-iltiometil-4'-aza-5'-okso-5'-(2''-metil-3''-hidroksifenil) pentil]-1-naftilamido; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos; arba
[2'R-(*2'R**, *3'S**)]-N-*t*-butil-2-[2'-hidroksi-3'-naftil-2-iltiometil-4'-aza-5'-okso-5'-(2''-chlor-3''-aminofenil) pentil]-1-naftilamido; arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

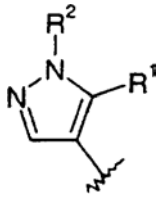
(51) **Int.Cl.[7]: C07D249/06** *(11)* **1056729**
A61K 31/475 *(13)* T
A61K 31/495
A61K 31/41
A61K 31/415
A61K 31/425
A61K 31/47
C07D521/00
C07D231/14
C07D401/04
C07D403/04
C07D417/04
C07D405/04
C07D413/04
C07D409/04
(96) 99901083.8
(96) 1999 02 05
(97) 2000 12 06
(97) 2004 12 29
(86) PCT/IB1999/000206
(86) 1999 02 05
(87) WO 1999/043663
(87) 1999 09 02
(30) 76362 P, 1998 02 27, US
(72) HAMANAKA, Ernest, S., Pfizer Inc., US
GUZMAN-PEREZ, Angel, Pfizer Inc., US
RUGGERI, Roger, B., Pfizer Inc., US
WESTER, Ronald, T., Pfizer Inc., US
MULARSKI, Christian, J., Pfizer Inc., US
(73) Pfizer Products Inc., Groton, Connecticut 06340, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) N-[(Pakeisto penkianario di- arba tri-aza di-nesotaus žiedo)-karbonil]guanidino dariniai, skirti išemijos gydymui.
Apibrėžties punktai: 80, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, turintis formulę I:



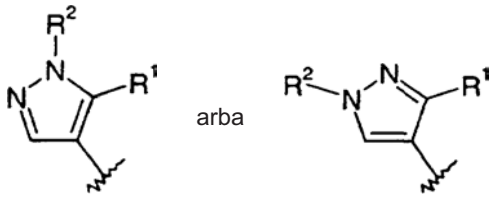
formulė I

arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur arba Z yra



(i)

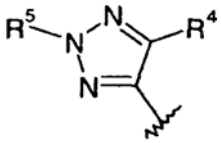
kur R^1 yra (C_3-C_7)cikloalkilas, fenilas arba fenil(C_1-C_4)alkilas, kai minėtas (C_3-C_7)cikloalkilas pasirinktinai pakeistas 1-3 fluorais, minėtas R^1 pakaitas pasirinktinai mono- arba di-pakeistas nepriklausomai (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu arba (C_1-C_4)alkilsulfonilu; ir R^2 yra (C_1-C_4)alkilas, (C_3-C_4)cikloalkilas, M arba M(C_1-C_4)alkilas, kai bet kuris iš ankstesnių (C_1-C_4)alkilo fragmentų pasirinktinai turi 1-9 fluorus; minėti (C_1-C_4)alkilas arba (C_3-C_4)cikloalkilas pasirinktinai mono- arba di-pakeisti nepriklausomai hidroksi, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu, (C_1-C_4)alkilu, mono- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu arba mono- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu; ir minėtas (C_3-C_4)cikloalkilas pasirinktinai turi 1-7 fluorus;
kur M yra dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 5-8 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, arba biciklinis žiedas susidedantis iš dviejų kondensuotų dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių 3-6 narių žiedų, kurie, nepriklausomai, pasirinktinai turi 1-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies;
M yra pasirinktinai pakeistas viename žiede, jei fragmentas yra monociklinis, arba viename ar abiejuose žieduose, jei fragmentas yra biciklinis, prie anglies arba azoto atomų iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^6, R^7 ir R^8, kur vienas iš R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 3-7 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu ir papildomai R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai hidroksi, nitro, halogenas, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilas, (C_1-C_4)alkilas, formilas, (C_1-C_4)alkanoilas (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo, (C_1-C_4)alkiltio grupė, (C_1-C_4)alkilsulfinilas, (C_1-C_4)alkilsulfonilas, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilas, (C_2-C_4)alkenilas, (C_2-C_4)alkinilas arba (C_5-C_7)cikloalkenilas;
kur minėti R^6, R^7 ir R^8 pakaitai (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, arba (C_3-C_7)cikloalkilas yra pasirinktinai mono pakeisti nepriklausomai hidroksi grupe, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_3-C_7)cikloalkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo, nitro, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilo, (C_1-C_4)alkilsulfonilo arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilo grupe arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais; arba
Z yra



(ii)

kur R^1 yra (C_1-C_4)alkilas, (C_3-C_7)cikloalkilas, fenilas arba fenil(C_1-C_4)alkilas, kai minėtas (C_1-C_4)alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1-9 fluoro atomais, minėtas R^1 pakaitas pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di-pakeistas (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, arba (C_1-C_4)alkilsulfonilu; ir R^2 yra 5-6 narių nearomatinis heterociklinis žiedas, turintis 1-2 heteroatomus, parinktus nepriklausomai iš azoto, sieros ir deguonies, arba R^2 yra nepakeistas (C_1-C_4)alkilas arba nepakeistas (C_3-C_7)cikloalkilas; arba R^2 yra fenil(C_1-C_4)alkilas arba biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų penkių ir/arba šešių narių dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių žiedų, nepriklausomai turinčių 1-4 hetero-atomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, minėti R^2 pakaitai pasirinktinai pakeisti prie anglies arba azoto atomo 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, R^7 ir R^8, kur vienas iš R^6, R^7 ir R^8 pasirinktinai yra dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 3-7 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu ir papildomai R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai hidroksi, nitro, halogenas, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilas, (C_1-C_4)alkilas, formilas, (C_1-C_4)alkanoilas (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilas, ciano, tiolo, grupė, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinil, (C_1-C_4)alkilsulfonilas, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilas, (C_2-C_4)alkenilas, (C_2-C_4)alkinilas arba (C_5-C_7)cikloalkenilas;
kur minėti R^6, R^7 ir R^8 pakaitai (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, arba (C_3-C_7)cikloalkilas yra pasirinktinai mono pakeisti nepriklausomai hidroksi grupe, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_3-C_7)cikloalkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo, nitro, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilo, (C_1-C_4)alkilsulfonilo arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilo grupe arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais; arba

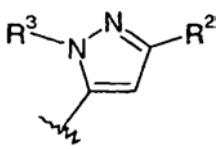
Z yra



(iii)

kur R^4 yra (C_1-C_4)alkilas, (C_3-C_7)cikloalkilas, fenilas arba fenil(C_1-C_4)alkilas, kai minėtas (C_1-C_4)alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1-9 fluoro atomais, minėtas R^4 pakaitas pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di-pakeistas (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, arba (C_1-C_4)alkilsulfonilu; ir R^5 yra 5-6 narių nearomatinis heterociklinis žiedas, turintis 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, arba R^5 yra nepakeistas (C_1-C_4)alkilas arba nepakeistas (C_3-C_7)cikloalkilas; arba R^5 yra fenil(C_1-C_4)alkilas arba biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų penkių ir/arba šešių narių dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių žiedų, nepriklausomai turinčių 1-4 hetero-atomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, minėti R^5 pakaitai pasirinktinai pakeisti prie anglies arba azoto atomo 1-3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, R^7 ir R^8, kur vienas iš R^6, R^7 ir R^8 pasirinktinai yra dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 3-7 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu ir papildomai R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai hidroksi, nitro, halogenas, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilas, (C_1-C_4)alkilas, formilas, (C_1-C_4)alkanoilas (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinil, (C_1-C_4)alkilsulfonilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilo, (C_2-C_4)alkenilo, (C_2-C_4)alkinilo arba (C_5-C_7)cikloalkenilo grupė, kur minėti R^6, R^7 ir R^8 pakaitai (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino grupė arba (C_3-C_7)cikloalkilas yra pasirinktinai mono pakeisti nepriklausomai hidroksi grupe, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_3-C_7)cikloalkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo, nitro, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilo, (C_1-C_4)alkilsulfonilo arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilo grupe arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais; arba

Z yra



(iv)

kur R^2 yra (C_1-C_4)alkilas, (C_3-C_7)cikloalkilas, M arba M(C_1-C_4)alkilas, kai bet kuris iš anksčiau paminėtų (C_1-C_4)alkilo fragmentų pasirinktinai turi 1-9 fluoro atomus; minėti (C_1-C_4)alkilas arba (C_3-C_7)cikloalkilas yra pasirinktinai mono- arba di pakeisti nepriklausomai hidroksi, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu, (C_1-C_4)alkilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu; ir minėtas (C_3-C_4)cikloalkilas pasirinktinai turi 1-7 fluoro atomus;

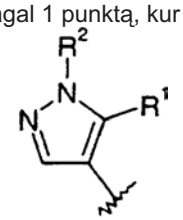
kur M yra dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 5-8 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, arba biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai neprisotintų3-6 narių žiedų, kurie nepriklausomai pasirinktinai turi 1-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies;

minėtas M yra pasirinktinai pakeistas viename žiede, jei fragmentas yra monociklinis, arba viename arba abiejuose žieduose, jei fragmentas yra biciklinis, prie anglies arba azoto atomo iki trijų pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, R^7 ir R^8, kur vienas iš R^6, R^7 ir R^8 pasirinktinai yra dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 3-7 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu ir papildomai R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai hidroksi, nitro, halogenas, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilas, (C_1-C_4)alkilas, formilas, (C_1-C_4)alkanoilas (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinil, (C_1-C_4)alkilsulfonilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilo, (C_2-C_4)alkenilo, (C_2-C_4)alkinilo arba (C_5-C_7)cikloalkenilo grupė, kur minėti R^6, R^7 ir R^8 pakaitai (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, arba (C_3-C_7)cikloalkilas yra pasirinktinai mono pakeisti nepriklausomai hidroksi grupe, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_3-C_7)cikloalkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo, nitro, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilo, (C_1-C_4)alkilsulfonilo arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilo grupe arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais; ir R^3 yra (C_1-C_4)alkilas, (C_3-C_7)cikloalkilas, fenilas arba fenil(C_1-C_4)alkilas, kai minėtas (C_1-C_4)alkilas yra pasirinktinai pakeistas 1-9 fluoro atomais, minėtas R^3 pakaitas pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di-pakeistas (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, arba (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba (C_1-C_4)alkilu.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [5-ciklopropil-1-(2-trifluormetilfenil)-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[5-ciklopropil-1-fenil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas; arba

[5-ciklopropil-1-(2,6-dichlorfenil)-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra

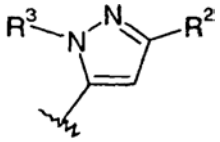


R^1 yra (C_1-C_4)alkilas arba (C_3-C_7)cikloalkilas; ir
R^2 yra chinolinilas, izochinolinilas, cinolinilas, ftalazinilas, chinoksalinilas, chinazolinilas, benzopiranilas, benzotiofenilas, benzodioksanilas arba benzodioksolilas, minėtas R^2 pakaitas pasirinktinai mono-pakeistas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [5-metil-1-(chinolin-6-il)-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
[5-ciklopropil-1-(chinolin-5-il)-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas; arba
[5-ciklopropil-1-(chinolin-8-il)-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Junginys pagal 3 punktą, kur R^1 yra ciklopropilas ir R^2 yra chinolin-5-ilas.

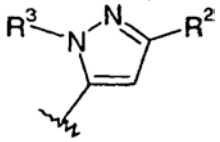
6. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra



R^2 yra fenilas, pasirinktinai mono- arba di-pakeistas; ir
R^3 yra (C_1-C_4)alkilas arba (C_3-C_7)cikloalkilas.

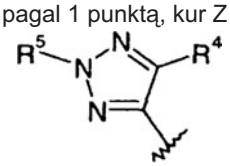
7. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [2-metil-5-fenil-2H-pirazol-3-karbonil]guanidinas; arba [2-metil-5-(naftalen-1-il)-2H-pirazol-3-karbonil] guanidinas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra



R^2 yra naftalenilas, chinolinilas, izochinolinilas, cinolinilas, ftalazinilas, chinoksalinilas, chinazolinilas, benzopiranilas, benzotiofenilas, benzodioksanilas arba benzodioksolilas, minėtas R^2 pakaitas pasirinktinai mono-pakeistas; ir
R^3 yra (C_1-C_4)alkilas arba (C_3-C_7)cikloalkilas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra

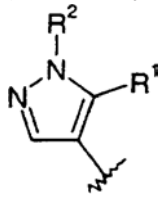


R^4 yra (C_1-C_4)alkilas arba (C_3-C_7)cikloalkilas; ir
R^5 yra chinolinilas, izochinolinilas, cinolinilas, ftalazinilas, chinoksalinilas, chinazolinilas, benzopiranilas, benzotiofenilas, benzodioksanilas arba benzodioksolilas, kai minėtas pakaitas R^5 pasirinktinai mono-pakeistas.

10. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [2-(izochinolin-5-il)-5-metil-2H-1,2,3-triazol-4-karbonil] guanidinas; arba
[5-metil-2-(chinolin-5-il)-2H-1,2,3-triazol-4-karbonil] guanidinas; arba
jų farmaciniu požiūriu priimtina druska.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [1-(naftalen-1-il)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra



kur R^1 yra (C_3-C_7)cikloalkilas, fenilas arba fenil(C_1-C_4)alkilas, kai minėtas (C_3-C_7)cikloalkilas pasirinktinai pakeistas 1-3 fluorais, minėtas R^1 pakaitas pasirinktinai mono- arba di-pakeistas nepriklausomai (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu arba (C_1-C_4)alkilsulfonilu; ir
R^2 yra (C_1-C_4)alkilas, (C_3-C_4)cikloalkilas, M arba M(C_1-C_4)alkilas, kai bet kuris iš ankstesnių (C_1-C_4)alkilo fragmentų pasirinktinai turi 1-9 fluorus; minėti (C_1-C_4)alkilas arba (C_3-C_4)cikloalkilas pasirinktinai mono- arba di-pakeisti nepriklausomai hidroksi, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu, (C_1-C_4)alkilu, mono- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu arba mono- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu; ir minėtas (C_3-C_4)cikloalkilas pasirinktinai turi 1-7 fluorus;
kur M yra dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 5-8 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, arba biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių 3-6 narių žiedų, kurie, nepriklausomai, pasirinktinai turi 1-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies;
M yra pasirinktinai pakeistas viename žiede, jei fragmentas yra monociklinis, arba viename ar abiejuose žieduose, jei fragmentas yra biciklinis, prie anglies arba azoto atomų iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^6, R^7 ir R^8, kur vienas iš R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 3-7 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu ir papildomai R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai hidroksi, nitro, halogenas, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilas, (C_1-C_4)alkilas, formilas, (C_1-C_4)alkanoilas, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino grupė, sulfonamidas, (C_1-C_4)alkilsulfonamidas, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino grupė, karbamoilas, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilas, ciano, tiolo grupė, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilas,

(C_1-C_4)alkilsulfonilas, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilas, (C_2-C_4)alkenilas, (C_2-C_4)alkinilas arba (C_5-C_7)cikloalkenilas; kur minėti R^6, R^7 ir R^8 pakaitai (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas, (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, arba (C_3-C_7)cikloalkilas yra pasirinktinai mono pakeisti nepriklausomai hidroksi grupe, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_3-C_7)cikloalkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo, nitro, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilo, (C_1-C_4)alkilsulfonilo arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilo grupe arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais;

13. Junginys pagal 12 punktą, kur
R^1 yra (C_3-C_7)cikloalkilas; ir
R^2 yra 5-6 narių monociklinis aromatinis žiedas, pasirinktinai turintis vieną arba du heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto; minėto R^2 žiedas yra pasirinktinai pakeistas prie C arba N atomo pilnai sočiu arba pilnai nesočiu 5-6 narių žiedu, pasirinktinai turinčiu 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, kai minėtas žiedas pasirinktinai mono-pakeistas (C_1-C_4)alkilu;
minėto R^2 žiedas taip pat yra pasirinktinai mono- arba di-pakeistas nepriklausomai prie C arba N atomo hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamidu, (C_1-C_4)alkilsulfonamidu, aminu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminu, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, cianu, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu;
kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas, (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino yra pasirinktinai mono-pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino grupe, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais.

14. Junginys pagal 13 punktą, kur
R^1 yra ciklopropilas; ir
R^2 yra fenilas, pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di-pakeistas hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu, kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino pakaitai yra pasirinktinai mono- pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-5 fluoro atomais.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [5-ciklopropil-1-(2-trifluormetilfenil)-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[5-ciklopropil-1-fenil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[5-ciklopropil-1-(2,6-dichlorfenil)-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

16. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [1-(2-chlor-4-metilsulfonilfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(2-chlorfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
[1-(2-trifluormetil-4-fluorfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(2-bromfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
[1-(2-fluorfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
[1-(2-chlor-5-metoksifenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(2-chlor-4-metilaminosulfonilfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]-guanidinas;
[1-(2,5-dichlorfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(2,3-dichlorfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(2-chlor-5-aminokarbonilfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(2-chlor-5-aminosulfonilfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(2-fluor-6-trifluormetilfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(2-chlor-5-metilsulfonilfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(2-chlor-5-dimetilaminosulfonilfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]-guanidinas; arba
[1-(2-trifluormetil-4-chlorfenil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

17. Junginys pagal 12 punktą, kur
R^2 yra 5-6 narių nearomatinis heterociklinis žiedas, turintis 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, arba R^2 yra nepakeistas (C_1-C_4)alkilas, nepakeistas (C_3-C_7)cikloalkilas arba fenil(C_1-C_4)alkilas, kur minėtas fenil(C_1-C_4)alkilas yra pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di-pakeistas hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino grupe, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu,

kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino pakaitai yra pasirinktinai mono- pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-5 fluoro atomais.

18. Junginys pagal 12 punktą, kur
R^2 yra biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų penkių ir/arba šešių narių dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių žiedų, nepriklausomai turinčių 1-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, minėti R^2 pakaitai pasirinktinai pakeisti prie anglies arba azoto atomo iki 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, R^7 ir R^8, kur vienas iš R^6, R^7 ir R^8 pasirinktinai yra dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 3-7 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu ir papildomai R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai hidroksi, nitro, halogenas, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilas, (C_1-C_4)alkilas, formilas, (C_1-C_4)alkanoilas (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo, grupė, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilas, (C_1-C_4)alkilsulfonilas, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilas, (C_2-C_4)alkenilas, (C_2-C_4)alkinilas arba (C_5-C_7)cikloalkenilas;
kur minėti R^6, R^7 ir R^8 pakaitai (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, arba (C_3-C_7)cikloalkilas yra pasirinktinai mono pakeisti nepriklausomai hidroksi grupe, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_3-C_7)cikloalkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo, nitro, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilo, (C_1-C_4)alkilsulfonilo arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilo grupe arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais.

19. Junginys pagal 18 punktą, kur
R^1 yra (C_3-C_7)cikloalkilas; ir
R^2 yra biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų penkių ir/arba šešių narių dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių žiedų, nepriklausomai turinčių 1-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies,
minėto R^2 biciklinis žiedas yra pasirinktinai mono-pakeistas prie C arba N atomo pilnai sočiu arba pilnai nesočiu 5-6 narių žiedu, pasirinktinai turinčiu 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, kai minėtas žiedas pasirinktinai mono- pakeistas (C_1-C_4)alkilu;
minėtas R^2 žiedas taip pat yra pasirinktinai mono- arba di-pakeistas nepriklausomai prie C arba N atomo hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamidu, (C_1-C_4)alkilsulfonamidu, aminu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminu, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, cianu, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu;
kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas, (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino grupė yra pasirinktinai mono-pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino grupe, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais.

20. Junginys pagal 19 punktą, kur
R^1 yra ciklopropilas;
R^2 yra chinazolinilo, ftalazinilo, chinolinilo, izochinolinilo, cinolinilo, benzodioksanilo, chuinoksalinilo, benzopiranilo, benzotiofenilo, benzodioksolilo, benzimidazolilo, indazolilo, indolilo, benzotriazolilo, benzoksazolilo, benzizoksazolilo, benzotiazolilo, benzizotiazolilo, benzoksadiazolilo arba benzotiadiazolilo žiedas,
kur minėto R^2 žiedas yra pasirinktinai mono- arba di-pakeistas nepriklausomai prie C arba N atomo hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamidu, (C_1-C_4)alkilsulfonamidu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminu, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu;
kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino pakaitai yra pasirinktinai mono-pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino grupemono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-5 fluoro atomais.

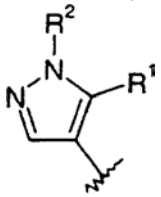
21. Junginys pagal 20 punktą, kur
R^2 yra chinolinilas, izochinolinilas, indazolilas arba benzimidazolilo žiedas,
kur minėtas R^2 biciklinis žiedas yra pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di-pakeistas hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido grupe, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu,
kur minėtų (C_1-C_4)alkoksi arba (C_1-C_4)alkilo pakaitai yra pasirinktinai mono-pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba

di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-5 fluoro atomais.

22. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [5-ciklopropil-1-(chinolin-5-il)-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

23. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [1-(8-bromchinolin-5-il)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(6-chlorchinolin-5-il)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(indazol-7-il)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
[1-(benzimidazol-5-il)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(1-izochinolil)-5-ciklopropil-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas; arba
[5-ciklopropil-1-(4-chinolinil)-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

24. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra



R^1 yra (C_1-C_4)alkilas, (C_3-C_7)cikloalkilas, fenilas arba fenil(C_1-C_4)alkilas, minėtas (C_1-C_4)alkilas pasirinktinai pakeistas 1-9 fluoro atomais, minėtas R^1 pakaitas pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di- pakeistas (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu arba (C_1-C_4)alkilsulfonilu; ir
R^2 yra 5-6 narių nearomatinis heterociklinis žiedas, turintis 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, arba R^2 yra nepakeistas (C_1-C_4)alkilas, nepakeistas (C_3-C_7)cikloalkilas arba R^2 yra fenil(C_1-C_4)alkilas, arba biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų penkių ir/arba šešių narių dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių žiedų, nepriklausomai turinčių 1-4 hetero-atomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, minėti R^2 pakaitai pasirinktinai pakeisti prie anglies arba azoto atomo iki 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, R^7 ir R^8, kur vienas iš R^6, R^7 ir R^8 pasirinktinai yra dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 3-7 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu ir papildomai R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai hidroksi, nitro, halogenas, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilas, (C_1-C_4)alkilas, formilas, (C_1-C_4)alkanoilas, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo, grupė, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilas, (C_1-C_4)alkilsulfonilas, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilas, (C_2-C_4)alkenilas, (C_2-C_4)alkinilas arba (C_5-C_7)cikloalkenilas; kur minėti R^6, R^7 ir R^8 pakaitai (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, arba (C_3-C_7)cikloalkilas yra pasirinktinai mono pakeisti nepriklausomai hidroksi grupe, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_3-C_7)cikloalkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo, nitro, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilo, (C_1-C_4)alkilsulfonilo arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilo grupe arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais.

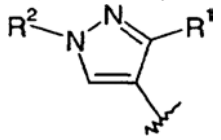
25. Junginys pagal 24 punktą, kur
R^1 yra (C_1-C_4)alkilas; ir
R^2 yra biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų penkių ir/arba šešių narių dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių žiedų, nepriklausomai turinčių 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies,
minėto R^2 biciklinis žiedas yra pasirinktinai pakeistas prie C arba N atomo pilnai sočiu arba pilnai nesočiu 5-6 narių žiedu, pasirinktinai turinčiu 1-2 hetero-atomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, kai minėtas žiedas pasirinktinai mono- pakeistas (C_1-C_4)alkilu;
minėto R^2 žiedas taip pat yra pasirinktinai mono- arba di-pakeistas nepriklausomai prie C arba N atomo hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamidu, (C_1-C_4)alkilsulfonamidu, aminu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminu, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, cianu, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu;
kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas, (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino yra pasirinktinai mono-pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino grupe, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais.

26. Junginys pagal 25 punktą, kur
R^2 yra chinazolinilo, ftalazinilo, chinolinilo, izochinolinilo, cinolinilo, benzodioksanilo, chuinoksalinilo, benzopiranilo, benzotiofenilo, benzodioksolilo, benzimidazolilo, indazolilo, indolilo, benzotriazolilo, benzoksazolilo, benzizoksazolilo, benzotiazolilo, benzizotiazolilo, benzoksadiazolilo arba benzotiadiazolilo žiedas,
kur minėtas R^2 biciklinis žiedas yra pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di-pakeistas hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba

di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu, kur minėtų (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino pakaitai yra pasirinktinai mono- pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-5 fluoro atomais.

27. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra
[1-(indazol-6-il)-5-etil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(indazol-5-il)-5-etil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(benzimidazol-5-il)-5-etil-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
[1-(1-metilbenzimidazol-6-il)-5-etil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(5-chinolinil)-5-n-propil-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
[1-(5-chinolinil)-5-izopropil-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
[5-etil-1-(6-chinolinil)-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(2-metilbenzimidazol-5-il)-5-etil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(1,4-benzodioksan-6-il)-5-etil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[1-(benzotriazol-5-il)-5-etil-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
[1-(3-chlorindazol-5-il)-5-etil-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
[1-(5-chinolinil)-5-butil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas;
[5-propil-1-(6-chinolinil)-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas arba
[5-izopropil-1-(6-chinolinil)-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

28. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra



R^1 yra (C_1-C_4)alkilas, (C_3-C_7)cikloalkilas, fenilas arba fenil(C_1-C_4)alkilas, minėtas (C_1-C_4)alkilas pasirinktinai pakeistas 1-9 fluoro atomais, minėto R^1 pakaitas pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di- pakeistas (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu arba (C_1-C_4)alkilsulfonilu; ir
R^2 yra 5-6 narių nearomatinis heterociklinis žiedas, turintis 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, arba R^2 yra nepakeistas (C_1-C_4)alkilas, nepakeistas (C_3-C_7)cikloalkilas arba R^2 yra fenil(C_1-C_4)alkilas, arba biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų penkių ir/arba šešių narių dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių žiedų, nepriklausomai turinčių 1-4 hetero-atomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, minėti R^2 pakaitai pasirinktinai pakeisti prie anglies arba azoto atomo iki 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, R^7 ir R^8, kur vienas iš R^6, R^7 ir R^8 pasirinktinai yra dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 3-7 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu ir papildomai R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai hidroksi, nitro, halogenas, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilas, (C_1-C_4)alkilas, formilas, (C_1-C_4)alkanoilas, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo grupė, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilas, (C_1-C_4)alkilsulfonilas, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilas, (C_2-C_4)alkenilas, (C_2-C_4)alkinilas arba (C_5-C_7)cikloalkenilas; kur minėtų (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_7)alkanoilo, (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino arba (C_3-C_7)cikloalkilo R^6, R^7 ir R^8 pakaitai yra pasirinktinai nepriklausomai mono- pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_3-C_7)cikloalkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba do-N,N-(C_1-C_4)alkilamino grupe, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, ciano, tiolu, nitro, (C_1-C_4)alkiltio grupe, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeistas 1-9 fluoro atomais.

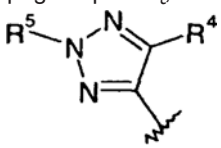
29. Junginys pagal 28 punktą, kur
R^1 yra (C_1-C_4)alkilas; ir
R^2 yra biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų penkių ir/arba šešių narių dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių žiedų, nepriklausomai turinčių 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies,
minėtas R^2 biciklinis žiedas yra pasirinktinai mono-pakeistas prie anglies arba azoto pilnai sočiu arba pilnai nesočiu 5-6 narių žiedu, pasirinktinai turinčiu 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, minėtas žiedas pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu
minėtas R^2 biciklinis žiedas taip pat yra nepriklausomai mono- arba di-pakeistas prie anglies arba azoto atomo hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, ciano, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu, kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas, (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino yra pasirinktinai mono-pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba

di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais.

30. Junginys pagal 29 punktą, kur
R^2 yra chinazolinilo, ftalazinilo, chinolinilo, izochinolinilo, cinolinilo, benzodioksanilo, chinoksalinilo, benzopiranilo, benzotiofenilo, benzodioksolilo, benzimidazolilo, indazolilo, indolilo, benzotriazolilo, benzoksazolilo, benzizoksazolilo, benzotiazolilo, benzizotiazolilo, benzoksadiazolilo arba benzotiadiazolilo žiedas,
kur minėtas R^2 biciklinis žiedas yra pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di-pakeistas hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino grupe, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu,
kur minėtų (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino pakaitai yra pasirinktinai mono- pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-5 fluoro atomais.

31. Junginys pagal 1 punktą, kur junginys yra [1-(indazol-7-il)-3-metil-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
[1-(2,1,3-benzotiadiazol-4-il)-3-metil-1H-pirazol-4-karbonil]guanidinas arba
[3-metil-1-(chinolin-5-il)-1H-pirazol-4-karbonil] guanidinas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

32. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra



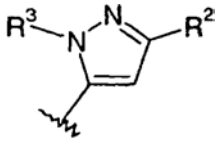
R^4 yra (C_1-C_4)alkilas, (C_3-C_7)cikloalkilas, fenilas arba fenil(C_1-C_4)alkilas, minėtas (C_1-C_4)alkilas pasirinktinai pakeistas 1-9 fluoro atomais, minėtas R^4 pakaitas pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di- pakeistas (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu arba (C_1-C_4)alkilsulfonilu; ir
R^5 yra 5-6 narių nearomatinis heterociklinis žiedas, turintis 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, arba R^5 yra nepakeistas (C_1-C_4)alkilas arba nepakeistas (C_3-C_7)cikloalkilas arba R^5 yra fenil(C_1-C_4)alkilas, arba biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų penkių ir/arba šešių narių dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių žiedų, nepriklausomai turinčių 1-4 hetero-atomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, minėti R^5 pakaitai pasirinktinai pakeisti prie anglies arba azoto atomo iki 3 pakaitais, nepriklausomai parinktais iš R^6, R^7 ir R^8, kur vienas iš R^6, R^7 ir R^8 pasirinktinai yra dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 3-7 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies, pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu ir papildomai R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai hidroksi, nitro, halogenas, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilas, (C_1-C_4)alkilas, formilas, (C_1-C_4)alkanoilas, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, tiolo grupė, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilas, (C_1-C_4)alkilsulfonilas, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilas, (C_2-C_4)alkenilas, (C_2-C_4)alkinilas arba (C_5-C_7)cikloalkenilas;
kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_7)alkanoilo, (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino arba (C_3-C_7)cikloalkilo R^6, R^7 ir R^8 pakaitai yra pasirinktinai nepriklausomai mono- pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_3-C_7)cikloalkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, ciano, tiolu, nitro, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais.

33. Junginys pagal 32 punktą, kur
R^4 yra (C_1-C_4)alkilas; ir
R^5 yra biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų penkių ir/arba šešių narių dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių žiedų, nepriklausomai turinčių 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies,
minėtas R^5 biciklinis žiedas yra pasirinktinai mono-pakeistas prie anglies pilnai sočiu arba pilnai nesočiu 5-6 narių žiedu, pasirinktinai turinčiu 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, minėtas žiedas pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu;
minėtas R^5 biciklinis žiedas taip pat yra pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di-pakeistas prie anglies arba azoto hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino grupe, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, ciano, (C_1-C_4)alkiltio grupe, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu,
kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas, (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino yra pasirinktinai mono-pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba

di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais.

34. Junginys pagal 33 punktą, kur
R^5 yra chinazolinilo, ftalazinilo, chinolinilo, izochinolinilo, cinolinilo, benzodioksanilo, chinoksalinilo, benzopiranilo, benzotiofenilo, benzodioksolilo, benzimidazolilo, indazolilo, indolilo, benzotriazolilo, benzoksazolilo, benzizoksazolilo, benzotiazolilo, benzizotiazolilo, benzoksadiazolilo arba benzotiadiazolilo žiedas,
kur minėtas R^5 biciklinis žiedas yra pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di-pakeistas hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu, kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino pakaitai yra pasirinktinai mono- pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-5 fluoro atomais.

35. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra



R^2 yra (C_1-C_4)alkilas, (C_3-C_7)cikloalkilas, M arba M(C_1-C_4)alkilas, kai bet kuris iš ankstesnių (C_1-C_4)alkilo fragmentų pasirinktinai turi 1-9 fluorus; minėti (C_1-C_4)alkilas arba (C_3-C_4)cikloalkilas pasirinktinai mono- arba di-pakeisti nepriklausomai hidroksi, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu, (C_1-C_4)alkilu, mono- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu arba mono- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu; ir minėtas (C_3-C_4)cikloalkilas pasirinktinai turi 1-7 fluorus;
kur M yra dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 5-8 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, arba biciklinis žiedas susidedantis iš dviejų kondensuotų dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių 3-6 narių žiedų, kurie, nepriklausomai, pasirinktinai turi 1-4 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies;
M yra pasirinktinai pakeistas viename žiede, jei fragmentas yra monociklinis, arba viename ar abiejuose žieduose, jei fragmentas yra biciklinis, prie anglies arba azoto atomų iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš R^6, R^7 ir R^8, kur vienas iš R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai dalinai sotus, pilnai sotus arba pilnai nesotus 3-7 narių žiedas, pasirinktinai turintis 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu ir papildomai R^6, R^7 ir R^8 yra pasirinktinai hidroksi, nitro, halogenas, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilas, (C_1-C_4)alkilas, formilas, (C_1-C_4)alkanoilas (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilas, ciano, tiolo, grupė, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinil, (C_1-C_4)alkilsulfonilas, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilas, (C_2-C_4)alkenilas, (C_2-C_4)alkinilas arba (C_5-C_7)cikloalkenilas;
kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_7)alkanoilo, (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino arba (C_3-C_7)cikloalkilo R^6, R^7 ir R^8 pakaitai yra pasirinktinai nepriklausomai mono- pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_3-C_7)cikloalkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, ciano, tiolu, nitro, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais; ir
R^3 yra (C_1-C_4)alkilas, (C_3-C_7)cikloalkilas, fenilas arba fenil(C_1-C_4)alkilas, minėtas (C_1-C_4)alkilas pasirinktinai pakeistas 1-9 fluoro atomais, minėtas R^3 pakaitas pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di- pakeistas (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba (C_1-C_4)alkilu.

36. Junginys pagal 35 punktą, kur
R^3 yra (C_1-C_4)alkilas; ir
R^2 yra fenilas, minėtas fenilas pasirinktinai mono-pakeistas prie anglies atomo pilnai sočiu arba pilnai nesočiu 5-6 narių žiedu, pasirinktinai turinčiu 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, minėtas žiedas pasirinktinai mono-pakeistas (C_1-C_4)alkilu, minėtas R^2 žiedas yra taip pat pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di-pakeistas prie anglies hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, ciano, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu,
kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas, (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino yra pasirinktinai mono-pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais.

37. Junginys pagal 35 punktą, kur
R^3 yra (C_1-C_4)alkilas; ir
R^2 yra biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų penkių ir/arba šešių narių dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių žiedų nepriklausomai, minėtas R^2 biciklinis žiedas yra pasirinktinai mono-pakeistas prie anglies atomo pilnai sočiu arba pilnai nesočiu 5-6 narių žiedu, pasirinktinai turinčiu 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, minėtas žiedas pasirinktinai mono-pakeistas (C_1-C_4)alkilu, minėtas R^2 biciklinis žiedas yra taip pat pasirinktinai nepriklausomai mono- arba di-pakeistas prie anglies hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, ciano, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu, kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas, (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino yra pasirinktinai mono-pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais.

38. Junginys pagal 35 punktą, kur
R^3 yra (C_1-C_4)alkilas; ir
R^2 yra 5-6 narių monociklinis aromatinis žiedas, turintis 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto;
minėtas R^2 žiedas yra pasirinktinai mono-pakeistas prie anglies atomo pilnai sočiu arba pilnai nesočiu 5-6 narių žiedu, pasirinktinai turinčiu 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, minėtas žiedas pasirinktinai mono-pakeistas (C_1-C_4)alkilu,
minėtas R^2 biciklinis žiedas yra taip pat pasirinktinai mono- arba di-pakeistas nepriklausomai prie anglies arba azoto atomo hidroksi, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, ciano, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu, kur minėti (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas, (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino yra pasirinktinai mono-pakeisti hidroksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilu, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilu, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilu, (C_1-C_4)alkilsulfonilu arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilu arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais.

39. Junginys pagal 35 punktą, kur
R^3 yra (C_1-C_4)alkilas; ir
R^2 yra biciklinis žiedas, susidedantis iš dviejų kondensuotų penkių ir/arba šešių narių dalinai sočių, pilnai sočių arba pilnai nesočių žiedų, kurie nepriklausomai turi 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš azoto, sieros ir deguonies;
minėtas R^2 biciklinis žiedas yra pasirinktinai mono-pakeistas prie anglies arba azoto pilnai sočiu arba pilnai nesočiu 5-6 narių žiedu, pasirinktinai turinčiu 1-2 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, minėtas žiedas pasirinktinai pakeistas (C_1-C_4)alkilu;
minėtas R^2 biciklinis žiedas taip pat yra pasirinktinai mono- arba di-pakeistas nepriklausomai prie anglies arba azoto hidroksi grupe, halogenu, (C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkilu, (C_1-C_4)alkanoilas (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, ciano, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilo, (C_1-C_4)alkilsulfonilo arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilo grupe, kur minėti(C_1-C_4)alkoksi, (C_1-C_4)alkilas, (C_1-C_7)alkanoilas (C_1-C_4)alkiltio, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino yra pasirinktinai mono-pakeisti hidroksi grupe, (C_1-C_4)alkoksikarbonilu, (C_1-C_4)alkanoilu, (C_1-C_4)alkanoilamino, (C_1-C_4)alkanoiloksi, (C_1-C_4)alkoksikarbonilamino, sulfonamido, (C_1-C_4)alkilsulfonamido, amino, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilamino, karbamoilo, mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilkarbamoilo, (C_1-C_4)alkiltio, (C_1-C_4)alkilsulfinilo, (C_1-C_4)alkilsulfonilo arba mono-N- arba di-N,N-(C_1-C_4)alkilaminosulfonilo grupe arba pasirinktinai pakeisti 1-9 fluoro atomais.

40. Farmacinė kompozicija, apimanti I formulės junginį arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtiną druską pagal bet kurį iš 1-39 punktą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

41. Junginys, turintis I formulę, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska pagal bet kurį iš 1-39 punktą, skirti naudoti kaip vaistas.

42. Junginio, turinčio I formulę, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį iš 1-39 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto miokardo išeminio pakenkimo profilaktikai.

43. Junginio, turinčio I formulę, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtinos druskos pagal bet kurį iš 1-39 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto audinių pakenkimo dėl išemijos sumažinimui.

44. Panaudojimas pagal 43 punktą, kur audiniai yra širdies, smegenų, kepenų, inkstų, plaučių, žarnų,

skeleto raumenų, blužnies, kasos, nervų, nugaros smegenų, tinklainės, kraujagyslių tinklo arba virškinamojo trakto audiniai.

45. Panaudojimas pagal 44 punktą, kur formulės I junginio kiekis yra maždaug nuo 0,01 mg/kg/per dieną iki maždaug 50 mg/kg/per dieną.

46. Panaudojimas pagal 43 punktą, kur junginys įvedamas profilaktiškai.

47. Panaudojimas pagal 43 punktą, kur junginys įvedamas prieš chirurginę operaciją.

48. Panaudojimas pagal 43 punktą, kur junginys įvedamas prieš širdies chirurginę operaciją.

49. Panaudojimas pagal 43 punktą, kur junginys įvedamas chirurginės operacijos metu.

50. Panaudojimas pagal 43 punktą, kur junginys įvedamas širdies chirurginės operacijos metu.

51. Panaudojimas pagal 43 punktą, kur junginys įvedamas per dvidešimt keturias valandas po chirurginės operacijos.

52. Panaudojimas pagal 43 punktą, kur junginys įvedamas per dvidešimt keturias valandas po širdies chirurginės operacijos.

53. Panaudojimas pagal 43 punktą, kur junginys įvedamas prieš chirurginę operaciją, jos metu ir po operacijos.

54. Panaudojimas pagal 43 punktą, kur junginys įvedamas prieš širdies chirurginę operaciją, jos metu ir po operacijos.

55. Panaudojimas pagal 43 punktą, kur audinių pakenkimas dėl išemijos yra išeminis pakenkimas ir yra patirtas organų transplantacijos metu.

56. Panaudojimas pagal 43 punktą, kur junginys įvedamas, kad užkirstų kelią miokardo išeminiam pakenkimui šalia operacijos,
minėto junginio arba minėto provaisto ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio.

57. Farmacinė derinio kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį kompozicijos, apimančios:
pirmąjį junginį, kai minėtas pirmasis junginys yra formulės I junginys pagal 1 punktą arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska;
antrąjį junginį, kai antrasis junginys yra aldozės reduktazės inhibitorius; ir
farmacinį nešiklį, užpildą ar skiediklį.

58. Farmacinė kompozicija pagal 57 punktą, kur aldozės reduktazės inhibitorius yra 3,4-dihidro-4-okso-3-[[5-trifluormetil)-2-benzotiazolil] metil]-1-ftalazinacto rūgštis, arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

59. Farmacinė kompozicija pagal 57 punktą, kur Z yra toks, kaip apibrėžta 1 punkto paragrafe (i).

60. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 57-59 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto audinių pakenkimo dėl išemijos sumažinimui.

61. Rinkinys, apimantis:
a. pirmąjį junginį, kai minėtas pirmasis junginys yra junginys pagal 1 punktą, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, užpildą arba skiediklį pirmojoje standartinėje vaisto formoje;
b. antrąjį junginį, kai minėtas antrasis junginys yra aldozės reduktazės inhibitorius, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, užpildą arba skiediklį antrojoje standartinėje vaisto formoje; ir
c. priemones minėtų pirmosios ir antrosios vaisto formų laikymui,
kur pirmojo ir antrojo junginio kiekiai sukelia terapinį efektą.

62. Rinkinys pagal 61 punktą, kuriame aldozės reduktazės inhibitorius yra 3,4-dihidro-4-okso-3-[[5-trifluormetil)-2-benzotiazolil]metil-1-ftalazinacto rūgštis arba jos farmaciniu požiūriu priimtina druska.

63. Rinkinys pagal 61 punktą, kur Z yra toks, kaip apibrėžta 1 punkto (i) paragrafe.

64. Farmacinė derinio kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį kompozicijos, apimančios:
pirmąjį junginį, kai minėtas pirmasis junginys yra formulės I junginys pagal 1 punktą arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska;
antrąjį junginį, kai antrasis junginys yra glikogenfosforilazės inhibitorius; ir
farmacinį nešiklį, užpildą ar skiediklį.

65. Farmacinė kompozicija pagal 64 punktą, kur glikogenfosforilazės inhibitorius yra
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-(2R)-hidroksi-3-((3S)-hidroksipiro-lidin-1-il)-3-oksopropil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-3-((3S,4S)-dihidroksipirolidin-1-il)-(2R)-hidroksi-3-okso-propil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-((R)-hidroksi-dimetilkarbamoil-metil)2-fenil-etil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-((R)-hidroksi-metoksi-metilkarbamoil)-metil)-2-fenil-etil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-((R)-hidroksi-[(2-hidroksi-etil)-metil-karbamoil]-metil)-2-fenil-etil-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-2-(3-hidroksiimino-pirolidin-1-il)-2-okso-etil]amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [2-(cis-3,4-dihidroksi-pirolidin-1-il)-2-okso-etil]amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-3-((cis)-dihidroksipirolidin-1-il)-(2R)-hidroksi-3-okso-propil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [2-((3S,4S)-dihidroksi-pirolidin-1-il)-2-okso-etil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-2-(cis-3,4-dihidroksi-pirolidin-1-il)-2-okso-etil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [2-(1,1-diokso-tiazolidin-3-il)-2-okso-etil]-ami-das;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-(4-fluor-benzil)-2-(4-hidroksi-piperidin-1-il)-2-okso-etil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-2-((3RS)-hidroksi-piperidin-1-il)-2-okso-etil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [2-okso-2-((1RS)-okso-tiazolidin-3-il)-etil]-amidas; arba
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-2-(3-hidroksi-azetidin-1-il)-2-okso-etil]amidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

66. Farmacinė kompozicija pagal 64 punktą, kur Z yra (I) formulės pagal 1 punktą.

67. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš punktų 64-66 panaudojimas gamyboje medikamento, skirto audinių pakenkimo, atsirandančio dėl išemijos, sumažinimui.

68. Rinkinys, apimantis:
a. pirmąjį junginį, kai minėtas pirmasis junginys yra junginys pagal 1 punktą, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, užpildą arba skiediklį pirmojoje standartinėje vaisto formoje;
b. antrąjį junginį, kai minėtas antrasis junginys yra glikogenfosforilazės inhibitorius, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, užpildą arba skiediklį antrojoje standartinėje vaisto formoje; ir
c. priemones minėtų pirmosios ir antrosios vaisto formų laikymui,
kur pirmojo ir antrojo junginio kiekiai sukelia terapinį efektą.

69. Rinkinys pagal 68 punktą, kur glikogenfosforilazės inhibitorius yra 5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-(2R)-hidroksi-3-((3S)-hidroksipiro-lidin-1-il)-3-oksopropil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-3-((3S,4S)-dihidroksipirolidin-1-il)-(2R)-hidroksi-3-okso-propil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-((R)-hidroksi-dimetilkarbamoil-metil)2-fenil-etil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-((R)-hidroksi-metoksi-metilkarbamoil)-metil)-2-fenil-etil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-((R)-hidroksi-[(2-hidroksi-etil)-metil-karbamoil]-metil)-2-fenil-etil-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-2-(3-hidroksiimino-pirolidin-1-il)-2-okso-etil]amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [2-(cis-3,4-dihidroksi-pirolidin-1-il)-2-okso-etil]amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-3-((cis)-dihidroksipirolidin-1-il)-(2R)-hidroksi-3-okso-propil]amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [2-((3S,4S)-dihidroksi-pirolidin-1-il)-2-okso-etil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-2-(cis-3,4-dihidroksi-pirolidin-1-il)-2-okso-etil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [2-(1,1-diokso-tiazolidin-3-il)-2-okso-etil]-ami-das;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-(4-fluor-benzil)-2-(4-hidroksi-piperidin-1-il)-2-okso-etil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-2-((3RS)-hidroksi-piperidin-1-il)-2-okso-etil]-amidas;
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [2-okso-2-((1RS)-okso-tiazolidin-3-il)-etil]-amidas; arba
5-chlor-1H-indol-2-karboksirūgšties [(1S)-benzil-2-(3-hidroksi-azetidin-1-il)-2-okso-etil]amidas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

70. Rinkinys pagal 68 punktą, kur Z yra toks, kaip apibrėžta 1 punkto paragrafe (i).

71. Farmacinė derinio kompozicija, apimanti terapiniu požiūriu efektyvų kiekį kompozicijos, apimančios:
pirmąjį junginį, kai minėtas pirmasis junginys yra formulės I junginys pagal 1 punktą arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska;
antrąjį junginį, kai antrasis junginys yra širdies ir kraujagyslių agentas; ir
farmacinį nešiklį, užpildą ar skiediklį.

72. Farmacinė kompozicija pagal 71 punktą, kur širdies ir kraujagyslių agentas yra β-blokatorius, kalcio kanalų blokatorius, kalio kanalų atvėrėjas, adenozinas, adenozino agonistai, ACE inhibitorius, nitratas, diuretikas, glikozidas, trombolitikas, trombocitų inhibitorius, aspirinas, dipiridamolis, kalio chloridas, klonidinas, prazosinas arba adenozino A3 receptoriaus agonistas.

73. Farmacinė kompozicija pagal 71 punktą, kur Z yra toks, kaip apibrėžta 1 punkto paragrafe (i).

74. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš punktų 71-73 panaudojimas gamyboje medikamento, skirto audinių pakenkimo, atsirandančio dėl išemijos, sumažinimui.

75. Rinkinys, apimantis:
a. pirmąjį junginį, kai minėtas pirmasis junginys yra junginys pagal 1 punktą, arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, užpildą arba skiediklį pirmojoje standartinėje vaisto formoje;
b. antrąjį junginį, kai minėtas antrasis junginys yra širdies ir kraujagyslių agentas, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, užpildą arba skiediklį antrojoje standartinėje vaisto formoje; ir
c. priemones minėtų pirmosios ir antrosios vaisto formų laikymui,
kur pirmojo ir antrojo junginio kiekiai sukelia terapinį efektą.

76. Rinkinys pagal 75 punktą, kur širdies ir kraujagyslių agentas yra β-blokatorius, kalcio kanalų blokatorius, ACE inhibitorius, nitratas, diuretikas, glikozidas, trombolitikas, trombocitų inhibitorius, aspirinas, dipiridamolis, kalio chloridas, klonidinas, prazosinas arba adenozino A3 receptoriaus agonistas.

77. Rinkinys pagal 75 punktą, kur Z yra toks, kaip apibrėžta 1 punkto paragrafe (i).

78. Junginys, kur minėtas junginys yra:
5-ciklopropil-1-(2-trifluormetilfenil)-1H-pirazolo 4-etilkarboksilatas,
5-metil-1-(6-chinolinil)-1H-pirazolo 4-etilkarboksilatas,
5-ciklopropil-1-(chinolin-8-il)-1H-pirazolo 4-etilkarboksilatas,
5-ciklopropil-1-(chinolin-5-il)-1H-pirazolo 4-etilkarboksilatas,
5-etil-1-(chinolin-5-il)-1H-pirazolo 4-metilkarboksilatas,
1-(izochinolin-5-il)-3-metil-1H-pirazolo 4-n-butilkarboksilatas, arba
minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska.

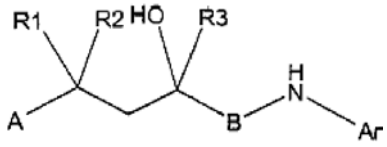
79. Junginys, parinktas iš
5-ciklopropil-1-(2-trifluormetilfenil)-1H-pirazolo 4-karboksilato,
5-metil-1-(6-chinolinil)-1H-pirazolo 4-karboksilato,
5-ciklopropil-1-(chinolin-8-il)-1H-pirazolo 4-karboksilato,
5-ciklopropil-1-(chinolin-5-il)-1H-pirazolo 4-karboksilato,
5-etil-1-(chinolin-5-il)-1H-pirazolo 4-karboksilato,
1-(izochinolin-5-il)-3-metil-1H-pirazolo 4-karboksilato
esterių, kur minėti esteriai yra benzilo esteriai, $(C_1$-$C_6)$alkilo arba $(C_4$-$C_8)$cikloalkilo esteriai, minėtas

(C_4-C_8)cikloalkilas yra pasirinktinai mono-pakeistas (C_1-C_4)alkilu,
arba minėto junginio farmaciniu požiūriu priimtina druska.

80. Junginys, parinktas iš
5-metil-2-(5-chinolinil)-2H-1,2,3-triazol-4-karboksirūgšties,
5-metil-2-(5-izochinolinil)-2H-1,2,3-triazol-4-karboksirūgšties,
5-metil-1-(6-chinolinil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties,
5-ciklopropil-1-(chinolin-8-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties,
5-ciklopropil-1-(2-trifluormetilfenil)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties,
5-etil-1-(chinolin-5-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties,
5-ciklopropil-1-(chinolin-5-il)-1H-pirazol-4-karboksirūgšties,
1-(izochinolin-5-il)-3-metil-1H-pirazol-4-karboksirūgšties arba jų chloranhidridų, arba minėtų junginių arba minėtų chloranhidridų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

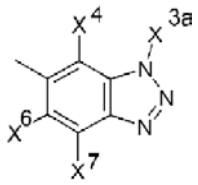
(51) **Int.Cl.[7]: C07D249/18**
A61K 31/41
C07D271/12
C07D285/10
C07C235/26
A61K 31/16
C07D307/88
A61K 31/365
C07D333/72
A61K 31/38
C07D311/76
C07D265/02
A61K 31/535
C07D237/32
A61K 31/50
(11) **0986545**
(13) T
(96) 98928338.7
(96) 1998 06 02
(97) 2000 03 22
(97) 2004 12 29
(86) PCT/EP1998/003242
(86) 1998 06 02
(87) WO 1998/054159
(87) 1998 12 03
(30) 19723722, 1997 05 30, DE
(72) LEHMANN, Manfred, DE
SCHÖLLKOPF, Klaus, DE
STREHLKE, Peter, DE
HEINRICH, Nikolaus, DE
FRITZEMEIER, Karl-Heinrich, DE
MUHN, Hans-Peter, DE
KRATTENMACHER, Rolf, DE
(73) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT,
13353 Berlin, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis",
Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Mišraus gestageninio ir androgeninio aktyvumo nesteroidiniai (hetero) cikliškai pakeistieji acilanilidai
Apibrėžties punktai: 34, brėžiniai: 0

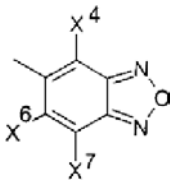
(57) 1. Junginiai bendros formulės I

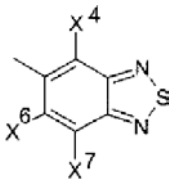


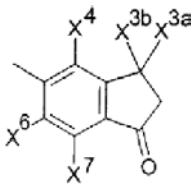
I

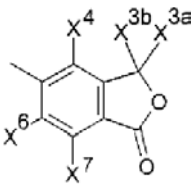
kur
R^1 ir R^2 yra vienodi arba skirtingi ir žymi vandenilio atomą, C_1-C_5-alkilo grupę arba halogeno atomą ir taip pat kartu su grandinės C-atomu sudaro žiedą visumoje su 3-7 jungtimis,
R^3 žymi C_1-C_5-alkilo grupę arba iš dalies arba pilnutinai fluorintą C_1-C_5-alkilo grupę,
A žymi mono- arba biciklinį karbociklinį arba heterociklinį aromatinį žiedą, kuris nebūtinai gali turėti pakaitais vieną arba daugiau radikalų, pasirinktų iš halogeno atomų, C_1-C_5-alkilo grupių, C_2-C_5-alkenilo grupių $-CR^5=CR^6R^7$, kur R^5, R^6 ir R^7 yra vienodi arba skirtingi, ir nepriklausomai vienas nuo kito žymi vandenilio atomus arba C_1-C_5-alkilo grupes; hidroksi grupių, hidroksi grupių, turinčių C_1-C_{10}-acilo grupę, C_3-C_{10}-karbalkoksialkilo grupių, C_2-C_5-cianoalkilo grupių, neturinčių pakaitų arba turinčių C_3-C_{10} pakaitų alilo grupių, turinčių C_3-C_{10} pakaitų arba neturinčių pakaitų propargilo grupių, C_2-C_5-alkoksialkilo grupių, iš dalies arba pilnai pakeistųjų fluoro atomais C_1-C_5-alkilo grupių, ciano arba nitro grupių, C_1-C_5-alkoksi grupių, C_1-C_5-alkiltio grupių, turinčių vieną arba du pakaitus, C_1-C_{10}-amino grupių arba iš dalies arba pilnutinai fluorintų C_1-C_5-alkilo grupių,
B žymi karbonilo grupę arba CH_2-grupę ir
Ar žymi žiedo sistemą, pasirinktą iš grupių turinčių bendras dalines formules 2-11,

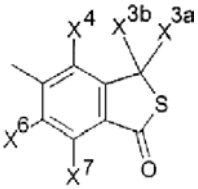

2

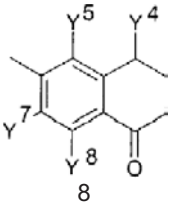

3

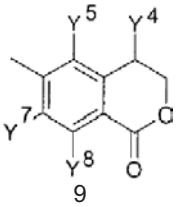

4

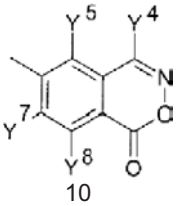

5

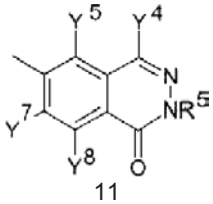

6


7


8


9


10


11

kur
radikalai X^{3a}, X^4, X^6, X^7 (dainėje formulėje 2), X^4, X^6, X^7 (dalinėse formulėse 3 ir 4), X^{3a}, X^{3b}, X^4, X^6, X^7 (dalinėse formulėse 5, 6 ir 7) arba Y^4, Y^5, Y^7, Y^8 (dalinėse formulėse 8, 9, 10 ir 11) yra vienodi arba skirtingi ir pasirinkti iš vandenilio atomo, C_1-C_5-alkilo grupių, kurios papildomai gali turėti hidroksi grupę, kuri nebūtinai yra eterifikuota C_1-C_5-alkilo grupe arba esterifikuota C_1-C_5-alkanoilo grupe, iš dalies arba pilnutinai fluorintų C_1-C_5-alkilo grupių, C_2-C_5-alkenilo grupių $-CR^5=CR^6R^7$, kai R^5, R^6 ir R^7 turi anksčiau minėtą reikšmę, alkinilo grupes $-C\equiv CR^5$, kai R^5 turi anksčiau minėtą reikšmę,
radikalai X^{3a} ir X^{3b} taip pat kartu su benzokondensuoto žiedo sistemos 5, 6 arba 7 C-atomu gali sudaryti 3-7 jungčių žiedą,
ir, be to, radikalai X^4, X^6, X^7 (dalinėse formulėse 2, 3, 4, 5, 6 ir 7) arba Y^4, Y^5, Y^7, Y^8 (dalinėse fofmulėse 8, 9, 10 ir 11) yra pasirinkti iš halogeno atomo, hidroksi grupių, C_1-C_5-alkoksi grupių arba C_1-C_5-alkanoilo grupių,
ir jeigu B žymi CH_2 grupę, junginių bendros formulės I fiziologiniu požiūriu priimtinos druskos su rūgštimis.

2. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą racematų arba diastereomerų mišinių formoje.

3. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą išskirtų optinių izomerų formoje.

4. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^1 ir R^2 yra vienodi arba skirtingi ir žymi vandenilio atomą, metilo arba etilo grupę, ir taip pat kartu su grandinės C-atomu sudaro ciklopropilo žiedą.

5. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^3 žymi C_1-C_5-perfluoralkilo grupę.

6. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad A žymi benzeno, naftaleno arba tiofeno žiedą, kuris nebūtinai gali turėti pakaitais vieną arba kelis radikalus, pasirinktus iš fluoro atomų, chloro atomų, bromo atomų, metilo grupių, etilo grupių, vinilo grupių, hidroksi grupių, metoksi grupių, etoksi grupių.

7. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad X^{3a} žymi vandenilio atomą arba C_1-C_5-alkilo grupę.

8. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad X^{3a} ir X^{3b} yra vienodi arba skirtingi ir žymi vandenilio atomą arba C_1-C_5-alkilo grupę.

9. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad X^4, X^6 ir X^7 yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai vienas nuo kito žymi vandenilio atomą arba halogeno atomą.

10. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad Y^4 žymi C_1-C_5-alkilo grupę arba C_1-C_5-perfluoralkilo grupę.

11. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad Y^5, Y^7 ir Y^8 yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai vienas nuo kito žymi vandenilio atomą arba halogeno atomą.

12. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R^1 ir R^2 yra vienodi arba skirtingi ir žymi vandenilio atomą, metilo arba etilo grupę, taip pat kartu su grandinės C-atomu žymi ciklopropilo žiedą, ir R^3 žymi C_1-C_5-perfluoralkilo grupę, A žymi benzeno, naftaleno arba tiofeno žiedą, nebūtinai turintį pakaitu vieną arba kelis radikalus, pasirinktus iš fluoro atomo, chloro atomo, bromo atomo, metilo grupių, etilo grupių, vinilo grupių, hidroksi grupių, metoksi grupių, etoksi grupių, ir X^{3a} žymi arba vandenilio atomą arba C_1-C_5-alkilo grupę, arba X^{3a} ir X^{3b} yra vienodi arba skirtingi ir žymi vandenilio atomą arba C_1-C_5-alkilo grupę, ir X^4, X^6 ir X^7 yra vienodi arba skirtingi ir žymi, nepriklausomai vienas nuo kito, vandenilio atomą arba halogeno atomą arba Y^4 žymi C_1-C_5-alkilo grupę arba C_1-C_5-perfluoralkilo grupę, ir Y^5, Y^7 ir Y^8 yra vienodi arba skirtingi ir žymi, nepriklausomai vienas nuo kito, vandenilio atomą arba halogeno atomą, ir kiti pakaitai turi reikšmes, nurodytas formulėje I.

13. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad Ar žymi dalinės formulės 6 žiedų sistemą.

14. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad Ar žymi dalinės formulės 7 žiedų sistemą.

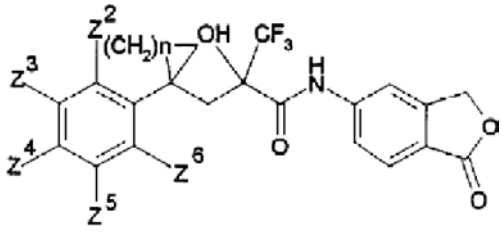
15. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad Ar žymi dalinės formulės 10 žiedų sistemą.

16. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad Ar žymi dalinės formulės 11 žiedų sistemą.

17. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, būtent
4-brom-5-(2-hidroksi-4-metil-4-fenil-2-trifluormetil-valeroilamino)-ftalidas,
6-brom-5-(2-hidroksi-4-metil-4-fenil-2-trifluormetil-valeroilamino)-ftalidas,
5-(2-hidroksi-4-metil-2-pentafluoretil-4-fenil-valeroilamino)-ftalidas,
5-[2-hidroksi-4-(3-metoksifenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[2-hidroksi-4-(4-metoksifenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[2-hidroksi-4-(2-hidroksifenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(2-fluorfenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(4-fluorfenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(4-chlorfenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(4-bromfenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[2-hidroksi-4-metil-4-(4-tolil)-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[2-hidroksi-4-metil-4-(3-tolil)-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(4-cianfenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(3,4-dimetilfenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(3,5-dimetilfenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[2-hidroksi-4-(2-metoksi-5-metilfenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,

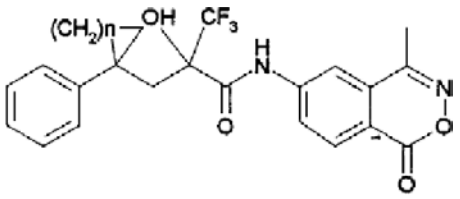
5-[4-(5-chlor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(5-fluor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[2-hidroksi-4-(2-hidroksi-5-metilfenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(5-fluor-2-metoksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(2-fluor-4-metoksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(3-fluor-4-metoksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-(2-hidroksi-4-fenil-2-trifluormetil-valeroilamino)-ftalidas,
5-[2-hidroksi-4-(2-metoksifenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(5-chlor-2-metoksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-(2-hidroksi-4-fenil-2-trifluormetil-pentilamino)-ftalidas,
5-(2-hidroksi-4-metil-4-fenil-2-trifluormetil-pentilamino)-ftalidas,
5-[4-(4-fluorfenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-ftalidas,
5-[4-(5-fluor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-ftalidas,
6-acetil-5-(2-hidroksi-4-metil-4-fenil-2-trifluormetil-valeroilamino)-ftalidas,
5-[4-(3-fluor-4-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
5-[4-(3-fluorfenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas,
6-(3-hidroksi-3-metil-1-butinil)-5-(2-hidroksi-4-metil-4-fenil-2-trifluormetil-valeroilamino)-ftalidas,
6-(2-hidroksi-4-metil-4-fenil-2-trifluormetil-valeroilamino)-4-metil-2,3-benzoksazin-1-onas,
6-(2-hidroksi-4-metil-4-fenil-2-trifluormetil-valeroilamino)-4-trifluormetil-2,3-benzoksazin-1-onas,
4-etil-6-(2-hidroksi-4-fenil-2-trifluormetil-pentilamino)-2,3-benzoksazin-1-onas,
4-etil-6-[2-hidroksi-4-(2-metoksifenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-2,3-benzoksazin-1-onas,
6-[2-hidroksi-4-(2-metoksifenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-4-metil-2,3-benzoksazin-1-onas,
4-etil-6-[2-hidroksi-4-metil-4-(4-metilfenil)-2-trifluormetil-valeroilamino]-2,3-benzoksazin-1-onas,
6-[4-(4-bromfenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-4-etil-2,3-benzoksazin-1-onas,
4-etil-6-[4-(5-fluor-2-metoksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-2,3-benzoksazin-1-onas,
6-[4-(5-fluor-2-metoksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-4-metil-2,3-benzoksazin-1-onas,
1-(4-nirto-3-trifluormetilanilino)-4-fenil-2-trifluormetil-2-pentanolis,
5-(2-hidroksi-4,4-dimetil-2-trifluormetil-5-heksenoil-amino)-ftalidas,
5-[2-hidroksi-3-(1-fenil-ciklopropil)-2-trifluormetil-propionilamino]-ftalidas,
5-[2-hidroksi-3-(1-fenil-ciklobutil)-2-trifluormetil-propionilamino]-ftalidas,
5-[2-hidroksi-3-(1-fenil-cikloheksil)-2-trifluormetil-propionilamino]-ftalidas,
6-(2-hidroksi-2,4-dimetil-4-fenil-valeroilamino)-4-metil-2,3-benzoksazin-1-onas,
5-[4-(3-chlor-4-metoksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas.

18. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, būtent junginiai



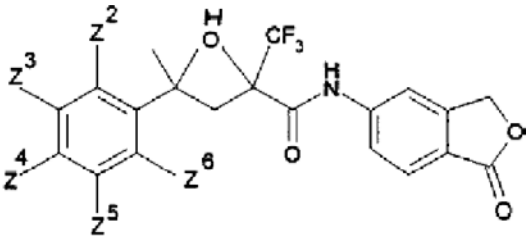
n	Z^n (≠	Izomeriškumas
1		racematas
1		(+)-enantiomeras
1		(-)-enantiomeras
1	3-F	racematas
1	2-Cl	racematas
1	4-Cl	racematas
1	4-Cl	(+)-enantiomeras
1	4-Cl	(-)-enantiomeras
1	2-Br	racematas
1	3-Br	racematas
1	2,4-Cl_2	racematas
1	2-OCH_3	(+)-enantiomeras
1	2-OCH_3	(-)-enantiomeras
1	3-OCH_3	racematas
1	3-CF_3	racematas
2		racematas
2		(+)-enantiomeras
2		(-)-enantiomeras
3		(+)-enantiomeras
3	4-CH_3	racematas
4		racematas
4		(+)-enantiomeras
4		(-)-enantiomeras

19. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, būtent junginiai



n	Izomeriškumas
1	racematas
1	(+)-enantiomeras
	(-)-enantiomeras
2	racematas
4	racematas
4	(+)-enantiomeras
4	(-)-enantiomeras

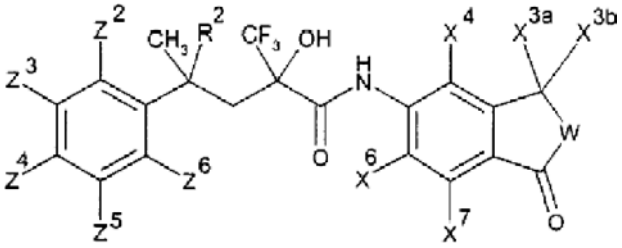
20. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, būtent junginiai



Z^n (≠

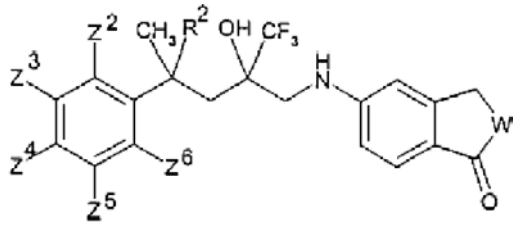
Z^2=1
Z^3=Cl
Z^3=Br
Z^3=1

21. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, būtent junginiai



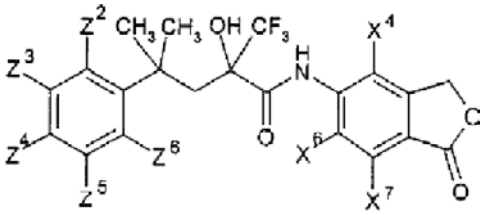
R^2	W	X^n (≠	Z^n (≠	Izome-riškumas
H	O	X^{3a}/X^{3b}=H/CH_3		diast.- miš.
H	O	X^{3a}=H, X^{3b}=CH_3		(+)-forma
H	O	X^{3a}=H, X^{3b}=CH_3		(-)-forma
H	O	X^{3a}= CH_3, X^{3b}=H		(+)-forma
H	O	X^{3a}= CH_3, X^{3b}=H		(-)-forma
H	O	X^{3a}=C_2H_5		
H	O	X^{3a}=CH=CH_2		
H	O	X^{3a}=CH=CH_2-CH_3		
H	O	X^{3a}=CF_3		
H	O	X^{3a}=X^{3b}=CH_3		
H	O	X^{3a}=X^{3b}=C_2H_5		
H	O	X^{3a}+X^{3b}=$(CH_2)_4$		
H	O	X^4=Br		
CH_3	O			
CH_3	O	X^4=Br		
CH_3	O		Z^2=CH_3	racematas
CH_3	O		Z^2=CH_3	(+)-forma
CH_3	O		Z^2=CH_3	(-)-forma
CH_3	O		Z^4=CH_3	
CH_3	O		Z^3=Z^4= CH_3	racematas
CH_3	O		Z^3=Z^4= CH_3	(+)-forma
CH_3	O		Z^3=Z^4= CH_3	(-)-forma
CH_3	O		Z^3=Z^5= CH_3	racematas
CH_3	O		Z^3=Z^5= CH_3	(+)-forma
CH_3	O		Z^3=Z^5= CH_3	(-)-forma
CH_3	O		Z^3/Z^4= $(CH_2)_3$	
CH_3	O		Z^3/Z^4=-CH=CH-CH=CH-	
CH_3	O		Z^4=F	
CH_3	O		Z^4=Cl	
CH_3	O		Z^4=Br	
CH_3	O		Z^2=OCH_3	racematas
CH_3	O		Z^4=OCH_3	
CH_3	O		Z^2=Z^5= OCH_3	
CH_3	O		Z^2=OCH_3, Z^5= CH_3	racematas
CH_3	O		Z^2=OCH_3, Z^5= CH_3	(+)-forma
CH_3	O		Z^2=OCH_3, Z^5= CH_3	(-)-forma
CH_3	O		Z^2=OCH_3, Z^4= F	
CH_3	O		Z^2=OCH_3, Z^5= F	
CH_3	O		Z^4=OCH_3, Z^2= F	
CH_3	O		Z^4=OCH_3, Z^3= F	
CH_3	O		Z^2=OCH_3, Z^5= Cl	racematas
CH_3	O		Z^2=OCH_3, Z^5= Cl	(+)-forma
CH_3	O		Z^2=OCH_3, Z^5=Cl	(-)-forma
H	S			
CH_3	S			
H	CH_2			
H	O-CH_2 (3)			
CH_3	O		Z^4=CH=CH_2	racematas
CH_3	O		Z^4=CN	racematas
CH_3	O		Z^4=$COCH_3$	racematas
CH_3	O		Z^4=$CONH_2$	racematas
CH_3	O		Z^2=OCH_3, Z^4=Br	racematas
CH_3	O		Z^2=OCH_3, Z^4=Br	(+)-enan-tiomeras
CH_3	O		Z^2=OCH_3, Z^4=Br	(-)-forma
CH_3	O		Z^2=Br, Z^4=OCH_3	racematas
CH_3	O		Z^2=OCH_3, Z^4=CN	racematas
CH_3	O		Z^3=NO_2, Z^4=OCH_3	racematas
CH_3	O		Z^2=$COCH_3$, Z^4=$CH(CH_3)_2$	racematas
CH_3	O		Z^3=$COCH_3$, Z^4=OCH_3	racematas

22. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, būtent junginiai



R^2	W	Z^n (≠	Izome-riškumas
H	O		racematas
H	O		(+)-forma
H	O		(-)-forma
CH_3	O		racematas
CH_3	O		(+)-forma
CH_3	O		(-)-forma
CH_3	O	Z^4=F	racematas
CH_3	O	Z^4=F	(+)-forma
CH_3	O	Z^4=F	(-)-forma
CH_3	O	Z^2=OCH_3, Z^5=F	
H	CH_2		
H	OCH_2(3)		

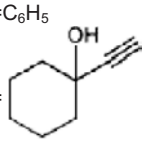
23. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, būtent junginiai



X^n (≠	Z^n (≠

X^4=CH=CH_2
X^6=CH=CH_2
X^6=C(OC_2H_5)=CH_2
X^6=C ≡C-CH_2OH
X^6=C_6H_5

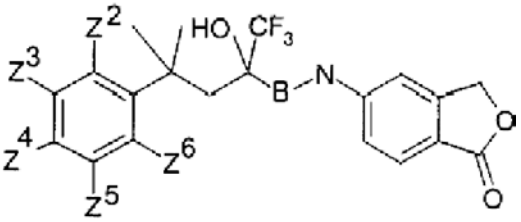
X^6=



X^6=$C_6H_4OCH_3$ (p-)

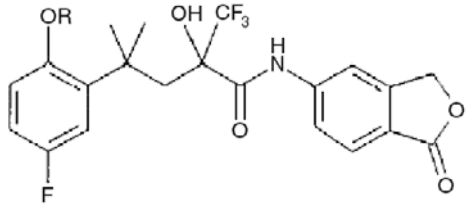
Z^3=CH=CH_2
Z^3=C_2H_5
Z^3=$COCH_3$
Z^3=CN
Z^4=CH=CH_2
Z^4=$COCH_3$

24. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, būtent junginiai



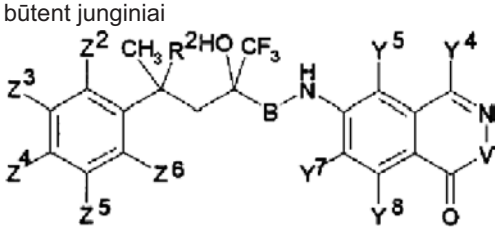
B	Z^n (≠	Izomet-riškumas
C=O	Z^2=OH	
C=O	Z^4=OH	
C=O	Z^2=Z^5=OH	
C=O	Z^2=OH, Z^5=CH_3	racematas
C=O	Z^2=OH, Z^5=CH_3	(+)-forma
C=O	Z^2=OH, Z^5=CH_3	(-)-forma
C=O	Z^2=OH, Z^4=F	
C=O	Z^2=OH, Z^5=F	
C=O	Z^4=OH, Z^2=F	
C=O	Z^2=OH, Z^5=Cl	
CH_2	Z^2=OH, Z^5=F	racematas
CH_2	Z^2=OH, Z^5=F	(+)-forma
CH_2	Z^2=OH, Z^5=F	(-)-forma
C=O	Z^2=OH, Z^4=Br	racematas
C=O	Z^3=NO_2, Z^4=OH	racematas
C=O	Z^3=Cl, Z^4=OH	racematas
C=O	Z^3=Br, Z^4=OH	racematas

25. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, būtent junginiai



R	Izometriškumas
$CH(CH_3)_2$	racematas
$CH_2CH=CH_2$	racematas
$CH_2CH=CH_2$	racematas
CH_2CN	racematas
$CH_2COOC(CH_3)_3$	racematas
$CH_2COOC(CH_3)_3$	(-)-forma
$CH_2COOC(CH_3)_3$	(+)-forma

26. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, būtent junginiai



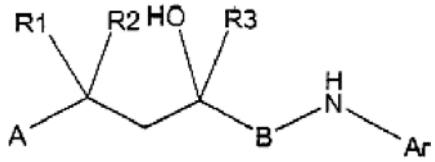
R^2	V	Z^n (≠	B	Y^n (≠	Izome-riškumas
H	O		C=O	Y^4= CH_3	racematas
H	O		C=O	Y^4= C_2H_5	Racematas
CH_3	O		C=O	Y^4= CH_3	(+)-forma
CH_3	O		C=O	Y^4= CH_3	(-)-forma
CH_3	O		C=O	Y^4= C_2H_5	racematas
CH_3	O		C=O	Y^4= C_2H_5	(+)-forma
CH_3	O		C=O	Y^4= C_2H_5	(-)-forma

R^2	V	Z^n (≠	B	Y^n (≠	Izome-riškumas
CH_3	O		C=O	Y^4= C_2H_5	(-)-forma
CH_3	O	Z^2=OCH_3	C=O	Y^4= CH_3	racematas
CH_3	O	Z^2=OCH_3	C=O	Y^4= CH_3	(-)-forma
CH_3	O	Z^2=OCH_3	C=O	Y^4= CH_3	(+)-forma
CH_3	O	Z^2=OCH_3	C=O	Y^4= C_2H_5	Racematas
CH_3	O	Z^2=OCH_3	C=O	Y^4= C_2H_5	(+)-forma
CH_3	O	Z^2=OCH_3	C=O	Y^4= C_2H_5	(-)-forma
CH_3	O	Z^2=OCH_3, Z^5=F	C=O	Y^4= CH_3	Racematas
CH_3	O	Z^2=OCH_3, Z^5=F	C=O	Y^4= CH_3	(+)-forma
CH_3	O	Z^2= OCH_3, Z^5= F	C=O	Y^4=CH_3	(-)-forma
CH_3	O	Z^2= OCH_3, Z^5= F	C=O	Y= C_2H_5	racematas
CH_3	O	Z^2=OCH_3, Z^5=F	C=O	Y^4= C_2H_5	(-)-forma
CH_3	O	Z^2=OCH_3, Z^5=F	C=O	Y^4= C_2H_5	(+)-forma
CH_3	O	Z^2= OCH_3, Z^5= Cl	C=O	Y^4= CH_3	racematas
CH_3	O	Z^2= OCH_3, Z^5= Cl	C=O	Y^4= CH_3	(+)-forma
CH_3	O	Z^2= OCH_3, Z^5= Cl	C=O	Y^4= CH_3	(-)-forma
CH_3	O	Z^2= OCH_3, Z^4= Br	C=O	Y^4= CH_3	racematas
CH_3	O	Z^2= OCH_3, Z^4= Br	C=O	Y^4= CH_3	(+)-forma
CH_3	O	Z^2= OCH_3, Z^4= Br	C=O	Y^4= CH_3	(-)-forma
CH_3	O	Z^4= CH_3	C=O	Y^4=CH_3	racematas
CH_3	O	Z^4= CH_3	C=O	Y^4= C_2H_5	racematas
CH_3	O	Z^4= CH_3	C=O	Y^4= C_2H_5	(-)-forma
CH_3	O	Z^4= CH_3	C=O	Y^4= C_2H_5	(+)-forma
CH_3	O	Z^4=F	C=O	Y^4= CH_3	racematas
CH_3	O	Z^4= Br	C=O	Y^4= CH_3	racematas
CH_3	O	Z^4= Br	C=O	Y^4= CH_3	(-)-forma
CH_3	O	Z^4= Br	C=O	Y^4=CH_3	(+)-forma
CH_3	O		C=O	Y^4= CF_3	
CH_3	NH		C=O	Y^4= CH_3	
CH_3	NCH_3		C=O	Y^4= CH_3	
CH_3	O	Z^2 = OH, Z^5 = F	C=O	Y^4=CH_3	racematas
CH_3	O	Z^2 = OH, Z^5 = F	C=O	Y^4= CH_3	(+)-forma
CH_3	O	Z^2 = OH, Z^5 = F	C=O	Y^4= CH_3	(-)-forma
CH_3	O	Z^2 = OH, Z^4 = Br	C=O	Y^4= CH_3	racematas
CH_3	O	Z^3 = NO_2, Z^4 = OCH_3	C=O	Y^4= CH_3	racematas
H	O		CH_2	Y^4= CH_3	racematas
CH_3	O		CH_2	Y^4= CH_3	racematas
CH_3	O		CH_2	Y^4= C_2H_5	racematas

27. Farmaciniai preparatai, turintys mažiausiai vieną junginį bendros formulės I pagal 1 punktą, taip pat farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

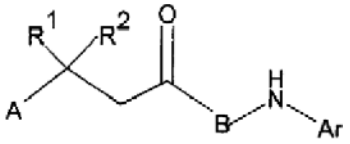
28. Junginių bendros formulės I pagal 1 punktą panaudojimas farmacinių preparatų gamybai.

29. Junginio bendros formulės I



I

kurioje
A, B, Ar, R^1, R^2, o taip pat R^3 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad karbonilo junginį bendros formulės II



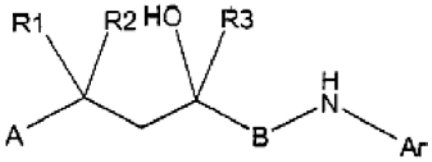
II

kurioje
A, B, Ar, R^1 ir R^2 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, veikia junginiu bendros formulės R^3-$SiMe_3$, kurioje R^3 turi reikšmes, nurodytas dėl bendros formulės I,

esant katalizatoriui arba alkilo metalo junginiui, pavyzdžiui, Grignardo reagentui arba ličio alkilui, siekiant gauti junginį bendros formulės I.

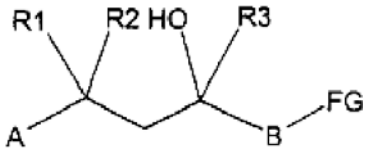
30. Būdas pagal 29 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad katalizatorius yra fluorido druska arba šarminis karbonatas.

31. Junginio bendros formulės I



I

kurioje
A, B, Ar, R^1, R^2 ir R^3 turi reikšmes, nurodytas bendrai formulei I, gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginį bendros formulės III



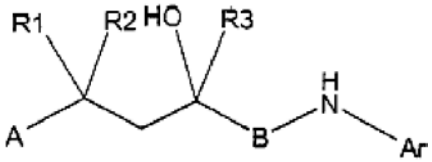
III

kurioje A, B, R^1, R^2 ir R^3 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, ir FG žymi pasišalinančią grupę, veikia junginiu Ar-NH-R^{11}, pagal kurią R^{11} žymi vandenilio atomą arba C_1-C_5-alkanoilo grupę, ir Ar turi reikšmę, nurodytą bendroje formulėje I, ir nebūtinai po to atskelia radikalą R^{11}.

32. Būdas pagal 31 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pasišalinanti grupė FG, susijusi su bendrąja formule III, yra chloro, bromo arba jodo atomas, tozilato arba mezilato radikalas arba C_1-C_4-perfluoralkilsulfoniloksi radikalas.

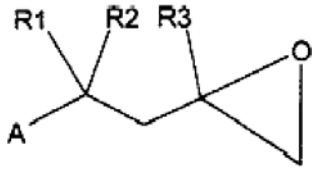
33. Būdas pagal 32 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys bendros formulės III yra chloranhidridas, gautas kaip tarpinis produktas iš atitinkamos karboksi rūgšties.

34. Junginio bendros formulės I



I

kur
A, Ar, R^1, R^2 ir R^3 turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, ir B žymi -CH_2 grupę, gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginį bendros formulės IV



IV

kur A, R^1, R^2 ir R^3 turi reikšmes, nurodytas formulei I, veikia junginiu formulės Ar-NH-R^{11}, kurioje R^{11} ir Ar turi reikšmes nurodytas 23 punkte, ir nebūtinai po to atskelia radikalą R^{11}.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D307/87** *(11)* **1412341**
(13) T
(96) 02742848.1
(96) 2002 06 25
(97) 2004 04 28
(97) 2004 12 08
(86) PCT/DK2002/000426
(86) 2002 06 25
(87) WO 2003/000672
(87) 2003 01 03
(30) 200100991, 2001 06 25, DK
(72) HUMBLE, Rikke, Eva, DK
CHRISTENSEN, Troels, Volsgaard, DK
ROCK, Michael, Harold, DK
NIELSEN, Ole, DK
PETERSEN, Hans, DK
DANCER, Robert, DK
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby-Copenhagen, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Raceminio citalopramo ir/arba S- arba R- citalopramo gavimo būdas atskiriant R- ir S- citalopramo mišinį
Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0

(57) 1. Raceminio citalopramo arba jo adityvinės druskos ir/arba R- arba S-citalopramo kaip laisvos bazės arba jo adityvinės druskos gavimo būdas atskiriant R- ir S-citalopramo mišinio su daugiau negu 50 % vieno iš enantiomerų į frakciją, susidedančią iš raceminio citalopramo ir S-citalopramo arba R-citalopramo frakcijos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
i) citaopramas nusodinamas iš tirpiklio kaip laisva bazė arba kaip jo adityvinė druska;
ii) susidarę nuosėdos atskiriamos nuo motininio tirpalo;
iia) jeigu nuosėdos yra kristalinės, tai jos pasirinktinai perkristalinamos vieną arba daugiau kartų ir sudaro raceminį citalopramą, o po to pasirinktinai konvertuojamos į jo rūgšties adityvinę druską;
iib) jeigu nuosėdos nėra kristalinės, tai i) ir ii) pakopos yra pasirinktinai kartojamos iki kol gaunamos kristalinės nuosėdos, o po to kristalinės nuosėdos pasirinktinai perkristalinamos vieną arba daugiau kartų ir sudaro raceminį citalopramą, ir pasirinktinai konvertuojamos į jo rūgšties adityvinę druską;
iii) motininis tirpalas pasirinktinai toliau gryninamas ir iš jo išskiriamas S-citalopramas arba R-citalopramas ir pasirinktinai konvertuojamas į jo rūgšties adityvinę druską.

2. S-citalopramo arba R-citalopramo gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
i) citaopramas, R- ir S-citalopramų mišiniu, nusodinamas iš tirpiklio kaip laisva bazė arba kaip jo adityvinė druska;
ii) susidarę nuosėdos atskiriamos nuo motininio tirpalo ir
iii) motininis tirpalas pasirinktinai toliau gryninamas ir iš jo išskiriamas S-citalopramas arba R-citalopramas ir pasirinktinai konvertuojamas į jo rūgšties adityvinę druską.

3. Raceminio citalopramo gavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
i) citaopramas, R- ir S-citalopramų mišiniu, nusodinamas iš tirpiklio kaip laisva bazė arba kaip jo adityvinė druska;

ii) susidarę nuosėdos atskiriamos nuo motininio tirpalo,
iia) jeigu nuosėdos yra kristalinės, tai jos pasirinktinai perkristalinamos vieną arba daugiau kartų ir sudaro raceminį citalopramą, o po to pasirinktinai konvertuojamos į jo rūgšties adityvinę druską;
iib) jeigu nuosėdos nėra kristalinės, tai i) ir ii) pakopos kartojamos iki kol gaunamos kristalinės nuosėdos, o po to kristalinės nuosėdos pasirinktinai perkristalinamos vieną arba daugiau kartų ir sudaro raceminį citalopramą, ir pasirinktinai konvertuojamos į jo rūgšties adityvinę druską;

4. Būdas pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūgštis, naudojama i) pakopoje citalopramo nusodinimui yra rūgštimi, kuri nusodina R- ir S-enantiomerų mišinį ir padaro motininį tirpalą praturtintą bet kuriuo iš citalopramo S- arba R-enantiomeru.

5. Būdas pagal 1-4 punktus, kuriame druska, nusodinta i) pakopoje, yra hidrobromido druska, geriau, kai kristalinėje formoje.

6. Būdas pagal 1-3 punktus, kuriame laisvoji bazė yra nusodinama i) pakopoje.

7. Būdas pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R- ir S-citalopramo mišinys su daugiau negu 50 % vieno iš enantiomerų turi daugiau negu 50 % S-citalopramo, arba labiau pageidautina, kai daugiau negu 90 % S-citalopramo.

8. Būdas pagal 1-2 arba 4-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad S-citalopramas išskiriamas iš motininio tirpalo išgarinant ir po to pasirinktinai konvertuojant į jo rūgšties adityvinę druską, geriau, kai į oksalato druską.

9. Būdas pagal 1-2 arba 4-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad motininis tirpalas yra rūgštinis ir S-citalopramas išskiriamas iš motininio tirpalo pašarminant motininį tirpalą, po to atliekant fazių atskyrimą arba ekstrakciją tirpikliu ir tirpiklio išgarinimą, o po to S-citalopramas pasirinktinai konvertuojamas į jo rūgšties adityvinę druską, geriau, kai į oksalato druską.

10. Būdas pagal 1-2 arba 4-9 punktus, kuriame prieš išskiriant iš motininio tirpalo R- arba S-citalopramą, citalopramas nusodinamas iš motininio tirpalo per kartą arba daugiau, kaip pareikšta i) pakopoje.

11. Būdas pagal 1-9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R- ir S-citalopramo mišinys su daugiau negu 50 % S-enantiomero pagamintas iš R- ir S-4-[4-(dimetilamino)-1-(4'-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo mišinio su daugiau negu 50 % S-enantiomero sudarant labilią esterio grupę ir po to uždarant žiedą bazinėje aplinkoje.

12. Būdas pagal 1-6 ir 8-9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R- ir S-citalopramo mišinys su daugiau negu 50 % R-enantiomero pagamintas iš R- ir S-4-[4-(dimetilamino)-1-(4'-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo mišinio su daugiau negu 50 % R-enantiomero sudarant labilią esterio grupę ir po to uždarant žiedą bazinėje aplinkoje.

13. Būdas pagal 1-9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R- ir S-citalopramo mišinys su daugiau negu 50 % S-enantiomero pagamintas iš R- ir S-4-[4-(dimetilamino)-1-(4'-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo mišinio su daugiau negu 50 % R-enantiomero žiedo uždarymu dalyvaujant rūgščiai.

14. Būdas pagal 1-6 ir 8-9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R- ir S-citalopramo mišinys su daugiau negu 50 % R-enantiomero pagamintas iš R- ir S-4-[4-(dimetilamino)-1-(4'-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo mišinio su daugiau negu 50 % S-enantiomero žiedo uždarymu dalyvaujant rūgščiai.

15. R- ir S-citalopramo mišinio gavimo būdas su daugiau negu 50 % S-enantiomero, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R- ir S-4-[4-(dimetilamino)-1-(4'-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo mišinys su daugiau negu 50 % R-enantiomero pajungiamas žiedo uždarymui dalyvaujant rūgščiai.

16. R- ir S-citalopramo mišinio gavimo būdas su daugiau negu 50 % R-enantiomero, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R- ir S-4-[4-(dimetilamino)-1-(4'-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo mišinys su daugiau negu 50 % S-enantiomero pajungiamas žiedo uždarymui dalyvaujant rūgščiai.

17. Būdas pagal 12, 13 arba 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinė medžiaga turi daugiau negu 90 % R-4-[4-(dimetilamino)-1-(4'-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilo palyginus su S-4-[4-(dimetilamino)-1-(4'-fluorfenil)-1-hidroksibutil]-3-(hidroksimetil)-benzonitrilu.

18. Būdas pagal 13-16 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūgštimi, naudojama žiedo uždarymo reakcijoje, yra mineralinė rūgštis, karboksirūgštis, sulfonrūgštis arba sulfonrūgšties darinys.

19. Būdas pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rūgštimi yra H_2SO_4 arba H_3PO_4.

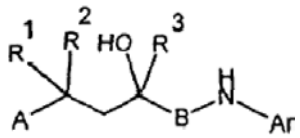
(51) **Int.Cl.[7]: C07D307/88**
C07D265/02
A61K 31/16
A61K 31/365
A61K 31/38
A61K 31/535
A61K 31/50
A61P 23/00
A61K 31/165
A61P 29/00
(11) **1133486**
(13) T
(96) 99963476.9
(96) 1999 11 29
(97) 2001 09 19
(97) 2004 12 22
(86) PCT/EP1999/0097
(86) 1999 11 29
(87) WO 2000/032584
(87) 2000 06 08
(30) 19856475, 1998 11 27, DE
(72) LEHMANN, Manfred, DE
KROLIKIEWICZ, Konrad, DE
SKUBALLA, Werner, DE
STREHLKE, Peter, DE
KALKBRENNER, Frank, DE
EKERDT, Roland, DE
GIESEN, Claudia, DE

(73) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT,
13342 Berlin, DE

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

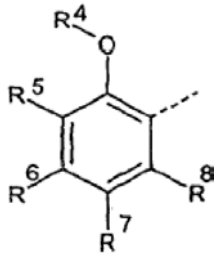
(54) Nesteroidiniai priešuždegiminiai vaistai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0

(57) 1. Mažiausiai vieno junginio bendros formulės I

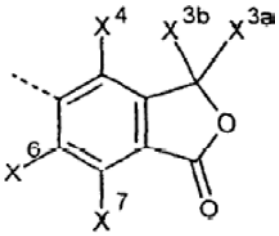


I

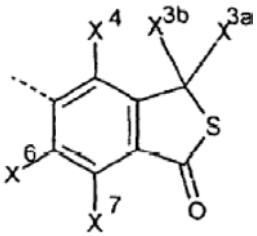
kurioje
R^1 ir R^2 yra vienodi arba skirtingi ir žymi vandenilio atomą, C_1-C_5-alkilo grupę, arba kartu su grandinės C- atomu žymi žiedą iš viso su 3-7 nariais,
R^3 žymi C_1-C_5-alkilo grupę, arba dalinai arba pilnutinai fluorintą C_1-C_5-alkilo grupę,
A žymi grupę



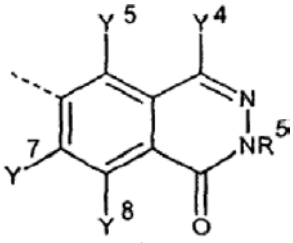
(punktyrinė linija žymi sąveikos vietą), kurioje
R^4 žymi vandenilio atomą, C_1-C_5-alkilo grupę, C_1-C_{10}-acilo grupę, C_3-C_{10}-karbalkoksialkilo grupę, C_2-C_5-cianoalkilo grupę, neturinčią pakaitų arba turinčią pakaitus C_3-C_{10}alilo grupę, neturinčią pakaitų arba turinčią pakaitus C_3-C_{10}propargilo grupę, C_2-C_5-alkoksialkilo grupę, C_1-C_5-alkilo grupę, kuri dalinai arba pilnutinai turi pakaitais fluoro atomus,
R^5 – R^8 yra vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš vandenilio arba halogeno atomų arba C_1-C_5-alkoksi grupių,
ir R^4 su R^5 kartu žymi heterociklinį žiedą, kuris be deguonies atomo nebūtinai gali turėti papildomai mažiausiai vieną kitokį heteroatomą iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto, sieros, viso su 5-7 nariais,
B žymi karbonilo grupę arba CH_2 grupę, ir
Ar žymi žiedo sistemą, pasirinktą iš grupės bendrų dalinių formulių 2-5



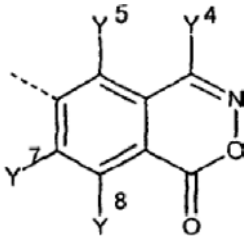
2



3



4



5

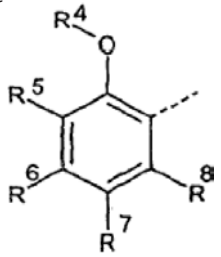
kur
radikalai X^{3a}, X^{3b}, X^4, X^6, X^7 (dalinėse formulėse 2 ir 3) ir Y^4, Y^5, Y^7, Y^8(dalinėse formulėse 4 ir 5) yra vienodi arba skirtingi ir yra pasirinkti iš vandenilio atomų, C_1-C_5-alkilo grupių, iš dalies arba pilnutinai fluorintų C_1-C_5-alkilo grupių,
ir, be to, radikalai X^4, X^6, X^7 (dalinėse formulėse 2 ir 3) arba Y^5, Y^7, Y^8 (dalinėse formulėse 4 ir 5) yra pasirinkti iš halogeno atomų, hidroksi grupių, C_1-C_5-alkoksi grupių arba C_1-C_5-alkanoiloksi grupių ir, kai B žymi CH_2 grupę, junginių bendros formulės I su rūgštimis fiziologiniu požiūriu suderinamų druskų panaudojimas farmacinių agentų, pasižyminčių priešuždegiminiu aktyvumu, gamybai.

2. Mažiausiai vieno junginio bendros formulės I panaudojimas pagal 1 punktą gaminant farmacinius agentus, skirtus gydyti mažiausiai vieną iš šių ligų:
i) plaučių ligų, apsunkintų uždegimais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
ii) reumatinių ligų /autoimuninių ligų/ bendrų ligų, apsunkintų uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
iii) alergijų, apsunkintų uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
iv) kraujagyslių uždegimų (vaskulitų), kurie apsunkinti uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
v) dermatologinių ligų, kurios apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
vi) inkstų ligų, kurios apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
vii) kepenų ligų, kurios apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
viii) skrandžio ir žarnų ligų, kurios atitinka uždegiminius, alerginius ir /arba proliferacijos procesus,
ix) proktologinių ligų, kurios apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
x) akių ligų, kurios apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
xi) ausų-nosies-gerklės srities ligų, kurios apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
xii) neurologinių ligų, kurios apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
xiii) kraujo ligų, kurios apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
xiv) auglių ligų, kurios apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
xv) endokrininių ligų, kurios apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,

xvi) transplantacijų, apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
xvii) stipraus šoko būklių, kurios apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
xviii) pakaitinės terapijos antinksčių nepakankamumo atvejų, kurie apsunkinti uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
xix) emezių, kurios apsunkintos uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais,
xx) uždegiminės kilmės skausmo, kuris apsunkintas uždegiminiais, alerginiais ir /arba proliferacijos procesais.

3. Junginių bendros formulės I pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas racematų formoje arba atskirai esančių stereoizomerų formoje, jei junginys gali egzistuoti skirtingais stereoizomerais.

4. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojamas junginys bendros formulės I, kuriame
R^1 ir R^2 yra vienodi arba skirtingi ir žymi vandenilio atomą, metilo arba etilo grupę; arba kartu su grandinės C- atomu R^1 ir R^2 žymi ciklopropilo žiedą,
R^3 žymi C_1-C_5-perfluoralkilo grupę,
A žymi grupę



(punktyrinė linija žymi sąveikos vietą), kurioje
R^4 žymi vandenilio atomą, metilo, etilo, propilo arba 2-propilo grupę, acetilo grupę, metoksi, etoksi arba tret-butoksikarbonilo grupę, cianometilo grupę, 2-cianoetilo grupę, alilo grupę, propargilo grupę, metoksimetilo, metoksietilo, arba etoksietilo grupę, mono, di- arba trifluormetilo grupę, pentafluoretilo arba nonafluorbutilo grupę,
R^5 – R^8 vienoje arba dviejose padėtyse žymi fluoro arba chloro atomus ir likusiose padėtyse žymi vandenilio atomus,
arba
R^4 ir R^5 kartu įjungiant fenilo žiedo atomus 2 ir 3, žymi furaną, dihidrofuraną arba 2,3-dihidro-1,4-dioksino žiedą ir R^6, R^7 ir R^8 žymi vandenilio atomus,
X^{3a} žymi vandenilio atomą arba metilo grupę, arba
X^{3a} ir X^{3b} yra vienodi arba skirtingi ir žymi vandenilio atomą arba metilo grupę,
X^4, X^6 ir X^7 yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai vienas nuo kito žymi vandenilio atomą arba fluorą arba chloro atomą, ir/arba
Y^4 žymi metilo, etilo, propilo, 2-propilo arba trifluormetilo grupę ir/arba
Y^4, Y^7 ir Y^8 yra vienodi arba skirtingi ir nepriklausomai vienas nuo kito žymi vandenilio atomą arba fluoro atomą arba chloro atomą,
ir kiti pakaitai turi reikšmes, nurodytas formulėje I.

5. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra naudojamas junginys bendros formulės I, kur joje Ar žymi dalinių formulių 2 arba 5 žiedo sistemą.

6. Panaudojimas mažiausiai vieno junginio pagal 1 arba 2 punktą, pasirinkto iš
5-{2-hidroksi-3-[1-(2-metoksifenil)-ciklopropil]-2-trifluormetil-propionilamino]-ftalido
5-{3- [1-(5-fluor-2-metoksifenil)-ciklopropil]-2-hidroksi-2-trifluormetil-propionilamino]-ftalido
5-[2-hidroksi-4-(2-metoksifenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalido
5-{3- [1-(5-fluor-2-hidroksifenil)-ciklopropil]-2-hidroksi-2-trifluormetil-propionilamino]-ftalido
5-[4-(5-fluor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalido
5-[4-(5-fluor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-ftalido
4-brom-5-[4-(5-fluor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetilpentilamino]-ftalido
4-brom-5-[4-(3-brom-5-fluor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-ftalido
6-{3-[1-(5-fluor-2-hidroksifenil)-ciklopropil]-2-hidroksi-2-trifluormetil-propionilamino]-4-metil-2,3-benzoksazin-1-ono
6-[4-(5-fluor-2-metoksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluor-metil-valeroilamino]-4-metil-2,3-benzoksazin-1-ono
6-[4-(5-fluor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluor-metil-valeroilamino]-4-metil-2,3-benzoksazin-1-ono
6-[2-hidroksi-4-(2-hidroksifenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-4-etil-2,3-benzoksazin-1-ono
6-[4-(5-fluor-2-metoksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluor-metil-pentilamino]-4-metil-2,3-benzoksazin-1-ono
6-[4-(5-fluor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluor-metil-pentilamino]-4-metil-2,3-benzoksazin-1-ono
6-[4-(4-brom-2-metoksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluor-metil-valeroilamino]-4-metil-2,3-benzoksazin-1-ono
6-[4-(4-brom-2-metoksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluor-metil-pentilamino]-4-metil-2,3-benzoksazin-1-ono
ir taip pat visų junginių iš lentelių 3-6 ir pavyzdžių 85 ir 86.

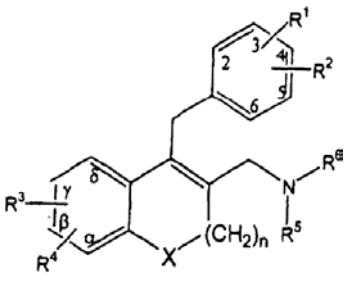
7. Junginiai bendros formulės I pagal 1 punktą, būtent
5-{3-[1-(5-fluor-2-metoksifenil)-ciklopropil]-2-hidroksi-2-trifluormetil-propionilamino}-ftalidas;
5-{3-[1-(5-fluor-2-hidroksifenil)-ciklopropil]-2-hidroksi-2-trifluormetil-propionilamino}-ftalidas;
4-brom-5-[4-(5-fluor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-ftalidas;
4-brom-5-[4-(3-brom-5-fluor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-ftalidas;
6-{3-[1-(5-fluor-2-hidroksifenil)-ciklopropil]-2-hidroksi-2-trifluormetil-propionilamino}-4-metil-2,3-benzoksazin-1-onas;
6-[2-hidroksi-4-(2-hidroksifenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-4-etil-2,3-benzoksazin-1-onas;
6-[4-(4-brom-2-metoksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluor-metil-pentilamino]-4-metil-2,3-benzoksazin-1-onas;
5-{3-[1-(5-fluor-2-metoksifenil)-ciklopropil]-2-hidroksi-2-trifluormetil-propionil-amino}-ftalidas;
6-[2-hidroksi-4-(5-fluor-2-metoksifenil)-4-metil-2-trifluor-metil-pentilamino]-4-metil-2,3-benzoksazin-1-onas;
5-{3-[1-(5-fluor-2-hidroksifenil)-ciklopropil]-2-hidroksi-2-trifluormetil-propionilamino}-ftalidas;
6-{3-[1-(5-fluor-2-hidroksifenil)-ciklopropil]-2-hidroksi-2-trifluormetil-propionilamino}-4-metil-2,3-benzoksazin-1-onas;

(-)-4-brom-5-[4-(5-fluor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluormetil-pentilamino]-ftalidas;
(-)-4-brom-5-[4-(3-brom-5-fluor-2-hidroksifenil)-2-hidroksi-4-metil-2-trifluor-metil-pentilamino]-ftalidas;
5-[2-hidroksi-4-(5-izopropil-2-metoksifenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas;
5-[2-hidroksi-4-(2-metoksi-5-propilfenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas;
5-[2-hidroksi-4-(2-benziloksi-5-fluorfenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas;
5-[2-hidroksi-4-(2-difluormetoksi-5-fluorfenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas;
5-[2-hidroksi-4-(5-fluor-2-metoksimetoksifenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas;
5-[2-hidroksi-4-(2-etoksimetoksi-5-fluorfenil)-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino]-ftalidas;
5-{[2-hidroksi-4-[5-fluor-2-(2-metoksietoksi)-fenil]-4-metil-2-trifluormetil-valeroilamino}-ftalidas.

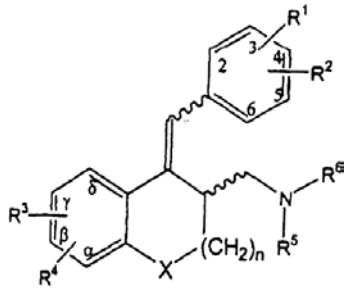
8. Farmaciniai produktai, turintys mažiausiai vieną junginį pagal 7 punktą bei farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Panaudojimas mažiausiai vieno junginio pagal 7 punktą gaminant farmacinius agentus.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D311/58** *(11)* **1299373**
C07D313/08 *(13)* T
C07D337/08
C07D335/06
C07C211/31
A61K 31/335
A61K 31/38
A61P 25/20
(96) 01947447.7
(96) 2001 07 06
(97) 2003 04 09
(97) 2005 01 12
(86) PCT/EP2001/007750
(86) 2001 07 06
(87) WO 2002/008218
(87) 2002 01 31
(30) 10033459, 2000 07 10, DE
(72) ZIMMER, Oswald, Karl, DE
KÖGEL, Babette-Yvonne, DE
STRASSBURGER, Wolfgang, Werner, Alfred, DE
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Ių "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Cikliniai pakeistieji aminometilo junginiai ir vaistai, turintys šių junginių
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0
(57) 1. Cikliniai pakeistieji aminometilo junginiai bendros formulės IA ir/arba IB



IA



IB,

kuriose
R^1 žymi H, F, Cl, OH, O-CH_3, O-(C_{2-6}-alkilą), O-(C_{3-7}-cikloalkilą), CH_3, C_{2-6}-alkilą, CH_2F, CHF_2 arba CF_3, kiekvienu atveju fenilo žiedo 2-, 3-, 4-, 5- arba 6-padėtyje,
R^2 žymi H, F, Cl, CH_3, C_{2-6}-alkilą, CH_2F, CHF_2 arba CF_3, kiekvienu atveju fenilo žiedo 2-, 3-, 4-, 5- arba 6-padėtyje,
R^3 ir R^4 nepriklausomai vienas nuo kito žymi H, F, Cl, OH, O-CH_3, O-(C_{2-6}-alkilą), O-(C_{3-7}-cikloalkilą), CH_3, C_{2-6}-alkilą, CH_2F, CHF_2, CF_3, O-arilą, arilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju aromatinio žiedo α-, β-, γ- ir/arba δ-padėtyse,
R^5 ir R^6 nepriklausomai vienas nuo kito žymi CH_3, C_{2-6}-alkilą, C_{3-7}-cikloalkilą, CH_2-(C_{3-7}-cikloalkilą), arilą, (C_{1-6}-alkil)-arilą, heterociklilą arba (C_{1-6}-alkil)-heterociklilą,
X žymi CH_2, O, S, SO arba SO_2,
n yra 0, 1, 2 arba 3, jei X žymi CH_2, ir yra 1, 2 arba 3, jei X žymi O, S, SO arba SO_2,
ir egzociklinės dvigubos jungties konfigūracija junginiuose bendros formulės 1B yra E arba Z,
ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

2. Cikliniai pakeistieji aminometilo junginiai bendros formulės 1A pagal 1 punktą, kurioje, nepriklausomai vienas nuo kito, R^1 žymi OH, O-CH_3 arba Cl, R^2 žymi H arba Cl, R^3 žymi H arba OH, R^4 žymi H, R^5 ir R^6 žymi CH_3 ir X žymi CH_2, O, S, arba SO, ir n yra 1 arba 2, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

3. Cikliniai pakeistieji aminometilo junginiai bendros formulės 1A pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, kur, nepriklausomai vienas nuo kito, R^1 žymi 3-OH, 2-O-CH_3, 3-O-CH_3 arba 4-Cl, R^2 žymi H arba 2-Cl, arba 4-Cl, R^3 žymi H, α-OH arba β-OH, R^4 žymi H, R^5 ir R^6 žymi CH_3 ir X žymi CH_2, O, S, arba SO, ir n yra 1 arba 2, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

4. Cikliniai pakeistieji aminometilo junginiai bendros formulės 1B pagal 1 punktą, kur R^1 žymi OH, O-CH_3 arba Cl, R^2, R^3 ir R^4 žymi H, R^5 ir R^6 žymi CH_3 ir X žymi CH_2, O arba S, n yra 1 arba 2, ir egzociklinės dvigubos jungties konfigūracija yra E arba Z, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

5. Cikliniai pakeistieji aminometilo junginiai bendros formulės 1B pagal vieną iš 1 arba 4 punktų, kur R^1 žymi 3-OH, 2-O-CH_3, 3-O-CH_3 arba 4-Cl, R^2, R^3 ir R^4 žymi H, R^5 ir R^6 žymi CH_3 ir X žymi CH_2, O arba S, n yra 1 arba 2, ir egzociklinės dvigubos jungties konfigūracija yra E arba Z, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

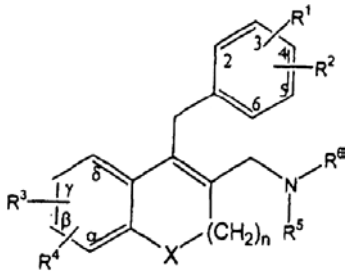
6. Cikliniai pakeistieji aminometilo junginiai pagal vieną iš 1 - 5 punktų, kur junginiai yra izomerų su endocikline dviguba jungtimi pagal bendrąją formulę

IA ir su egzocikline dviguba jungtimi pagal bendrąją formulę IB mišinių formoje.

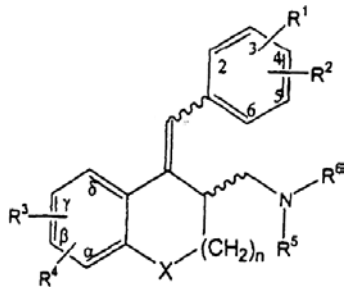
7. Cikliniai pakeistieji aminometilo junginiai bendrų formulių IA ir/arba IB pagal vieną iš 1 - 6 punktų, jų racematų formoje, jų grynų enantiomerų formoje arba jų enantiomerų mišinių bet kokiais pageidaujamais mišinio santykiais formoje, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

8. Cikliniai pakeistieji aminometilo junginiai pagal vieną iš 1 - 7 punktų, kur amino junginiai yra pasirinkti iš
[1-(4-chlorbenzil)-3,4-dihidronaft-2-ilmetil]-dimetilamino,
3-(2-dimetilaminometil-3,4-dihidronaft-1-ilmetil)-fenolio,
5-(4-chlorbenzil)-6-dimetilaminometil-7,8-dihidronaft-1-olio,
E-(5RS)-[5-(4-chlorbenziliden)-6,7,8,9-tetrahidro-5H-benzociklohepten-6-ilmetil)-dimetilamino,
Z-(4RS)-[5-(4-chlorbenziliden)-2,3,4,5-tetrahidro-benzo[b]oksepin-4-ilmetil)-dimetilamino,
3-(4-dimetilaminometil-2,3-dihidrobenzo[b]oksepin-5-ilmetil)-fenolio,
E-(4RS)-3-(4-dimetilaminometil-3,4-dihidro-2H-benzo[b]oksepin-5-ilidenmetil)-fenolio, arba
Z-(4RS)-3-(4-dimetilaminometil-3,4-dihidro-2H-benzo[b]oksepin-5-ilidenmetil)-fenolio,
ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, ypatingai hidrochloridų.

9. Junginių bendrų formulių IA ir/arba IB

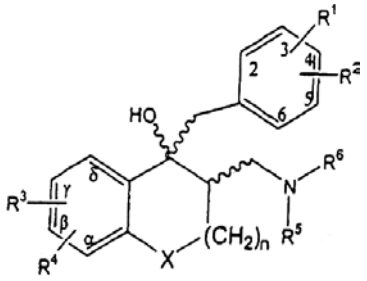


IA



IB,

kuriose
R^1 žymi H, F, Cl, OH, O-CH_3, O-(C_{2-6}-alkilą), O-(C_{3-7}-cikloalkilą), CH_3, C_{2-6}-alkilą, CH_2F, CHF_2 arba CF_3, kiekvienu atveju fenilo žiedo 2-, 3-, 4-, 5- arba 6-padėtyje,
R^2 žymi H, F, Cl, CH_3, C_{2-6}-alkilą, CH_2F, CHF_2 arba CF_3, kiekvienu atveju fenilo žiedo 2-, 3-, 4-, 5- arba 6-padėtyje,
R^3 ir R^4 nepriklausomai vienas nuo kito žymi H, F, Cl, OH, O-CH_3, O-(C_{2-6}-alkilą), O-(C_{3-7}-cikloalkilą), CH_3, C_{2-6}-alkilą, CH_2F, CHF_2, CF_3, O-arilą, arilą arba heterociklilą, kiekvienu atveju aromatinio žiedo α-, β-, γ- ir/arba δ-padėtyse,
R^5 ir R^6 nepriklausomai vienas nuo kito žymi CH_3, C_{2-6}-alkilą, C_{3-7}-cikloalkilą, CH_2-(C_{3-7}-cikloalkilą), arilą, (C_{1-6}-alkil)-arilą, heterociklilą arba (C_{1-6}-alkil)-heterociklilą,
X žymi CH_2, O, S, SO arba SO_2,
n yra 0, 1, 2 arba 3, jei X žymi CH_2, ir yra 1, 2 arba 3, jei X žymi O, S, SO arba SO_2,
ir egzociklinės dvigubos jungties konfigūracija junginiuose bendros formulės 1B yra E arba Z,
gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdo stadija (a) apima tretinio alkoholio bendros formulės II

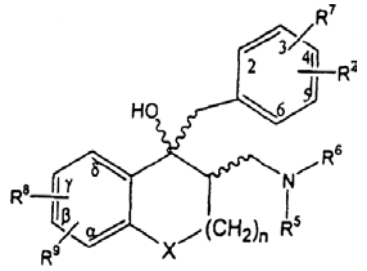


II,

kur R^1- R^6 ir n yra nustatyti anksčiau, reakciją su rūgštimi.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdo stadijoje (a) tretinį alkoholį bendros formulės II, kurioje mažiausiai vienas iš radikalų R^1, R^3 ir R^4 žymi O-CH_3, paverčia junginiais bendrų formulių IA ir/arba IB, kur radikalai R^1, R^3 ir R^4 žymi OH, kai atitinkami radikalai R^1, R^3 ir R^4 tretiniame alkoholyje bendros formulės II žymi O-CH_3, veikiant reagentu iš grupės, susidedančios iš vandenilio bromido ledinėje acto rūgštyje, koncentruoto vandenilio bromido ir metansulfoninės rūgšties metionino.

11. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prieš būdo stadija (a) vykdo būdo stadiją (b), kurioje tretinį alkoholį bendros formulės III

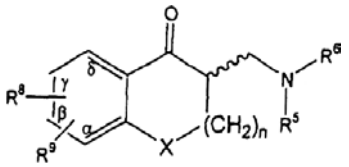


III,

kurioje R^2, R^5, R^6, ir n yra kaip nurodyti 9 punkte
R^7 žymi H, F, Cl, O-CH_3, O-(C_{2-6}-alkilą), O-(C_{3-7}-cikloalkilą), O-CH_2-fenilą, O-$SiR^{10}R^{11}R^{12}$, kur R^{10}, R^{11} ir R^{12} nepriklausomai vienas nuo kito yra CH_3, C_{2-6}-alkilas arba fenilas, CH_3, C_{2-6}-alkilas, CH_2F, CHF_2 arba CF_3, kiekvienu atveju fenilo žiedo 2-, 3-, 4-, 5- arba 6-padėtyje,
R^8 ir R^9 nepriklausomai vienas nuo kito žymi H, F, Cl, O-CH_3, O-(C_{2-6}-alkilą), O-(C_{3-7}-cikloalkilą), O-CH_2-fenilą, O-$SiR^{10}R^{11}R^{12}$, kur R^{10}, R^{11} ir R^{12} nepriklausomai vienas nuo kito yra CH_3, C_{2-6}-alkilas arba fenilas, CH_3, C_{2-6}-alkilas, CH_2F, CHF_2 arba CF_3, O-arilas, arilas arba heterociklilas kiekvienu atveju aromatinio žiedo α-, β-, γ- ir/arba δ-padėtyse,
ir mažiausiai vienas iš radikalų R^7, R^8 ir R^9 yra O-CH_3, O-(C_{2-6}-alkilas), O-(C_{3-7}-cikloalkilas), O-CH_2-fenilas arba O-$SiR^{10}R^{11}R^{12}$,

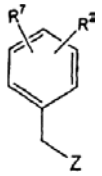
paverčia tretiniu alkoholiu bendros formulės II pagal 9 punktą,
kurioje R^1, R^3 ir R^4 kiekvienu atveju yra OH, kai atitinkami radikalai R^7, R^8 arba R^9 formulėje III yra O-CH_3, O-(C_{2-6}-alkilas), O-(C_{3-7}-cikloalkilas), O-CH_2-fenilas arba O-Si$R^{10}R^{11}R^{12}$.

12. Būdas pagal vieną iš 9-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tretinių alkoholių bendrų formulių II arba III gavimui, prieš būdo stadijas (a) ir (b) vykdo stadiją (c), kurioje ketoną bendros formulės IV



IV,

kurioje R^5, R^6, X ir n yra kaip nurodyti 9 punkte ir R^8 ir R^9 yra kaip nurodyti 11 punkte, veikia organiniu metalo junginiu bendros formulės V



V,

kurioje R^2 yra kaip nurodyta 9 punkte ir R^7 yra kaip nurodyta 11 punkte ir Z žymi MgCl, MgBr arba Li.

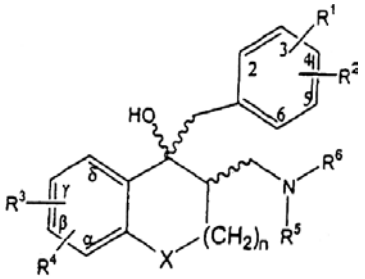
13. Būdas pagal vieną iš 9-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginius bendrų formulių IA ir/arba IB, kur X=S, būdo stadijoje (d), naudojant oksiduojantį agentą, paverčia junginiais bendrų formulių IA ir/arba IB, kur X=SO ir/arba SO_2.

14. Būdas pagal vieną iš 9-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po būdo stadijos (a) ir nebūtinai prieš arba po būdo stadijos (d), vykdo stadiją (e), kurioje junginius bendros formulės IA ir/arba IB, kur mažiausiai vienas radikalas R^1, R^3 ir R^4 žymi O-CH_3, paverčia junginiais bendrų formulių IA ir/arba IB, kur atitinkami radikalai R^1, R^3 ir R^4 žymi OH.

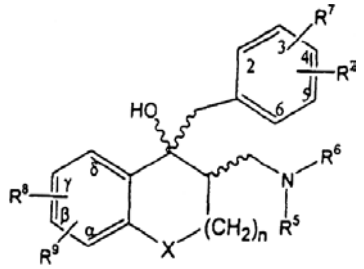
15. Būdas pagal vieną iš 9-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po būdo stadijos (a) arba (d) arba (e) vykdo būdo stadiją (f), kurioje junginius bendrų formulių IA ir/arba IB paverčia jų farmaciniu požiūriu priimtinomis druskomis.

16. Būdas pagal vieną iš 9-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po būdo stadijos (a) arba prieš arba po būdo stadijos (d) arba prieš arba po būdo stadijos (e) arba po būdo stadijos (f) vykdo būdo stadiją (g), kurioje atskiria junginius bendrų formulių IA ir IB ir nebūtinai jų farmaciniu požiūriu priimtinas druskas.

17. Tretinis alkoholis bendros formulės II arba III



II



III

kur R^1- R^6, X ir n yra kaip nurodyta 9 punkte ir R^7- R^9 yra kaip nurodyta 11 punkte.

18. Vaistas, kuriame yra mažiausiai vienas junginys bendrų formulių IA ir/arba IB arba vienas iš jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų pagal vieną iš 1-8 punktų.

19. Junginio bendros formulės IA ir/arba IB arba vienos iš jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų pagal vieną iš 1-8 punktų panaudojimas, gaminant vaistą skausmo malšinimui.

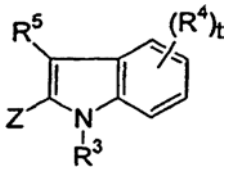
20. Junginio bendros formulės IA ir/arba IB arba vienos iš jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų pagal vieną iš 1-8 punktų panaudojimas, gaminant vaistą šlapimo nelaikymo, žagsėjimo, ūžimo ausyse ir/arba diarėjos gydymui.

21. Farmacinė kompozicija, kurioje yra mažiausiai vienas junginys bendros formulės IA ir/arba IB arba viena iš jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų pagal vieną iš 1-8 punktų ir viena arba daugiau farmacinių pagalbinių medžiagų.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D401/00** *(11)* **1226136**
(13) T
(96) 00978230.1
(96) 2000 10 16
(97) 2002 07 31
(97) 2004 12 29
(86) PCT/US2000/028625
(86) 2000 10 16
(87) WO 2001/029025
(87) 2001 04 26
(30) 160356 P, 1999 10 19, US
(72) ARRINGTON, Kenneth, L., US
BILODEAU, Mark, T., US
FRALEY, Mark, E., US
HARTMAN, George, D., US
HOFFMAN, William, F., US
HUNGATE, Randall, W., US
KIM, Yuntae, US
(73) Merck & Co., Inc., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT

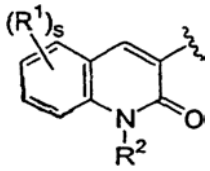
(54) Tirozinkinazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, turintis formulę I



I

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba jo stereoizomeras, kur
Z yra



a yra 0 arba 1;
b yra 0 arba 1;
m yra 0, 1 arba 2;
s yra 1 arba 2;
t yra 1, 2 arba 3;
R^1 ir R^5 yra nepriklausomai parinkti iš:
1) H,
2) $(C=O)_aC_bC_1$-C_{10} alkilo,
3) $(C=O)_aO_b$arilo,
4) $(C=O)_aO_bC_2$-C_{10} alkenilo,
5) $(C=O)_aO_bC_2$-C_{10} alkinilo,
6) CO_2H,
7) halogeno,
8) OH,
9) O_bC_1-C_6 perfluoralkilo,
10) $(C=O)_aNR^7R^8$,
11) CN,
12) $(C=O)_aO_bC_3$-C_8 cikloalkilo ir
13) $(C=O)_aO_b$heterociklilo,
minėti alkilas, arilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš R^6;
R^2 ir R^3 yra nepriklausomai parinkti iš:
1) H,
2) $(C=O)O_aC_1$-C_6 alkilo,
3) $(C=O)O_a$arilo,
4) C_1-C_6 alkilo,
5) SO_2R^a ir
6) arilo;
R^4 yra parinktas iš:
1) $(C=O)_aO_bC_1$-C_{10} alkilo,
2) $(C=O)_aO_b$arilo,
3) $(C=O)_aO_bC_2$-C_{10} alkenilo,
4) $(C=O)_aO_bC_2$-C_{10} alkinilo,
5) CO_2H,
6) halogeno,
7) OH,
8) O_bC_1-C_6 perfluoralkilo,
9) $(C=O)_aNR^7R^8$,
10) CN,
11) $(C=O)_aO_bC_3$-C_8 cikloalkilo ir
12) $(C=O)_aO_b$heterociklilo,
minėti alkilas, arilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš R^6;
R^6 yra:
1) $(C=O)_aO_bC_1$-C_{10} alkilas,
2) $(C=O)_aO_b$arilas,
3) C_2-C_{10} alkenilas,
4) C_2-C_{10} alkinilas,
5) $(C=O)_aO_b$ heterociklilas,
6) CO_2H,
7) halogenas,
8) CN,
9) OH,
10) O_bC_1-C_6 perfluoralkilas,
11) $O_a(C=O)_bNR^7R^8$,
12) okso,
13) CHO,
14) $(N=O)R^7R^8$ arba
15) $(C=O)_aO_bC_3$-C_8 cikloalkilas,
minėti alkilas, arilas, alkenilas, alkinilas, heterociklilas ir cikloalkilas pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš R^{6a};
R^{6a} yra parinktas iš:
1) $(C=O)_rO_s(C_1$-$C_{10})$alkilo, kur r ir s, nepriklausomai, yra 0 arba 1,
2) $O_r(C_1$-$C_3)$perfluoralkilo, kur r yra 0 arba 1,
3) $(C_0$-$C_6)$alkilen-$S(O)_mR^a$, kur m yra 0, 1 arba 2,
4) okso,
5) OH,
6) halogeno,
7) CN,
8) $(C_2$-$C_{10})$alkenilo,
9) $(C_2$-$C_{10})$alkinilo,
10) $(C_3$-$C_6)$cikloalkilo,
11) $(C_0$-$C_6)$alkilen-arilo,
12) $(C_0$-$C_6)$alkilen-heterociklilo,
13) $(C_0$-$C_6)$alkilen-$N(R^b)_2$,
14) $C(O)R^a$,
15) $(C_0$-$C_6)$alkilen-CO_2R^a,
16) C(O)H ir
17) $(C_0$-$C_6)$alkilen-CO_2H,
minėti alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti iki trijų pakaitų, parinktų iš R^b, OH, $(C_1$-$C_6)$alkoksi, halogeno, CO_2H, CN, $O(=O)C_1$-C_6 alkilo, okso ir $N(R^b)_2$;
R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš:
1) H,
2) $(C=O)O_bC_1$-C_{10} alkilo,
3) $(C=O)O_bC_3$-C_8 cikloalkilo,
4) $(C=O)O_b$arilo,
5) $(C=O)O_b$heterociklilo,
6) C_1-C_{10} alkilo,
7) arilo,
8) C_2-C_{10} alkenilo,
9) C_2-C_{10} alkinilo,
10) heterociklilo,
11) C_3-C_8 cikloalkilo,
12) SO_2R^a ir
13) $(C=O)NR^b{}_2$,
minėti alkilas, cikloalkilas, arilas, heterociklilas, alkenilas ir alkinilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš R^{6a}, arba
R^7 ir R^8 gali, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaryti monociklinį arba biciklinį heterociklą su 5-7 nariais kiekviename žiede ir pasirinktinai turintį, be azoto dar vieną arba du heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, kai minėtas monociklinis arba biciklinis heterociklas yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau pakaitų, parinktų iš R^{6a};
R^a yra $(C_1$-$C_6)$alkilas, $(C_3$-$C_6)$cikloalkilas, arilas arba heterociklilas; ir
R^b yra H, $(C_1$-$C_6)$alkilas, arilas, heterociklilas, $(C_3$-$C_6)$cikloalkilas, $(C=O)OC_1$-C_6 alkilas, $(C=O)C_1$-C_6 alkilas arba $S(O)_2R^a$.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur
s yra 1;
t yra 1 arba 2;

R^1 ir R^5 yra nepriklausomai parinkti iš:
1) H,
2) $(C=O)_aO_bC_1$-C_6 alkilo,
3) $(C=O)_aO_b$arilo,
4) $(C=O)_aO_bC_2$-C_6 alkenilo,
5) $(C=O)_aO_bC_2$-C_6 alkinilo,
6) CO_2H,
7) halogeno,
8) OH,
9) O_bC_1-C_3 perfluoralkilo,
10) $(C=O)_aNR^7R^8$,
11) CN,
12) $(C=O)_aO_bC_3$-C_6 cikloalkilo ir
13) $(C=O)_aO_b$heterociklilo,
minėti alkilas, arilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš R^6;
R^4 yra parinktas iš:
1) $(C=O)_aO_bC_1$-C_6 alkilo,
2) $(C=O)_aO_b$arilo,
3) $(C=O)_aO_bC_2$-C_6 alkenilo,
4) $(C=O)_aO_bC_2$-C_6 alkinilo,
5) CO_2H,
6) halogeno,
7) OH,
8) O_bC_1-C_3 perfluoralkilo,
9) $(C=O)_aNR^7R^8$,
10) CN,
11) $(C=O)_aO_bC_3$-C_6 cikloalkilo ir
12) $(C=O)_aO_b$heterociklilo,
minėti alkilas, arilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš R^6;
R^6 yra:
1) $(C=O)_aO_bC_1$-C_6 alkilas,
2) $(C=O)_aO_b$arilas,
3) C_2-C_6 alkenilas,
4) C_2-C_6 alkinilas,
5) $(C=O)_aO_b$ heterociklilas,
6) CO_2H,
7) halogenas,
8) CN,
9) OH,
10) O_bC_1-C_3 perfluoralkilas,
11) $O_a(C=O)_bNR^7R^8$,
12) okso,
13) CHO,
14) $(N=O)R^7R^8$ arba
15) $(C=O)_aO_bC_3$-C_6 cikloalkilas,
minėti alkilas, arilas, alkenilas, alkinilas, heterociklilas ir cikloalkilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš R^{6a};
R^{6a} yra parinktas iš:
1) $(C=O)_rO_s(C_1$-$C_6)$alkilo, kur r ir s, nepriklausomai, yra 0 arba 1,
2) $O_r(C_1$-$C_3)$perfluoralkilo, kur r yra 0 arba 1,
3) $(C_0$-$C_6)$alkilen-$S(O)_mR^a$, kur m yra 0, 1 arba 2,
4) okso,
5) OH,
6) halogeno,
7) CN,
8) $(C_2$-$C_6)$alkenilo,
9) $(C_2$-$C_6)$alkinilo,
10) $(C_3$-$C_6)$cikloalkilo,
11) $(C_0$-$C_6)$alkilen-arilo,
12) $(C_0$-$C_6)$alkilen-heterociklilo,
13) $(C_0$-$C_6)$alkilen-$N(R^b)_2$,
14) $C(O)R^a$,
15) $(C_0$-$C_6)$alkilen-CO_2R^a,
16) C(O)H ir
17) $(C_0$-$C_6)$alkilen-CO_2H,
minėti alkilas, alkenilas, alkinilas, cikloalkilas, arilas ir heterociklilas yra pasirinktinai pakeisti iki trijų pakaitų, parinktų iš R^b, OH, $(C_1$-$C_6)$alkoksi, halogeno, CO_2H, CN, $O(C=O)C_1$-C_6 alkilo, okso ir $N(R^b)_2$; ir
R^7 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš:
1) H,
2) $(C=O)O_bC_1$-C_6 alkilo,
3) $(C=O)O_bC_3$-C_6 cikloalkilo,
4) $(C=O)O_b$arilo,
5) $(C=O)O_b$heterociklilo,
6) C_1-C_6 alkilo,
7) arilo,
8) C_2-C_6 alkenilo,
9) C_2-C_6 alkinilo,
10) heterociklilo,
11) C_3-C_6 cikloalkilo,
12) SO_2R^a ir
13) $(C=O)NR_b{}^2$,
minėti alkilas, cikloalkilas, arilas, heterociklilas, alkenilas ir alkinilas yra pasirinktinai pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš R^{6a}, arba
R^7 ir R^8 gali kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaryti monociklinį arba biciklinį heterociklą su 5-7 nariais kiekviename žiede ir pasirinktinai turintį, be azoto dar vieną arba du heteroatomus, parinktus iš N, O ir S, kai minėtas monociklinis arba biciklinis heterociklas yra pasirinktinai pakeistas vienu ar daugiau pakaitų, parinktų iš R^{6a}.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur R^2, R^3 ir R^5 yra H.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur t yra 1, s yra 1 ir R^1 yra H.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur R^4 yra parinktas iš:
1) OC_1-C_6 alkilenNR^7R^8,
2) $(C=O)_aC_0$-C_6 alkilen-Q, kur Q yra H, OH, CO_2H arba OC_1-C_6 alkilas,
3) OC_0-C_6 alkilen-heterociklilo, pasirinktinai pakeisto 1-3 pakaitais, parinktais iš R^{6a},
4) C_0-C_6 alkilenNR^7R^8,
5) $(C=O)NR^7R^8$ ir
6) OC_1-C_3 alkilen-$(C=O)NR^7R^8$.

6. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
3-{[3-(4-metil-piperazin-1-il)-propoksi]-1H-indol-2-il}-1H-chinolin-2-ono;
3-(5-{2-[(2-metoksietil)amino]etoksi}-1H-indol-2-il)-2(1H)-chinolinono;
3-[5-(2-{(2-metoksietil)[(2-metoksi-5-pirimidinil)metil]amino}etoksi)-1H-indol-2-il]-2(1H)-chinolinono;
3-(5-{[(2S,4R)-4-metoksipirolidinil]metoksi}-1H-indol-2-il)-2(1H)-chinolinono;
3-[5-({(2S,4R)-4-metoksi-1-[(2-metil-5-pirimidinil)metil]pirolidinil}metoksi)-1H-indol-2-il]-2(1H)-chinolinono;
1-(2-{[2-(2-okso-1,2-dihidro-3-chinolinil)-1H-indol-5-il]oksi}etil)-4-piperidin-karboksirūgšties etilo esterio;
1-(2-{[2-(2-okso-1,2-dihidro-3-chinolinil)-1H-indol-5-il]oksi}etil)-4-piperidinkarboksirūgšties;
3-[(2S,4R)-4-metoksi-2-({[2-(2-okso-1,2-dihidro-3-chinolinil)-1H-indol-5-il]oksi}metil)pirolidinil]propan-karboksirūgšties;

3-[5-(4-metansulfonil-piperazin-1-ilmetil)-1H-indol-2-il]-1H-chinolin-2-ono;
3-[5-(4-metansulfonil-1-oksi-piperazin-1-ilmetil)-1H-indol-2-il]-chinolin-2-ono;
3-[5-(4-acetil-piperazin-1-ilmetil)-1H-indol-2-il]-1H-chinolin-2-ono;
N-ciklopropil-N-[2-(2-okso-1,2-dihidro-chinolin-3-il)-1H-indol-5-ilmetil]-metansulfonamido;
3-[5-(1-piperazinilkarbonil)-1H-indol-2-il)-2(1H)-chinolinono;
3-{5-[(4-metil-1-piperazinil)karbonil]-1H-indol-2-il}-2(1H)-chinolinono;
1-{[2-(2-okso-1,2-dihidro-3-chinolinil)-1H-indol-5-il] karbonil}-4-piperidinaminio trifluoracetato;
1-({[2-(2-okso-1,2-dihidro-3-chinolinil)-1H-indol-5-il] oksi}acetil)piperazin-4-iumtrifluoracetato;
3-{5-[2-(1,1-dioksido-4-tiomorfolinil)-2-oksoetoksi]-1H-indol-2-il}-2(1H)-chinolinono;
N-{[2-(2-okso-1,2-dihidro-3-chinolinil)-1H-indol-5-il] metil}-4-piperidino karboksamido;
3-{5-[1-(4-morfolinil)etil]-1H-indol-2-il}-2(1H)-chinolinono;
3-{5-[1-(1-pirolidinil)etil]-1H-indol-2-il}-2(1H)-chinolinono;
3-{5-[1-(4-acetil-1-piperazinil)etil]-1H-indol-2-il}-2(1H)-chinolinono;
3-(5-{1-[4-(metilsulfonil)-1-piperazinil]etil}-1H-indol-2-il)-2(1H)-chinolinono;
4-amino-N-[2-(2-okso-1,2-dihidro-3-chinolinil)-1H-indol-5-il]-1-piperidinkarboksamido ir
4-amino-N-{[2-(2-okso-1,2-dihidro-3-chinolinil)-1H-indol-5-il]metil}-1-piperidinkarboksamido;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, arba jo stereoizomerai.

7. Farmacinė kompozicija, sudaryta iš junginio pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio.

8. 3-[5-(4-Metansulfonilpiperazin-1-ilmetil)-1H-indol-2-il]-1H-chinolin-2-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

9. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio gydymui arba prevencijai.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kur vėžys yra parinktas iš smegenų, urogenitalinių organų, limfinės sistemos, skrandžio, gerklų ir plaučių vėžio.

11. Panaudojimas pagal 9 punktą, kur vėžys yra parinktas iš histiocitų limfomos, plaučių adenokarcinomos, plaučių mažųjų ląstelių vėžio, kasos vėžio, gioblastomų ir krūties vėžio.

12. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto ligos, kurioje įtraukta angiogenezė, gydymui arba prevencijai.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kur liga yra akių liga.

14. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto tinklainės vaskuliarizacijos gydymui arba prevencijai.

15. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto diabetinės retinopatijos gydymui arba prevencijai.

16. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto dėl amžiaus atsiradusios tinklainės geltonosios dėmės degeneracijos gydymui arba prevencijai.

17. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto uždegiminių ligų gydymui arba prevencijai.

18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kur uždegiminė liga yra parinkta iš reumatoidinio artrito, psoriazio, kontaktinio dermatito ir uždelstų hiperjautrumo reakcijų.

19. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto nuo tirozinkinazės priklausomų ligų ar būklių gydymui arba prevencijai.

20. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto su kaulais susijusių patologijų, parinktų iš osteosarkomos, osteoartrito ir rachito, gydymui arba prevencijai.

21. Kompozicija pagal 8 punktą, dar apimanti antrąjį junginį, parinktą iš
1) estrogeno receptoriaus moduliatoriaus;
2) androgeno receptoriaus moduliatoriaus;
3) retinoido receptoriaus moduliatoriaus;
4) citotoksinio agento;
5) antiproliferacinio agento;
6) prenilproteintransferazės;
7) HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus;
8) ŽIV proteazės inhibitoriaus;
9) atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus;
10) kitokio angiogenezės inhibitoriaus.

22. Kompozicija pagal 21 punktą, kur antrasis junginys yra kitoks angiogenezės inhibitorius, parinktas iš grupės, susidedančios iš tirozinkinazės inhibitoriaus, epidermio kilmės augimo faktoriaus inhibitoriaus, fibroblastų kilmės augimo faktoriaus inhibitoriaus, trombocitų kilmės augimo faktoriaus inhibitoriaus, MMP inhibitoriaus, integrino blokatoriaus, interferono-α, interleukino-12, pentozanpolisulfato, ciklooksigenazės inhibitoriaus, karboksiamidotriazolo, kombretastatino A-4, skvalamino, 6-O-chloracetil-karbonil)-fumagilolio, talidomido, angiostatino, troponino-1, ir VEGF antikūno.

23. Kompozicija pagal 21 punktą, kur antrasis junginys yra estrogeno receptoriaus moduliatorius, parinktas iš tamoksifeno ir raloksifeno.

24. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio gydymui derinyje su radioterapija.

25. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio gydymui derinyje su junginiu, parinktu iš:
1) estrogeno receptoriaus moduliatoriaus;
2) androgeno receptoriaus moduliatoriaus;
3) retinoido receptoriaus moduliatoriaus;
4) citotoksinio agento;
5) antiproliferacinio agento;
6) prenilproteintransferazės;
7) HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus;
8) ŽIV proteazės inhibitoriaus;
9) atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus;
10) kitokio angiogenezės inhibitoriaus.

26. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio gydymui derinyje su radioterapija ir junginiu, parinktu iš:

1) estrogeno receptoriaus moduliatoriaus;
2) androgeno receptoriaus moduliatoriaus;
3) retinoido receptoriaus moduliatoriaus;
4) citotoksinio agento;
5) antiproliferacinio agento;
6) prenilproteintransferazės;
7) HMG-CoA reduktazės inhibitoriaus;
8) ŽIV proteazės inhibitoriaus;
9) atvirkštinės transkriptazės inhibitoriaus;
10) kitokio angiogenezės inhibitoriaus.

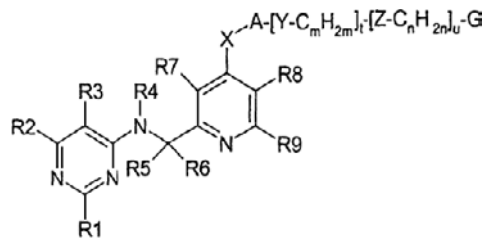
27. Junginio pagal 1 punktą ir paklitakselio arba trastuzumabo panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio gydymui arba prevencijai.

28. Junginio pagal 1 punktą ir GPIIb/IIIa antagonisto panaudojimas gamyboje medikamento, skirto vėžio gydymui arba prevencijai.

29. Panaudojimas pagal 28 punktą, kur GPIIb/IIIa antagonistas yra tirofibanas.

30. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto audinių pakenkimo po smegenų išemijos atvejo sumažinimui arba prevencijai.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D401/14**
A61K 31/505
C07D401/12
C07D413/14
(11) **1091957**
(13) T
(96) 99926348.6
(96) 1999 05 20
(97) 2001 04 18
(97) 2004 12 15
(86) PCT/EP1999/003477
(86) 1999 05 20
(87) WO 1999/061439
(87) 1999 12 02
(30) 98109408, 1998 05 23, EP
(72) HANAUER, Guido, DE
KOHL, Bernhard, DE
POSTIUS, Stefan, DE
SENN-BILFINGER, Jörg, DE
SIMON, Wolfgang-Alexander, DE
OPFERKUCH, Wolfgang, DE
ZIMMERMANN, Peter, DE
GRUNDLER, Gerhard, DE
(73) ALTANA Pharma AG, 78467 Konstanz, DE
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pirimidin-aminometil-piridino dariniai, jų gavimas ir jų panaudojimas helicobacter bakterijos kontrolei
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



(I)

kurioje:
R1, R2 ir R3 yra identiški arba skirtingi vienas nuo kito ir yra vandenilis, 1-4C-alkilas arba halogenas,
R4 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
R5 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
R6 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
R7 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, 1-4C-alkoksi- arba halogenas,
R8 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, 1-4C-alkoksi- arba halogenas,
R9 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
A yra 1-7C-alkilenas, 2-7C-alkenilenas, 3-7C-cikloalkilenas arba fenilenas,
G yra vandenilis, hidroksilas, 1-7C-alkilas, 1-4C-alkilas, kuris yra pilnai arba dalinai pakeistas fluoru, 2-7C-alkenilas, 3-7C-cikloalkilas, mono- arba di-1-4C-alkilkarbamoilo arba -tiokarbamoilo radikalas, N-1-4C-alkil-N'-cianoamidino radikalas, 1-N-1-4C-alkilamino-2-nitroetileno radikalas, N-2-propinil-N'-cianoamidino radikalas, aminosulfonilamidino radikalas, -N(R10)R11 radikalas, aukščiau nurodytos I formulės junginio dalis, prisijungusi prie A (įskaitant X ir per X), gliukopiranozido radikalas arba ciklinė sistema, arba biciklinė sistema, kuri yra nepakeista arba pakeista R12 ir R13 ir kuri yra parinkta iš grupės, susidedančios iš benzeno, naftaleno, furano, tiofeno, pirolo, oksazolo, oksazolino, oksazolidinono, izoksazolo, tiazolo, tiazolino, izotiazolo, imidazolo, imidazolino, pirazolo, triazolo, tetrazolo, tiadiazolo, tiadiazolo 1-oksido, oksadiazolo, piridino, piridino N-oksido, pirimidino, halogenpirimidino, piperidino, triazino, piridono, benzimidazolo, imidazopiridino, benzotiazolo, benzoksazolo, chinolino ir imidazopiridazino,
kurioje:
R10 yra 1-7C-alkilas, 3-7C-cikloalkilas arba Ar-1-4C-alkilas ir
R11 yra 1-7Calkilas, 3-7C-cikloalkilas arba Ar-1-4C-alkilas,
kur:
Ar yra fenilas, furilas, naftilas, tetrahidronaftilas arba fenilas, kuris yra pakeistas R14, R15 ir R16,
arba kurioje:
R10 ir R11 kartu ir įskaitant azoto atomą, prie kurio abu yra prisijungę, yra nepakeisti arba pakeisti 5- arba 6-nare žiedine hetero(bi)cikline sistema, kuri yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pirolidino, piperidino, piperazino, morfolino, tiomorfolino, indolino, 1,2,3,4-tetrahidrochinolino ir 1,2,3,4-tetrahidroizochinolino,
kur:
pakeistas pirolidino radikalas yra pakeistas vienu arba dviem identiškais arba skirtingais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo, 1-4C-alkoksi-, 1-4C-alkoksi-1-4C-alkilo, 1-4C-alkoksikarbonilo, 1-4C-alkilkarboniloksi-, hidroksi-1-4C-alkilo, hidroksilo ir karboksilo,
pakeistas piperidino radikalas yra pakeistas vienu, dviem arba trimis identiškais arba skirtingais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo, 1-4C-alkoksikarbonilo, hidroksi-1-4C-alkilo, fenilo arba fenil-1-4C-alkilo, kuris yra pakeistas R14, R15 ir R16, benzoilo, benzoilo, pakeisto halogenu, ir karboksilo,
pakeistas piperazino radikalas gali būti 2-, 3-, 5- arba 6-padėtyje gali būti pakeistas 1-4C-alkilo radikalu, ir 4-padėtyje yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo, 3-7C-cikloalkilo,

3-7C-cikloalkil-1-4C-alkilo,
1-4C-alkoksikarbonil-1-4C-alkilo ir karbamoilo,
pakeistas morfolino radikalas yra pakeistas vienu arba dviem identiškais arba skirtingais 1-4C-radikalais,
pakeistas tiomorfolino radikalas yra pakeistas vienu arba dviem identiškais arba skirtingais 1-4C-alkilo radikalais arba karboksilo grupe,
pakeistas indolin-1-ilo radikalas 2- ir/arba 3-padėtyje gali būti pakeistas karboksilo grupe arba vienu arba dviem identiškais arba skirtingais 1-4C-alkilo radikalais, ir benzoliekanoje gali būti pakeistas vienu arba dviem identiškais arba skirtingais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo, halogeno ir nitro-,
pakeistas 1,2,3,4-tetrahidrochinolino radikalas yra pakeistas vienu arba dviem identiškais arba skirtingais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo, 1-4C-alkoksikarbonilo ir halogeno,
pakeistas 1,2,3,4-tetrahidroizochinolino radikalas yra pakeistas vienu arba dviem identiškais arba skirtingais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo, karboksilo ir fenilo,
R12 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, hidroksilas, 1-4C-alkoksi-, halogenas, nitro-, guanidinas, karboksilas, 1-4C-alkoksikarbonilas, 1-4C-alkilas, pakeistas R17, fenilas, pakeistas R14, R15 ir R16 arba -N(R18)R19,
R13 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, hidroksilas, 1-4-alkoksi-, halogenas arba trifluormetilas,
R14 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, hidroksilas, 1-4C-alkoksi-, 1-4C-alkilkarbonilas, halogenas, trifluormetilas, 1-4C-alkilamino- arba nitro-,
R15 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, hidroksilas, 1-4C-alkoksi-, halogenas arba nitro-, ir
R16 yra vandenilis arba trifluormetilas,
R17 yra hidroksilas, 1-4C-alkoksi-, karboksilas, 1-4C-alkoksikarbonilas, piridinilas arba -N(R18)R19,
kur:
R18 yra vandenilis, 1-4C-alkilas arba -CO-R20 ir
R19 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
arba kur:
R18 ir R19 kartu ir įskaitant azoto atomą, prie kurio abu yra prisijungę, yra piperidino arba morfolino radikalas,
R20 yra vandenilis, 1-4C-alkilas arba 1-4C-alkoksi-,
X yra O (deguonis), N-1-4C-alkilas, NH arba S,
Y yra O (deguonis), N-1-4C-alkilas, NH, S,
1,4-piperazinilenas arba 1,4-piperidinilenas,
Z yra O (deguonis), N-1-4C-alkilas, NH arba S, arba CO,
m yra skaičius nuo 1 iki 7,
n yra skaičius nuo 0 iki 4,
t yra skaičius 0, 1 arba 2 ir
u yra skaičius 0 arba 1,
arba jo druskos.

2. I formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:
R1, R2 ir R3 yra identiški arba skirtingi vienas nuo kito ir yra vandenilis, 1-4C-alkilas arba halogenas,
R4 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
R5 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
R6 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
R7 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, 1-4C-alkoksi- arba halogenas,
R8 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, 1-4C-alkoksi- arba halogenas,
R9 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
A yra 1-7C-alkilenas, 2-7C-alkenilenas, 3-7C-cikloalkilenas arba fenilenas,
G yra vandenilis, 1-7C-alkilas, 1-4C-alkilas, kuris yra pilnai arba dalinai pakeistas fluoru, 2-7C-alkenilas, 3-7C-cikloalkilas, mono- arba di-1-4C-alkilkarbamoilo arba -tiokarbamoilo radikalas,
N-1-4C-alkil-N'-cianoamidino radikalas,
1-N-1-4C-alkilamino-2-nitroetileno radikalas,
N-2-propinil-N'-cianoamidino radikalas,
aminosulfonilamidino radikalas, -N(R10)R11 radikalas, aukščiau nurodytos I formulės junginio dalis, prisijungusi prie A (įskaitant X ir per X), arba ciklinė sistema, arba biciklinė sistema, kuri yra nepakeista arba pakeista R12 ir R13 ir kuri yra parinkta iš grupės, susidedančios iš benzeno, naftaleno, furano, tiofeno, pirolo, oksazolo, oksazolino, izoksazolo, tiazolo, tiazolino, izotiazolo, imidazolo, imidazolino, pirazolo, triazolo, tetrazolo, tiadiazolo, tiadiazolo 1-oksido, oksadiazolo, piridino, piridino N-oksido, pirimidino, halogenpirimidino, piperidino, triazino, piridono, benzimidazolo, imidazopiridino, benzotiazolo, benzoksazolo, chinolino ir imidazopiridazino,
kurioje:
R10 yra 1-7C-alkilas, 3-7C-cikloalkilas arba Ar-1-4C-alkilas ir
R11 yra 1-7Calkilas, 3-7C-cikloalkilas arba Ar-1-4C-alkilas,
kur:
Ar yra fenilas, furilas, naftilas, tetrahidronaftilas arba fenilas, kuris yra pakeistas R14, R15 ir R16,
arba kurioje:
R10 ir R11 kartu ir įskaitant azoto atomą, prie kurio abu yra prisijungę, yra nepakeisti arba pakeisti 5- arba 6-nare žiedine hetero(bi)cikline sistema, kuri yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pirolidino, piperidino, piperazino, morfolino, tiomorfolino, indolino, 1,2,3,4-tetrahidrochinolino ir 1,2,3,4-tetrahidroizochinolino,
kur:
pakeistas pirolidino radikalas yra pakeistas vienu arba dviem identiškais arba skirtingais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo, 1-4C-alkoksi-, 1-4C-alkoksi-1-4C-alkilo, 1-4C-alkoksikarbonilo, 1-4C-alkilkarboniloksi-, hidroksi-1-4C-alkilo, hidroksilo ir karboksilo,
pakeistas piperidino radikalas yra pakeistas vienu, dviem arba trimis identiškais arba skirtingais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo, 1-4C-alkoksikarbonilo, hidroksi-1-4C-alkilo, fenilo arba fenil-1-4C-alkilo, kuris yra pakeistas R14, R15 ir R16, benzoilo, benzoilo, pakeisto halogenu, ir karboksilo,
pakeistas piperazino radikalas 2-, 3-, 5- arba 6-padėtyje gali būti pakeistas 1-4C-alkilo radikalu, ir 4-padėtyje yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo, 3-7C-cikloalkilo, 3-7C-cikloalkil-1-4C-alkilo,
1-4C-alkoksikarbonil-1-4C-alkilo ir karbamoilo,
pakeistas morfolino radikalas yra pakeistas vienu arba dviem identiškais arba skirtingais 1-4C-radikalais,
pakeistas tiomorfolino radikalas yra pakeistas vienu arba dviem identiškais arba skirtingais 1-4C-alkilo radikalais arba karboksilo grupe,
pakeistas indolin-1-ilo radikalas 2- ir/arba 3-padėtyje gali būti pakeistas karboksilo grupe arba vienu arba

dviem identiškais arba skirtingais 1-4C-alkilo radikalais, ir benzoliekanoje gali būti pakeistas vienu arba dviem identiškais arba skirtingais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo, halogeno ir nitro-,
pakeistas 1,2,3,4-tetrahidrochinolino radikalas yra pakeistas vienu arba dviem identiškais arba skirtingais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo, 1-4C-alkoksikarbonilo ir halogeno,
pakeistas 1,2,3,4-tetrahidroizochinolino radikalas yra pakeistas vienu arba dviem identiškais arba skirtingais pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo, karboksilo ir fenilo,
R12 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, hidroksilas, 1-4C-alkoksi-, halogenas, nitro-, guanidinas, karboksilas, 1-4C-alkoksikarbonilas, 1-4C-alkilas, pakeistas R17, fenilas, pakeistas R14, R15 ir R16 arba -N(R18)R19,
R13 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, hidroksilas, 1-4-alkoksi-, halogenas arba trifluormetilas,
R14 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, hidroksilas, 1-4C-alkoksi-, 1-4C-alkilkarbonilas, halogenas, trifluormetilas, 1-4C-alkilamino- arba nitro-,
R15 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, hidroksilas, 1-4C-alkoksi-, halogenas arba nitro-, ir
R16 yra vandenilis arba trifluormetilas,
R17 yra hidroksilas, 1-4C-alkoksi-, karboksilas, 1-4C-alkoksikarbonilas, arba -N(R18)R19,
kur:
R18 yra vandenilis, 1-4C-alkilas arba -CO-R20 ir
R19 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
arba kur:
R18 ir R19 kartu ir įskaitant azoto atomą, prie kurio abu yra prisijungę, yra piperidino arba morfolino radikalas,
R20 yra vandenilis, 1-4C-alkilas arba 1-4C-alkoksi-,
X yra O (deguonis), N-1-4C-alkilas, NH arba S,
Y yra O (deguonis), N-1-4C-alkilas, NH, S, 1,4-piperazinilenas arba 1,4-piperidinilenas,
Z yra O (deguonis), N-1-4C-alkilas, NH arba S, arba CO,
m yra skaičius nuo 1 iki 7,
n yra skaičius nuo 0 iki 4,
t yra skaičius 0 arba 1 ir
u yra skaičius 0 arba 1,
arba jo druskos.

3. I formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:
R1 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
R2 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
R3 yra halogenas,
R4 yra vandenilis,
R5 yra vandenilis,
R6 yra vandenilis,
R7 yra 1-4C-alkilas arba halogenas,
R8 yra vandenilis,
R9 yra vandenilis,
A yra 1-7C-alkilenas,
G yra vandenilis, hidroksilas, 1-4C-alkilas, kuris yra pilnai arba dalinai pakeistas fluoru, -N(R10)R11 radikalas, gliukopiranozido radikalas arba ciklinė sistema, kuri yra nepakeista arba pakeista R12 ir R13 ir kuri yra parinkta iš grupės, susidedančios iš benzeno, furano, tiofeno, oksazolo, oksazolino, oksazolidinono, tiazolo, imidazolo, triazolo, tetrazolo, piridino, pirimidino, chlorpirimidino, piperidino ir imidazopiridazino,
kurioje:
R10 ir R11 kartu ir įskaitant azoto atomą, prie kurio abu yra prisijungę, yra nepakeisti arba pakeisti 5- arba 6-nare žiedine hetero(bi)cikline sistema, kuri yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pirolidino, piperidino, piperazino, morfolino, 1,2,3,4-tetrahidrochinolino ir 1,2,3,4-tetrahidroizochinolino,
kur:
pakeistas piperazino radikalas 4-padėtyje yra pakeistas pakaitu, parinktu iš grupės, susidedančios iš 1-4C-alkilo ir karbamoilo,
R12 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, hidroksilas, halogenas, nitro-, karboksilas, fenilas, kuris yra pakeistas R14, R15 ir R16, 1-4C-alkilas, kuris yra pakeistas R17, arba 1-4C-alkoksikarbonilas,
R13 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
R14 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, hidroksilas arba 1-4C-alkoksi-,
R15 yra vandenilis ir
R16 yra vandenilis,
R17 yra piridinilas,
X yra O (deguonis), N-1-4C-alkilas arba S,
Y yra O (deguonis), S arba 1,4-piperazinilenas,
Z yra O (deguonis), NH arba S,
m yra skaičius nuo 1 iki 4,
n yra skaičius nuo 0 iki 2,
t yra skaičius 0, 1 arba 2 ir
u yra skaičius 0 arba 1,
arba jo druskos.

4. I formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:
R1 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
R2 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
R3 yra chloras,
R4 yra vandenilis,
R5 yra vandenilis,
R6 yra vandenilis,
R7 yra 1-4C-alkilas arba chloras,
R8 yra vandenilis,
R9 yra vandenilis,
A yra 1-4C-alkilenas,
G yra vandenilis, 1-4C-alkilas, kuris yra pilnai arba dalinai pakeistas fluoru, -N(R10)R11 radikalas arba ciklinė sistema, kuri yra nepakeista arba pakeista R12 ir R13 ir kuri yra parinkta iš grupės, susidedančios iš furano, tiofeno, oksazolino, oksazolidinono, imidazolo, piridino, pirimidino, chlorpirimidino ir piperidino,
kurioje:
R10 ir R11 kartu ir įskaitant azoto atomą, prie kurio abu yra prisijungę, yra piperazino arba 1,2,3,4-tetrahidroizochinolino radikalas,
R12 yra vandenilis, 1-4C-alkilas, nitro-, fenilas, kuris yra pakeistas R14, R15 ir R16 arba 1-4C-alkilas, kuris yra pakeistas R17,
R13 yra vandenilis arba 1-4C-alkilas,
R14 yra vandenilis arba 1-4C-alkoksi-,
R15 yra vandenilis ir
R16 yra vandenilis,
R17 yra piridinilas,
X yra O (deguonis), N-1-4C-alkilas arba S,
Y yra O (deguonis), S arba 1,4-piperazinilenas,
Z yra O (deguonis), NH arba S,
m yra skaičius nuo 1 iki 4,
n yra skaičius nuo 0 iki 2,

t yra skaičius 0 arba 1 ir
u yra skaičius 0 arba 1,
arba jo druskos.

5. I formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame A yra 2-7C-alkilenas, X yra S ir Y yra S, t yra skaičius 1 ir u yra skaičius 0.

6. I formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame A yra 2-7C-alkilenas, X yra S ir Y yra 1,4-piperazinilenas, t yra skaičius 1 ir u yra skaičius 0.

7. I formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame A yra 2-7C-alkilenas, X yra O (deguonis) ir Y yra S, t yra skaičius 1 ir u yra skaičius 0.

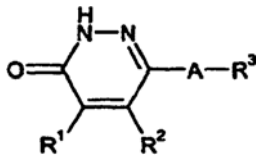
8. I formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš (5-chlor-2,6-dimetil-pirimidin-4-il)-{3-metil-4-[2-(piridin-4-ilmetilsulfanil)-etoksi]-piridin-2-ilmetil}-amino, (5-chlor-2,6-dimetil-pirimidin-4-il)-(3-metil-4-{2-[2-(2-metil-5-nitro-imidazol-1-il)-etilsulfanil]-etoksi}-piridin-2-ilmetil}-amino, (5-chlor-2,6-dimetil-pirimidin-4-il)-(3-metil-4-{3-[2-(2-metil-5-nitro-imidazol-1-il)-etilsulfanil]-propoksi}-piridin-2-ilmetil)-amino, (5-chlor-2,6-dimetil-pirimidin-4-il)-(3-metil-4-{2-[2-(piridin-4-ilmetilsulfanil)-etoksi]-etilsulfanil}-piridin-2-ilmetil)-amino, (5-chlor-2,6-dimetil-pirimidin-4-il)-{3-metil-4-[3-(piridin-2-ilmetilsulfanil)-propilsulfanil]-piridin-2-ilmetil}-amino ir (5-chlor-pirimidin-4-il)-(3-metil-4-{2-[2-(2-metil-5-nitro-imidazol-1-il)-etilsulfanil]-etoksi}-piridin-2-ilmetil)-amino arba jo druskų.

9. Vaistas, turintis I formulės junginį pagal 1 punktą ir/arba jo farmaciškai priimtinų druskų kartu su įprastomis pagalbinėmis medžiagomis.

10. I formulės junginių pagal 1 punktą ir/arba jų farmaciškai priimtinų druskų panaudojimas gamybai vaistų, kurie yra taikomi kontrolei tų ligų, kurių pagrindą sudaro Helicobacter bakterija.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D405/12**
C07D403/12
C07D409/12
C07D401/12
C07D471/04
C07D495/04
C07D491/04
(11) **1373259**
(13) T
(96) 02716247.8
(96) 2002 01 31
(97) 2004 01 02
(97) 2004 12 29
(86) PCT/IB2002/000320
(86) 2002 01 31
(87) WO 2002/079198
(87) 2002 10 10
(30) 280051 P, 2001 03 30, US
(72) MYLARI, Banavara, Lakshman, US
(73) Pfizer Products Inc., Groton, Connecticut 06340, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Piridazinono aldozės reduktazės inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, kurio formulė I



I,

kurioje:
A yra S, SO arba SO_2;
R^1 ir R^2, kiekvienas nepriklausomsi, yra vandenilis arba metilas;
R^3 yra Het^1, $-CHR^4Het^1$ arba NR^6R^7;
R^4 yra vandenilis arba (C_1-C_3)alkilas;
R^6 yra (C_1-C_6)alkilas, arilas arba Het^2;
R^7 yra Het^3;
Het^1 yra piridilas, pirimidilas, pirazinilas, piridazinilas, chinolilas, izochinolilas, chinazolilas, chinoksalilas, ftalazinilas, cinolinilas, naftiridinilas, pteridinilas, pirazinopirazinilas, pirazinopiridazinilas, pirimidopiridazinilas, pirimidopirimidilas, piridopirimidilas, piridopirazinilas, piridopiridazinilas, pirolilas, furanilas, tienilas, imidazolilas, oksazolilas, tiazolilas, pirazolilas, izoksazolilas, izotiazolilas, triazolilas, oksadiazolilas, tiadiazolilas, tetrazolilas, indolilas, benzofuranilas, benzotienilas, benzimidazolilas, benzoksazolilas, benzotiazolilas, indazolilas, benzizoksazolilas, benzizotiazolilas, pirolopiridilas, furopiridilas, tienopiridilas, imidazolopiridilas, oksazolopiridilas, tiazolopiridilas, pirazolopiridilas, izoksazolopiridilas, izotiazolopiridilas, pirolopirimidilas, furopirimidilas, tienopirimidilas, imidazolopirimidilas, oksazolopirimidilas, tiazolopirimidilas, pirazolopirimidilas, izoksazolopirimidilas, izotiazlopirimidilas, pirolopirazinilas, furolopirazinilas, tienopirazinilas, imidazolopirazinilas, oksazolopirazinilas, tiazolopirazinilas, pirazolopirazinilas, izoksazolopirazinilas, izotiazolopirazinilas, pirolopiridazinilas, furolopiridazinilas, tienopiridazinilas, imidazolopiridazinilas, oksazolopiridazinilas, tiazolopiridazinilas, pirazolopiridazinilas, izoksazolopiridazinilas arba izatiazolopiridazinilas;
Het^1 yra pasirinktinai pakeistas iki suminių keturių pakaitų, kiekvieno nepriklausomai parinkto iš halogeno, formilo, (C_1-C_6)alkoksikarbonilo, (C_1-C_6)alkeniloksikarbonilo, (C_1-C_4)alkoksi-(C_1-C_4)alkilo, $C(OH)R^{12}R^{13}$, (C_1-C_4)alkilkarbonilamido, (C_3-C_7)cikloalkilkarbonilamido, fenilkarbonilamido, benzilo, fenilo, naftilo, imidazolilo, piridilo, triazolilo, benzimidazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiazolilo, oksadiazolilo, tiadiazolilo, tetrazolilo, tienilo, benzotiazolilo, pirolilo, pirazolilo, chinolilo, izochinolilo, benzoksazolilo, piridazinilo, piridiloksi, piridilsulfonilo, furanilo, fenoksi, tiofenoksi, (C_1-C_4)alkilsulfenilo, (C_1-C_4)alkilsulfonilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_1-C_6)alkilo, pasirinktinai pakeisto iki trijų fluoro atomų, arba (C_1-C_4)alkoksi, pasirinktinai pakeisto iki penkių fluoro atomų; minėtieji benzilas, fenilas, naftilas, imidazolilas, piridilas, triazolilas, benzimidazolilas, oksazolilas, izoksazolilas, tiazolilas, oksadiazolilas, tiadiazolilas, tetrazolilas, tienilas, benzotiazolilas, pirolilas, pirazolilas, chinolilas, izochinolilas, benzoksazolilas, piridazinilas,

piridiloksi, piridilsulfonilas, furanilas, fenoksi, tiofenoksi, pakaitų nuorodose radikalui Het^1, yra pasirinktinai pakeisti iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš hidroksilo, halogeno, hidroksi-(C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkoksi-(C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkilsulfenilo, (C_1-C_4)alkilsulfinilo, (C_1-C_4)alkilsulfonilo, (C_1-C_6)alkilo, pasirinktinai pakeisto iki penkių fluoro atomų ir (C_1-C_4)alkoksi, pasirinktinai pakeisto iki penkių fluoro atomų; minėtieji imidazolilas, oksazolilas, izoksazolilas, tiazolilas ir pirazolilas, pakaitų nuorodose radikalui Het^1, yra pasirinktinai pakeisti iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš hidroksilo, halogeno, (C_1-C_4)alkilo, hidroksi-(C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkoksi-(C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkil-fenilo, fenilo liekanoje pasirinktinai pakeisto vienu Cl, Br, OMe, Me arba SO_2- fenilu, kur minėtasis SO_2-fenilas fenilo liekanoje pasirinktinai yra pakeistas vienu Cl, Br, OMe, Me, (C_1-C_4)alkilu, pasirinktinai pakeisto iki penkių fluoro atomų, arba (C_1-C_4)alkoksi, pasirinktinai pakeisto iki trijų fluoro atomų;
R^{12} ir R^{13}, kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis arba (C_1-C_4)alkilas;
Het^2 ir Het^3, kiekvienas nepriklausomai, yra imidazolilas, piridilas, triazolilas, benzimidazolilas, oksazolilas, izoksazolilas, tiazolilas, oksadiazolilas, tiadiazolilas, tetrazolilas, tienilas, benzotiazolilas, pirolilas, pirazolilas, chinolilas, izochinolilas, benzoksazolilas, piridazinilas, piridiloksi, piridilsulfonilas, furanilas, fenoksi, tiofenoksi; Het^2 ir Het^3, kiekvienas nepriklausomai, yra pasirinktinai pakeisti iki suminių keturių pakaitų, kiekvienas nepriklausomai parinktų iš halogeno, formilo, (C_1-C_6)alkoksikarbonilo, (C_1-C_6)alkeniloksikarbonilo, (C_1-C_4)alkoksi-(C_1-C_4)alkilo, $C(OH)R^{18}R^{19}$, (C_1-C_4)alkilkarbonilamido, (C_3-C_7)cikloalkilkarbonilamido, fenilkarbonilamido, fenilo, naftilo, imidazolilo, piridilo, triazolilo, benzimidazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiazolilo, oksadiazolilo, tiadiazolilo, tetrazolilo, tienilo, benzotiazolilo, pirolilo, pirazolilo, chinolilo, izochinolilo, benzoksazolilo, piridazinilo, piridiloksi, piridilsulfonilo, furanilo, fenoksi, tiofenoksi, (C_1-C_4)alkilsulfenilo, (C_1-C_4)alkilsulfonilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_1-C_4)alkilo, pasirinktinai pakeisto iki trijų fluoro atomų, arba (C_1-C_4)alkoksi, pasirinktinai pakeisto iki penkių fluoro atomų; minėtieji fenilas, naftilas, imidazolilas, piridilas, triazolilas, benzimidazolilas, oksazolilas, izoksazolilas, tiazolilas, oksadiazolilas, tiadiazolilas, tetrazolilas, tienilas, benzotiazolilas, pirolilas, pirazolilas, chinolilas, izochinolilas, benzoksazolilas, piridazinilas, piridiloksi, piridilsulfonilas, furanilas, fenoksi, tiofenoksi, pakaitų nuorodose radikalams Het^2 ir Het^3, yra pasirinktinai pakeisti iki trijų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš hidroksilo, halogeno, hidroksi-(C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkoksi-(C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkilo, pasirinktinai pakeisto iki penkių fluoro atomų ir (C_1-C_4)alkoksi, pasirinktinai pakeisto iki penkių fluoro atomų; minėtieji imidazolilas, oksazolilas, izoksazolilas, tiazolilas ir pirazolilas pakaitų nuorodose radikalams Het^2 ir Het^3, yra pasirinktinai pakeisti iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš hidroksilo, halogeno, hidroksi-(C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkoksi-(C_1-C_4)alkilo, (C_1-C_4)alkilo, pasirinktinai pakeisto iki penkių fluoro atomų ir (C_1-C_4)alkoksi, pasirinktinai pakeisto iki trijų fluoro atomų; ir
R^{18} ir R^{19}, kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis arba (C_1-C_4)alkilas;
su sąlyga, kad kai R^3 yra NR^6R^7, tai A yra SO_2;
jo provaistas arba minėtojo junginio arba minėtojo provaisto farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, jo provaistas arba minėto junginio arba minėto provaisto farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame A yra SO_2; R^1 ir R^2 kiekvienas yra vandenilis; R^3 yra Het^1, pasirinktinai pakeistas suminiai iki keturių pakaitų.

3. Junginys pagal 2 punktą, jo provaistas arba minėto junginio arba minėto provaisto farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Het^1 yra 5H-furo-[3,2c]piridin-4-on-2-ilas, furano[2,3b]piridin-2-ilas, tieno[2,3b]piridin-2-ilas, indol-2-ilas, indol-3-ilas, benzofuran-2-ilas, benzotien-2-ilas, imidazo[1,2a]piridin-3-ilas, pirol-1-ilas, imidazol-1-ilas, indazol-1-ilas, tetrahidrochinol-1-ilas arba tetrahidroindol-1-ilas, kuriame minėtasis Het^1 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas suminiai iki dviejų pakaitų, kiekvienas nepriklausomai parinktų iš fluoro, chloro, bromo, (C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi, trifluormetilo, hidroksilo, benzilo arba fenilo; minėtieji benzilas ir fenilas kiekvienas yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas iki trijų halogeno atomų, (C_1-C_6)alkilu, (C_1-C_6)alkoksi, (C_1-C_6)alkilsulfonilu, (C_1-C_6)alkilsulfinilu, (C_1-C_6)alkilsulfenilu, trifluormetilu arba hidroksilu.

4. Junginys pagal 3 punktą, jo provaistas arba minėto junginio arba minėto provaisto farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Het^1 yra indol-2-ilas, benzofuran-2-ilas, benzotiofen-2-ilas, furano[2,3b]piridin-2-ilas, tieno[2,3b]piridin-2-ilas arba imidazo[1,2a]piridin-4-ilas, kuriame minėtasis Het^1 yra pasirinktinai nepriklausomai pakeistas suminiai iki dviejų pakaitų, kiekvienas nepriklausomai parinktų iš fluoro, chloro, bromo, (C_1-C_6)alkilo, (C_1-C_6)alkoksi, trifluormetilo arba fenilo; minėtasis fenilas yra pasirinktinai pakeistas iki dviejų pakaitų, nepriklausomai parinktų iš fluoro, chloro ir (C_1-C_6)alkilo.

5. Junginys pagal 4 punktą, jo provaistas arba minėto junginio arba minėto provaisto farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Het^1 yra benzofuran-2-ilas, pasirinktinai pakeistas iki dviejų pakaitų, kiekvienas nepriklausomai parinktų iš metilo, metoksi, chloro, fluoro, etilo, 4-fluorfenilo, trifluormetilo, izopropilo, fenilo ir hidroksilo.

6. Junginys pagal 5 punktą, jo provaistas arba minėto junginio arba minėto provaisto farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Het^1 yra 5-chlor-benzofuran-2-ilas, 5,7-dichlor-benzofuran-2-ilas, benzofuran-2-ilas, 5-chlor-3-metil-benzofuran-2-ilas, 5-fluor-3-metil-benzofuran-2-ilas, 3-metil-5-trifluormetil-benzofuran-2-ilas, 5-chlor-3-fenil-benzofuran-2-ilas, 3-fenil-benzofuran-2-ilas, 3-(4-fluor-fenil)-benzofuran-2-ilas, 5-chlor-benzofuran-2-ilas ir

3-etil-5-metil-benzofuran-2-ilas arba 3-metil-benzofuran-2-ilas.

7. Junginys pagal 6 punktą, jo provaistas arba minėto junginio arba minėto provaisto farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame Het[1] yra 3-metilbenzofuran-2-ilas, pasirinktinai pakeistas iki vieno papildomo pakaito, kiekvieno nepriklausomai parinkto iš metilo, metoksi, chloro, fluoro, etilo, 4-fluorfenilo, trifluormetilo, izopropilo, fenilo ir hidroksilo.

8. Junginys pagal 7 punktą, jo provaistas arba minėto junginio arba minėto provaisto farmaciniu požiūriu priimtina druska, kuriame minėtu papildomu pakaitu yra 5-chloras.

9. Junginys pagal 5 punktą, jo provaistas arba minėto junginio arba minėtoprovaisto farmaciniu požiūriu priimtina druska, parinkti iš 6-(5-chlor-3-metil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono, 6-(5-fluor-3-metil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono ir 6-(5-trifluormetil-3-metil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono.

10. Junginys, parinktas iš 6-(indol-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-chlor-3-metil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-metiksi-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(3,5-dimetil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5,7-dichlor-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-chlor-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(3-metil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-trifluormetil-3-metil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-chlor-3-izopropil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-fluor-3-metil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(6-chlor-3-metil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(3-hidroksi-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-chlor-3-hidroksi-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-chlor-3-metil-benzotiofen-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-metil-benzotiofen-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(benzotiofen-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(3-fenil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(3-[4-fluorfenil]-benzofuran-2-metilsulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-tieno[2,3b]piridin-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 2-(6-okso-1,6-dihidro-piridazin-3-sulfonil)-5H-furo[3.2-c]piridin-4-ono; 6-(5-chlor-3-etil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(imidazo[1,2a]piridin-3-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(6-chlor-indol-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-metoksi-indol-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-chlor-indol-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(6-fluor-indol-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5,6-metilendioksi-indol-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(7-chlor-indol-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-chlor-3-fenil-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(3-chlor-indol-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(N-benzilindol-5-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(5-chlor-3-metil-2-metil-benzofuran-2-metilsulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(indol-3-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(N-metilindol-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(pirol-1-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(imidazol-1-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(indol-1-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(3-chlor-indol-1-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(3-chlor-indazol-1-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(3-metil-indol-1-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(tetrahidrochinolin-1-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(3-[4-fluorfenil]-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono; 6-(imidazo[1,2a]piridin-4-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono ir 6-(2,3-tetrahidro-indol-1-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą, jo provaistą arba minėto junginio arba minėto provaisto farmaciniu požiūriu priimtiną druską, ir farmaciniu požiūriu priimtiną užpildą, nešiklį arba skiediklį.

12. Junginio pagal 1 punktą, jo provaisto arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai medikamento, skirto gydyti žinduolio širdies audinio išemiją.

13. Junginio pagal 1 punktą, jo provaisto arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai medikamento, skirto gydyti žinduolio vieną arba daugiau diabeto komplikacijų.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kuriame diabeto komplikacija yra parinkta iš diabetinės neuropatijos, diabetinės nefropatijos, diabetinės kardiomiopatijos, diabetinės retinopatijos, kataraktos, pėdų žaizdų, diabetinės makroangiopatijos ir diabetinės mikroangiopatijos.

15. 3-Metoksi-6-(5-chlor-3-metil-benzofuran-2-sulfenil)-piridazinas, 3-metoksi-6-(5-chlor-3-metil-benzofuran-2-sulfonil)-piridazinas ir 3-metoksi-6-(5-chlor-3-metil-benzofuran-2-sulfinil)-piridazinas.

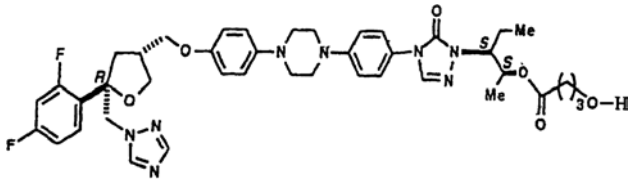
16. 6-(5-Chlor-3-metil-benzofuran-2-sulfonil)-2H-piridazin-3-ono natrio druska.

17. Junginys pagal 1 punktą, jo provaistas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, skirti panaudoti kaip medikamentas.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D405/14**
A61K 31/41
C07F 9/6558
A61K 31/66
(11) **1027349**
(13) T
(96) 98961721.2
(96) 1998 09 22
(97) 2000 08 16
(97) 2005 01 05
(86) PCT/US1998/018508
(86) 1998 09 22
(87) WO 1999/015522
(87) 1999 04 01
(30) 937827, 1997 09 25, US
(72) BENNETT, Frank, US
GIRIJAVALLABHAN, Viyyoor, M., US
PATEL, Naginbhai, M., US
SAKSENA, Anil, K., US
GANGULY, Ashit, US
(73) SCHERING CORPORATION, Kenilworth, New Jersey 07033-0530, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Tetrahidrofurano fosfato- ir hidroksi- esteriai kaip atitinkamo priešgrybelinio agento provaistai
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, atitinkantis formulę I



I,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Farmacinė kompozicija, turinti priešgrybeliniai efektyvų kiekį junginio pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, pritaikyta parenteraliniam vartojimui.

4. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, pritaikyta intraveniniam vartojimui.

5. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, pritaikyta vartoti įšvirkščiant į veną.

6. Junginys, kaip pareikšta 1 punkte, skirtas naudoti gydant grybelio infekciją.

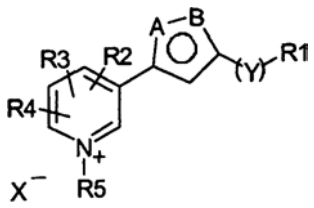
7. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti kaip pareikšta 6 punkte, kur junginys yra parenteraliniam vartojimui tinkamos formos.

---

(51) **Int.Cl.^{7}: C07D409/14** *(11)* **1373263**
(13) T

(96) 02722547.3
(96) 2002 04 02
(97) 2004 01 02
(97) 2004 10 27
(86) PCT/IB2002/001137
(86) 2002 04 02
(87) WO 2002/085897
(87) 2002 10 31
(30) 281380 P, 2001 04 05, US
(72) Sankaranarayanan, Alangudi, IN
(73) Torrent Pharmaceuticals Ltd, Ahmedabad 380 009, Gujarat State, IN
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Heterocikliniai junginiai kraujagyslių komplikacijoms, susijusioms su senėjimu ir diabetu
Apibrėžties punktai: 59, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, turintis formulę (I) ir jo farmaciniu arba kosmetiniu požiūriu priimtinos druskos



(I)

kur R_1 yra vandenilis arba parinktas iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo, bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, ir kur vienas ar daugiau heteroatomų, kai jie yra, yra nepriklausomai parinkti iš O, N arba S ir yra pasirinktinai pakeisti, kur pakaitai yra parinkti iš pirmosios grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, nitro, ciano, amino, okso ir oksimo, arba iš antrosios grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_8)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, alkilcikloalkilo, perhalogenalkilo, perhalogencikloalkilo, arilo, arilalkilo, alkilarilo, alkilheteroarilo, arilalkoksialkilo, perhalogenarilo, alkilheterocikloalkilo, heterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, alkilarilo, perhalogenheteroarilo, acilo, alkoksialkilo, tioalkilo ir tiarilo, kur pakaitai iš šios antrosios grupės yra pasirinktinai pakeisti R_{10} ir pasirinktinai ir nepriklausomai turi tiltelį –(CO)O-, -(CO)NH-, -NH-, -NR_8-, -O-, -S-, -(SO)-, -(SO_2), -(SO_2)NH- arba –NH(CO)-;
Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš nulio, (C_1-C_{12})alkil-Z arba (C_2-C_{12})alkilo, kur Z yra parinktas iš sieros, deguonies arba azoto;
A ir B yra nepriklausomai parinkti iš NH, NR_6, sieros, deguonies arba anglies, kad sudarytų heteroaromatinio žiedo sistemą;
R_2, R_3 ir R_4 yra nepriklausomai parinkti iš pirmosios grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, NO_2, N=C(R_8)(R_9), -NR_8R_9, -OR_8, perhalogenalkilo, -(CO)NR_8R_9, -(CO)R_8, -(CO)OR_8, -O(CO)R_8, -NH(CO)R_8, arba iš antrosios grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo, bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, kur vienas ar daugiau šios antrosios grupės narių, kai jie yra, yra pasirinktinai pakeisti R_{10} ir kur vienas ar daugiau heteroatomų, kai jie yra, yra nepriklausomai parinkti iš O, N arba S;
R_5 yra nulis arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo; CH_2(CO)R_7, CH_2(CO)NHR_8, CH_2(CO)NR_8R9, CH_2(CO)OR_7, kurie yra pasirinktinai pakeisti R_{10};
R_6 ir R_7 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_8)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, alkilcikloalkilo, perhalogenalkilo, perhalogencikloalkilo, arilo, arilalkilo, alkilarilo, alkilheteroarilo, arilalkoksialkilo, perhalogenarilo, alkilheterocikloalkilo, heterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, alkilarilo, perhalogenheteroarilo, acilo, benzoilo, alkoksialkilo, tioalkilo ir tioarilo, kur minėtos grupės nariai yra pasirinktinai pakeisti R_{10};
R_8 ir R_9 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, alkoksiarilo, alkoksialkilo, alkoksicikloalkilo, alkoksiarilo, perhalogenalkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, perhalogencikloalkilo, halogenheterocikloalkilo, cianoheterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo; bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, perhalogenarilo, perhalogenheteroarilo, kur minėtos grupės nariai yra pasirinktinai pakeisti R_{10};

R_{10} yra parinktas iš halogeno, hidroksilo, nitro, ciano, amino, okso, perhalogen(C_1-C_6)alkilo arba oksimo;
X yra parinktas iš grupės, apimančios halogenido joną, acetato joną, perchlorato joną, sulfonato joną, oksalato joną, citrato joną, tozilato joną, maleato joną, mezilato joną, karbonato joną, sulfito joną, fosforo vandenilio joną, fosfonato joną, fosfato joną, BF_4^- ir PF_6^-
su sąlyga, kad kai grupės/pakaitai yra prie to paties arba gretimų anglies arba azoto atomų, jie kartu pasirinktinai gali sudaryti penkių arba šešių arba septynių narių žiedą, pasirinktinai turintį vieną ar daugiau dvigubų jungčių ir pasirinktinai turintį vieną ar daugiau heteroatomų, parinktų iš O, N arba S.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtos farmaciniu/kosmetiniu požiūriu priimtinos druskos yra karboksirūgšties druskos, parinktos iš šarminių metalų druskų ir žemės šarminių metalų druskų; organinių bazių druskos, parinktos iš lizino, arginino, guanidino, dietanolamino ir cholino druskų; amonio arba pakeisto amonio druskos, aliuminio druskos; arba rūgšties prisijungimo druskos, parinktos iš grupės, susidedančios iš sulfatų, nitratų, fosfatų, perchloratų, boratų, hidrohalogenidų, acetatų, tartratų, maleatų, citratų, sukcinatų, palmoatų, metansulfonatų, benzoatų, salicilatų, hidroksinaftoatų, benzensulfonatų, askorbatų, glicerofosfatų ir ketoglutaratų.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R_1 yra pakeista arba nepakeista grupė, parinkta iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, heterocikloalkilo, arilo arba heteroarilo, kur vienas ar daugiau heteroatomų, kai jie yra, yra nepriklausomai parinkti iš O, N arba S.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš nulio (C_1-C_8)alkil-Z ir (C_1-C_8)alkilo, kur Z yra parinktas iš sieros, deguonies arba azoto.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur A ir B yra nepriklausomai parinkti iš NH ir NR_6.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur R_2, R_3 ir R_4 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, NO_2 ir perhalogenalkilo.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur R_5 yra arba nulis, arba yra parinktas iš grupės $CH_2(CO)R_7$, ir $CH_2(CO)NHR_8$, pasirinktinai pakeistų R_{10}.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur X yra halogenas.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šių junginių arba jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų:
a) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas;
b) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)oksazol-5-il] piridinio bromidas;
c) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(2-tien-2'-il)-2-okso-etilpiridinio-4-tio}metil-pirazol-5-il]piridinio dibromidas;
d) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil} pirazol-5-il]piridinio bromidas;
e) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[{3-fenilmetil}-1-{2-piridil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas;
f) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3{(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil-1-piridil}pirazol-5-il]piridinio bromidas;
g) 1-[2-(ciklopropilamino)-2-oksoetil]3-[3-{(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas;
h) 1-{2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil}-3-[3{(3,5-dimetil-pirazol-1-il)etil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas;
i) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
j) 3,5-bis-[1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-piridinium-3-il]-pirazolo dibromidas;
k) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]-piridinio chloridas;
l) 1-(2-(5'-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
m) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)3-[1-fenil,3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)}pirazol-5-il]-piridinio chloridas;
n) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas;
o) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas;
p) 1-(2-(4-benzil-1-piperidinil)-2-oksoetil)3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas;
q) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(3,5-dimetilpirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas;
r) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3,-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas;
s) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
t) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksil-etil)pirazol-5-il]piridinio chloridas;
u) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksil-etil)pirazol-5-il]piridinio chloridas;
v) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksiletil) pirazol-5-il] piridinio chloridas;
w) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-ciklo-heksil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
x) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
y) 1-[2-+(1-adamantilamino)-2-oksoetil]-3-[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
z) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[{3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)}1-fenil-pirazol-5-il] piridinio bromidas;
aa) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-ciklo-heksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il)-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas;
bb) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas;
cc) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
dd) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas;
ee) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas;
ff) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-ciklo-heksil-3-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il] piridinio chloridas;
gg) 1-(2-(5-chlor-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio bromidas;
hh) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
ii) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-di-metilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas;
jj) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas;
kk) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas;
ll) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas;

mm) 3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas;
nn) 3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas;
oo) 3-[(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinas;
pp) 3-[3-(2-cikloheksil-etil)-pirazol-5-il]piridinas;
qq) 1-(2-naftil-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas;
rr) 1-(fenilmetil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas;
ss) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(-1-naftil)pirazol-5-il] piridinio chloridas;
tt) 1-(2-fenil-2oksoetil)-3[3(tienil-2-il-metil)pirazol-5-il] piridinio chloridas;
uu) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3(2-feniletil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
vv) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3-(3-fenoksi-propil)pirazol-5-il]piridinio chloridas;
ww) 1-(izopropil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas;
xx) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-tiofenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
yy) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(N-metil-indol-3-il metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas;
zz) 1-(2-naftil-2-okso-etil)-3[(3-metil)pirazol-5-il] piridinio bromidas;
aaa) 1-(2-(1,4-benzodioksan-6-il-amino-2-oksoetil)-3 [(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas;
bbb) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3-[(3-fenil)pirazol-5-il]-5 bromo piridinio chloridas;
ccc) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3[(3-fenil)pirazol-5-il] chinolinio chloridas ir
ddd) 3-[(3-fenil)pirazol-5-il)]chinolinas.

10. Junginio, turinčio bendrąją formulę (I) pagal 1 punktą gavimo būdas, apimantis šias stadijas:
(a) atitinkamo 1,3 diketo junginio gavimas, reaguojant nepakeistam/pakeistam acetilpiridinui su alkilo/arilo esteriu tinkamoje bazėje, arba reaguojant nepakeistam/pakeistam arilo esteriui su nepakeistu/pakeistu arilmetilketonu tinkamoje bazėje;
(b) stadijoje (a) gauto produkto ciklizacija ir, pasirinktinai,
(c) pakeisto piridino, gauto (b) stadijoje kavaternizacija kvaternizuojančiu agentu alkoholyje ir/arba aukštoje temperatūroje verdančiame tirpiklyje, virinant su grįžtamu šaldytuvu 6-48 val., gaunant norimą junginį.

11. Farmacinė kompozicija, apimanti farmaciniu požiūriu efektyvų kiekį vieno ar daugiau junginių, turinčio bendrąją formulę (I) pagal 1 punktą, arba jo(jų) farmaciniu požiūriu priimtinos(ų) druskos(ų), mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu, tirpikliu ar užpildu.

12. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą geriamosios vaisto formos pavidale.

13. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur minėti priimtini nešiklis, skiedikliu, tirpiklis arba užpildas yra parinkti iš krakmolo, laktozės, polivinilpirolidono (K-30), talko ir magnio stearato.

14. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą parenterinės vaisto formos pavidale.

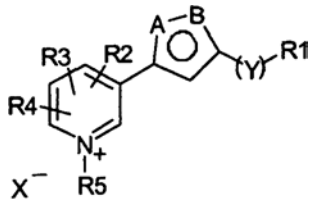
15. Parenterinės vaisto formos pagal 14 punktą gavimo būdas, apimantis vieno ar daugiau junginių, turinčių (I) formulę pagal 1 punktą ištirpinimą polietilenglikolyje 400 ir taip gauto tirpalo praskiedimą izotoniniu tirpalu arba vandeniu iki norimos koncentracijos.

16. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą losjono, burnos skalavimo skysčio ir dantų pastos pavidale.

17. Farmacinė kompozicija pagal 11 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
a) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
b) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)oksazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
c) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetilpiridinio-4-tio}metil-pirazol-5-il]piridinio dibromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
d) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil} pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
e) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[{3-fenilmetil}-1-{2-piridil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
f) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3{(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil-1-piridil}pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
g) 1-[2-(ciklopropilamino)-2-oksoetil]3-[3-{(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
h) 1-{2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil}-3-[3{(3,5-dimetil-pirazol-1-il) etil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
i) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
j) 3,5-bis-[1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-piridinium-3-il]-pirazolo dibromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
k) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
l) 1-(2-(5'-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
m) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)3-[1-fenil,3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)}pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
n) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
o) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)3-[(1-fenil-3-fenil-metil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
p) 1-(2-(4-benzil-1-piperidinil)-2-oksoetil)3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
q) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
r) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3,-(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
s) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
t) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksil etil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;

u) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
v) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksiletil) pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
w) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-ciklo-heksil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
x) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
y) 1-[2-+(1-adamantilamino)-2-oksoetil]-3-[(3-fenil-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
z) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[{3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)}1-fenil-pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
aa) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-ciklo-heksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il)-metil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
bb) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
cc) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
dd) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ee) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ff) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
gg) 1-(2-(5-chlor-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
hh) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ii) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
jj) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
kk) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ll) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
mm) 3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
nn) 3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
oo) 3-[(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il] piridinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
pp) 3-[3-(2-cikloheksil-etil)-pirazol-5-il]piridinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
qq) 1-(2-naftil-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
rr) 1-(fenilmetil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ss) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(-1-naftil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
tt) 1-(2-fenil-2oksoetil)-3[3(tienil-2-il-metil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
uu) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3(2-feniletil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
vv) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3-(3-fenoksi-propil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ww) 1-(izopropil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
xx) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-tiofenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
yy) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(N-metil-indol-3-il metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
zz) 1-(2-naftil-2-okso-etil)-3[(3-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba
aaa) jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
bbb) 1-(2-(1,4-benzodioksan-6-il-amino-2-oksoetil)-3 [(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ccc) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3-[(3-fenil)pirazol-5-il]-5 bromo piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ddd) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3[(3-fenil)pirazol-5-il] chinolinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir
eee) 3-[(3-fenil)pirazol-5-il)]chinolinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

18. Junginio, turinčio bendrąją formulę (I)



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas pavieniui arba derinyje su kitais vaistais priešdiabetinėje terapijoje gamyboje medikamento, tinkamo susikaupusio AGE suskaidymui, gydant diabetinius sutrikimus ir su senėjimu susijusias ligas, sąlygotas AGE susikaupimo, kur
kur R_1 yra vandenilis arba parinktas iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo, bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, ir kur vienas ar daugiau heteroatomų, kai jie yra, yra nepriklausomai parinkti iš O, N arba S ir yra pasirinktinai pakeisti, kur pakaitai yra parinkti iš pirmosios grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, nitro, ciano, amino, okso ir oksimo, arba iš antrosios grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_8)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, alkilcikloalkilo, perhalogenalkilo, perhalogencikloalkilo, arilo, arilalkilo, alkilarilo, alkilheteroarilo, arilalkoksialkilo, perhalogenarilo,

alkilheterocikloalkilo, heterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, alkilarilo, perhalogenheteroarilo, acilo, alkoksialkilo, tioalkilo ir tiarilo, kur pakaitai iš šios antrosios grupės yra pasirinktinai pakeisti R_{10} ir pasirinktinai ir nepriklausomai turi tiltelį –(CO)O-, -(CO)NH-, -NH-, -NR_8-, -O-, -S-, -(SO)-, -(SO_2), -(SO_2)NH- arba –NH(CO)-;
Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš nulio, (C_1-C_{12})alkil-Z arba (C_2-C_{12})alkilo, kur Z yra parinktas iš sieros, deguonies arba azoto;
A ir B yra nepriklausomai parinkti iš NH, NR_6, sieros, deguonies arba anglies, kad sudarytų heteroaromatinio žiedo sistemą;
R_2, R_3 ir R_4 yra nepriklausomai parinkti iš pirmosios grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, NO_2, N=C(R_8)(R_9), -NR_8R_9, -OR_8, perhalogenalkilo, -(CO)NR_8R_9, -(CO)R_8, -(CO)OR_8, -O(CO)R_8, -NH(CO)R_8, arba iš antrosios grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo, bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, kur vienas ar daugiau šios antrosios grupės narių, kai jie yra, yra pasirinktinai pakeisti R_{10} ir kur vienas ar daugiau heteroatomų, kai jie yra, yra nepriklausomai parinkti iš O, N arba S;
R_5 yra nulis arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo; CH_2(CO)R_7, CH_2(CO)NHR_8, CH_2(CO)NR_8R9, CH_2(CO)OR_7, kurie yra pasirinktinai pakeisti R_{10};
R_6 ir R_7 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_8)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, alkilcikloalkilo, perhalogenalkilo, perhalogencikloalkilo, arilo, arilalkilo, alkilarilo, alkilheteroarilo, arilalkoksialkilo, perhalogenarilo, alkilheterocikloalkilo, heterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, alkilarilo, perhalogenheteroarilo, acilo, benzoilo, alkoksialkilo, tioalkilo ir tioarilo, kur minėtos grupės nariai yra pasirinktinai pakeisti R_{10};
R_8 ir R_9 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, alkoksiarilo, alkoksialkilo, alkoksicikloalkilo, alkoksiarilo, perhalogenalkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, perhalogencikloalkilo, halogenheterocikloalkilo, cianoheterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo; bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, perhalogenarilo, perhalogenheteroarilo, kur minėtos grupės nariai yra pasirinktinai pakeisti R_{10};
R_{10} yra parinktas iš halogeno, hidroksilo, nitro, ciano, amino, okso, perhalogen(C_1-C_6)alkilo arba oksimo;
X yra parinktas iš grupės, apimančios halogenido joną, acetato joną, perchlorato joną, sulfonato joną, oksalato joną, citrato joną, tozilato joną, maleato joną, mezilato joną, karbonato joną, sulfito joną, fosforo vandenilio joną, fosfonato joną, fosfato joną, BF_4^- ir PF_6^-

su sąlyga, kad kai grupės/pakaitai yra prie to paties arba gretimų anglies arba azoto atomų, jie kartu pasirinktinai gali sudaryti penkių arba šešių arba septynių narių žiedą, pasirinktinai turintį vieną ar daugiau dvigubų jungčių ir pasirinktinai turintį vieną ar daugiau heteroatomų, parinktų iš O, N arba S.

19. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur minėtas medikamentas yra naudingas gydant kraujagyslių ir neurovaskulinius sutrikimus, sąlygotus AGE susikaupimo.

20. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur minėtas medikamentas yra naudingas gydant inkstų ligas, nervų pakenkimus, retinopatiją, imunologinius sutrikimus, oksidacinį krūvį, aterosklerozę, mikroangiopatiją ir endotelio disfunkciją, sukeltus AGE susikaupimo.

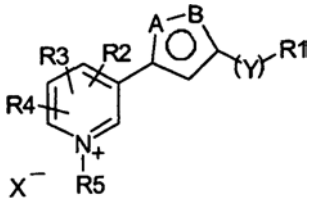
21. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur minėtas medikamentas yra naudingas gydant Alchaimerio ligą, restenozę, nenormalų audinių įtempimą peritoninės dializės metu ir erekcijos sutrikimą, sąlygotus AGE susikaupimo.

22. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur minėtas medikamentas yra naudingas gydant uždegiminius sutrikimus ir dantų spalvos pakitimus bei kitų organų sutrikimus, sąlygotus AGE susikaupimo.

23. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur minėtas junginys, naudojamas medikamento gamyboje, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
a) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
b) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)oksazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
c) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetilpiridinio-4-tio}metil-pirazol-5-il]piridinio dibromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
d) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil} pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
e) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[{3-fenilmetil}-1-{2-piridil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
f) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3{(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil-1-piridil}pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
g) 1-[2-(ciklopropilamino)-2-oksoetil]3-[3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
h) 1-{2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil}-3-[3{(3,5-dimetil-pirazol-1-il) etil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
i) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
j) 3,5-bis-[1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-piridinium-3-il]-pirazolo dibromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
k) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
l) 1-(2-(5'-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;

m) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)3-[1-fenil,3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)}pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
n) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
o) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
p) 1-(2-(4-benzil-1-piperidinil)-2-oksoetil)3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
q) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
r) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3,-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
s) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
t) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksil etil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
u) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
v) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksiletil) pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
w) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
x) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
y) 1-[2-+(1-adamantilamino)-2-oksoetil]-3-[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
z) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[{3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)}1-fenil-pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
aa) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il)-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
bb) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
cc) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
dd) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenil-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ee) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ff) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
gg) 1-(2-(5-chlor-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
hh) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ii) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
jj) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
kk) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-(2-cikloheksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ll) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
mm) 3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
nn) 3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
oo) 3-[(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il] piridinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
pp) 3-[3-(2-cikloheksil-etil)-pirazol-5-il]piridinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
qq) 1-(2-naftil-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
rr) 1-(fenilmetil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ss) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(-1-naftil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
tt) 1-(2-fenil-2oksoetil)-3[3(tienil-2-il-metil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
uu) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3(2-feniletil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
vv) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3-(3-fenoksi-propil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ww) 1-(izopropil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
xx) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-tiofenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
yy) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(N-metil-indol-3-il metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
zz) 1-(2-naftil-2-okso-etil)-3[(3-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
aaa) 1-(2-(1,4-benzodioksan-6-il-amino-2-oksoetil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
bbb) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3-[(3-fenil)pirazol-5-il]-5 bromo piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ccc) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3[(3-fenil)pirazol-5-il] chinolinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir
ddd) 3-[(3-fenil)pirazol-5-il)]chinolinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

24. Junginio, turinčio formulę (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos



(I)

panaudojimas pavieniui arba derinyje su kitais vaistais, skirtais priešdiabetinei terapijai, gamybai medikamento, skirto AGE susidarymo žinduoliuose inhibavimui, kur

R_1 yra vandenilis arba parinktas iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo, bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, ir kur vienas ar daugiau heteroatomų, kai jie yra, yra nepriklausomai parinkti iš O, N arba S ir yra pasirinktinai pakeisti, kur pakaitai yra parinkti iš pirmosios grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, nitro, ciano, amino, okso ir oksimo, arba iš antrosios grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_8)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, alkilcikloalkilo, perhalogenalkilo, perhalogencikloalkilo, arilo, arilalkilo, alkilarilo, alkilheteroarilo, arilalkoksialkilo, perhalogenarilo, alkilheterocikloalkilo, heterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, alkilarilo, perhalogenheteroarilo, acilo, alkoksialkilo, tioalkilo ir tiarilo, kur pakaitai iš šios antrosios grupės yra pasirinktinai pakeisti R_{10} ir pasirinktinai ir nepriklausomai turi tiltelį –(CO)O-, -(CO)NH-, -NH-, -NR_8-, -O-, -S-, -(SO)-, -(SO_2), -(SO_2)NH- arba –NH(CO)-;

Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš nulio, (C_1-C_{12})alkil-Z arba (C_2-C_{12})alkilo, kur Z yra parinktas iš sieros, deguonies arba azoto;

A ir B yra nepriklausomai parinkti iš NH, NR_6, sieros, deguonies arba anglies, kad sudarytų heteroaromatinio žiedo sistemą;

R_2, R_3 ir R_4 yra nepriklausomai parinkti iš pirmosios grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, NO_2, N=C(R_8)(R_9), -NR_8R_9, -OR_8, perhalogenalkilo, -(CO)NR_8R_9, -(CO)R_8, -(CO)OR_8, -O(CO)R_8, -NH(CO)R_8, arba iš antrosios grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo, bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, kur vienas ar daugiau šios antrosios grupės narių, kai jie yra, yra pasirinktinai pakeisti R_{10} ir kur vienas ar daugiau heteroatomų, kai jie yra, yra nepriklausomai parinkti iš O, N arba S;

R_5 yra nulis arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo; CH_2(CO)R_7, CH_2(CO)NHR_8, CH_2(CO)NR_8R9, CH_2(CO)OR_7, kurie yra pasirinktinai pakeisti R_{10};

R_6 ir R_7 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_8)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, alkilcikloalkilo, perhalogenalkilo, perhalogencikloalkilo, arilo, arilalkilo, alkilarilo, alkilheteroarilo, arilalkoksialkilo, perhalogenarilo, alkilheterocikloalkilo, heterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, alkilarilo, perhalogenheteroarilo, acilo, benzoilo, alkoksialkilo, tioalkilo ir tioarilo, kur minėtos grupės nariai yra pasirinktinai pakeisti R_{10};

R_8 ir R_9 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, alkoksiarilo, alkoksialkilo, alkoksicikloalkilo, alkoksiarilo, perhalogenalkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, perhalogencikloalkilo, halogenheterocikloalkilo, cianoheterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo; bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, perhalogenarilo, perhalogenheteroarilo, kur minėtos grupės nariai yra pasirinktinai pakeisti R_{10};

R_{10} yra parinktas iš halogeno, hidroksilo, nitro, ciano, amino, okso, perhalogen(C_1-C_6)alkilo arba oksimo;

X yra parinktas iš grupės, apimančios halogenido joną, acetato joną, perchlorato joną, sulfonato joną, oksalato joną, citrato joną, tozilato joną, maleato joną, mezilato joną, karbonato joną, sulfito joną, fosforo vandenilio joną, fosfonato joną, fosfato joną, BF_4^- ir PF_6^-

su sąlyga, kad kai grupės/pakaitai yra prie to paties arba gretimų anglies arba azoto atomų, jie kartu pasirinktinai gali sudaryti penkių arba šešių arba septynių narių žiedą, pasirinktinai turintį vieną ar daugiau dvigubų jungčių ir pasirinktinai turintį vieną ar daugiau heteroatomų, parinktų iš O, N arba S.

25. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur minėtas medikamentas yra tinkamas gydymui ir/arba prevencijai diabetinių sutrikimų ir su senėjimu susijusių ligų, sąlygotų AGE susikaupimo.

26. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur minėtas medikamentas yra tinkamas gydymui ir/arba prevencijai kraujagyslių ir neurovaskulinių sutrikimų, sąlygotų AGE susikaupimo.

27. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur minėtas medikamentas yra tinkamas gydant ir/arba prevencijai inkstų ligas, nervų pakenkimus, retinopatiją, imunologinius sutrikimus, oksidacinį krūvį, aterosklerozę, mikroangiopatiją ir endotelio disfunkciją, sukeltus AGE susikaupimo.

28. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur minėtas medikamentas yra naudingas gydant ir/arba prevencijai Alchaimerio ligą, restenozę, nenormalų audinių įtempimą peritoninės dializės metu ir erekcijos sutrikimą, sąlygotus AGE susikaupimo.

29. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur minėtas medikamentas yra naudingas gydant ir/arba prevencijai uždegiminius sutrikimus ir dantų spalvos pakitimus bei kitų organų sutrikimus, sąlygotus AGE susikaupimo.

30. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur minėtas junginys, naudojamas gamyboje medikamento, tinkamo AGE susidarymo žinduoliuose inhibavimui, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

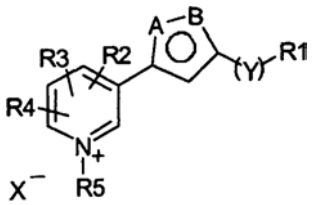
a) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;

b) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)oksazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;

c) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetilpiridinio-4-tio}metil-pirazol-5-il]piridinio dibromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
d) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil} pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
e) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[{3-fenilmetil}-1-{2-piridil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
f) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3{(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil-1-piridil}pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
g) 1-[2-(ciklopropilamino)-2-oksoetil]3-[3-{(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
h) 1-{2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil}-3-[3{(3,5-dimetil-pirazol-1-il) etil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
i) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
j) 3,5-bis-[1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-piridinium-3-il]-pirazolo dibromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
k) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
l) 1-(2-(5'-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
m) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)3-[1-fenil,3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)}pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
n) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
o) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
p) 1-(2-(4-benzil-1-piperidinil)-2-oksoetil)3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
q) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
r) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3,-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
s) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
t) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksil etil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
u) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
v) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksiletil) pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
w) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-ciklo-heksil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
x) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
y) 1-[2-+(1-adamantilamino)-2-oksoetil]-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
z) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[{3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)}1-fenil-pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
aa) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il)-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
bb) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
cc) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
dd) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenil-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ee) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ff) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
gg) 1-(2-(5-chlor-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
hh) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ii) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
jj) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
kk) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ll) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
mm) 3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
nn) 3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
oo) 3-[(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il] piridinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
pp) 3-[3-(2-cikloheksil-etil)-pirazol-5-il]piridinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
qq) 1-(2-naftil-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
rr) 1-(fenilmetil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ss) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(-1-naftil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
tt) 1-(2-fenil-2oksoetil)-3[3(tienil-2-il-metil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
uu) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3(2-feniletil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
vv) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3-(3-fenoksi-propil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;

ww) 1-(izopropil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
xx) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-tiofenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
yy) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(N-metil-indol-3-il metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
zz) 1-(2-naftil-2-okso-etil)-3[(3-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
aaa) 1-(2-(1,4-benzodioksan-6-il-amino-2-oksoetil)-3 [(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
bbb) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3-[(3-fenil)pirazol-5-il]-5 bromo piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ccc) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3[(3-fenil)pirazol-5-il] chinolinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir
ddd) 3-[(3-fenil)pirazol-5-il)]chinolinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

31. Junginio formulės (I) arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos



(I)

panaudojimas pavieniui arba su kitais antioksidantais gamyboje medikamento, tinkamo laisvųjų radikalų neutralizavimui žinduolio kūno ląstelėse, kur
R_1 yra vandenilis arba parinktas iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo, bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, ir kur vienas ar daugiau heteroatomų, kai jie yra, yra nepriklausomai parinkti iš O, N arba S ir yra pasirinktinai pakeisti, kur pakaitai yra parinkti iš pirmosios grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, nitro, ciano, amino, okso ir oksimo, arba iš antrosios grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_8)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, alkilcikloalkilo, perhalogenalkilo, perhalogencikloalkilo, arilo, arilalkilo, alkilarilo, alkilheteroarilo, arilalkoksialkilo, perhalogenarilo, alkilheterocikloalkilo, heterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, alkilarilo, perhalogenheteroarilo, acilo, alkoksialkilo, tioalkilo ir tiarilo, kur pakaitai iš šios antrosios grupės yra pasirinktinai pakeisti R_{10} ir pasirinktinai ir nepriklausomai turi tiltelį –(CO)O-, -(CO)NH-, -NH-, -NR_8-, -O-, -S-, -(SO)-, -(SO_2), -(SO_2)NH- arba –NH(CO)-;
Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš nulio, (C_1-C_{12})alkil-Z arba (C_2-C_{12})alkilo, kur Z yra parinktas iš sieros, deguonies arba azoto;
A ir B yra nepriklausomai parinkti iš NH, NR_6, sieros, deguonies arba anglies, kad sudarytų heteroaromatinio žiedo sistemą;
R_2, R_3 ir R_4 yra nepriklausomai parinkti iš pirmosios grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, NO_2, N=C(R_8)(R_9), -NR_8R_9, -OR_8, perhalogenalkilo, -(CO)NR_8R_9, -(CO)R_8, -(CO)OR_8, -O(CO)R_8, -NH(CO)R_8, arba iš antrosios grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo, bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, kur vienas ar daugiau šios antrosios grupės narių, kai jie yra, yra pasirinktinai pakeisti R_{10} ir kur vienas ar daugiau heteroatomų, kai jie yra, yra nepriklausomai parinkti iš O, N arba S;
R_5 yra nulis arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo; CH_2(CO)R_7, CH_2(CO)NHR_8, CH_2(CO)NR_8R9, CH_2(CO)OR_7, kurie yra pasirinktinai pakeisti R_{10};
R_6 ir R_7 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_8)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, alkilcikloalkilo, perhalogenalkilo, perhalogencikloalkilo, arilo, arilalkilo, alkilarilo, alkilheteroarilo, arilalkoksialkilo, perhalogenarilo, alkilheterocikloalkilo, heterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, alkilarilo, perhalogenheteroarilo, acilo, benzoilo, alkoksialkilo, tioalkilo ir tioarilo, kur minėtos grupės nariai yra pasirinktinai pakeisti R_{10};
R_8 ir R_9 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, alkoksiarilo, alkoksialkilo, alkoksicikloalkilo, alkoksiarilo, perhalogenalkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, perhalogencikloalkilo, halogenheterocikloalkilo, cianoheterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo; bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, perhalogenarilo, perhalogenheteroarilo, kur minėtos grupės nariai yra pasirinktinai pakeisti R_{10};
R_{10} yra parinktas iš halogeno, hidroksilo, nitro, ciano, amino, okso, perhalogen(C_1-C_6)alkilo arba oksimo;
X yra parinktas iš grupės, apimančios halogenido joną, acetato joną, perchlorato joną, sulfonato joną, oksalato joną, citrato joną, tozilato joną, maleato joną, mezilato joną, karbonato joną, sulfito joną, fosforo vandenilio joną, fosfonato joną, fosfato joną, BF_4^- ir PF_6^-
su sąlyga, kad kai grupės/pakaitai yra prie to paties arba gretimų anglies arba azoto atomų, jie kartu pasirinktinai gali sudaryti penkių arba šešių arba septynių narių žiedą, pasirinktinai turintį vieną ar daugiau dvigubų jungčių ir pasirinktinai turintį vieną ar daugiau heteroatomų, parinktų iš O, N arba S.

32. Panaudojimas pagal 31 punktą, kur minėtas medikamentas naudingas gydant ligas, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
a) neurodegeneraciniai sutrikimai;
b) diabetas ir diabetiniai kraujagyslių sutrikimai;
c) žarnyno ligos;
d) kepenų ligos;
e) vėžys;
f) širdies ligos;
g) akių sutrikimai;
h) ŽIV liga;
i) kvėpavimo takų ligos;
j) inkstų ligos.

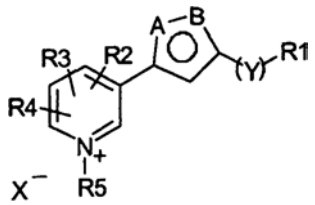
33. Panaudojimas pagal 31 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:
a) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
b) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)oksazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
c) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetilpiridinio-4-tio}metil-pirazol-5-il]piridinio dibromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
d) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil} pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
e) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[{3-fenilmetil}-1-{2-piridil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
f) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3{(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil-1-piridil}pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
g) 1-[2-(ciklopropilamino)-2-oksoetil]3-[3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
h) 1-{2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil}-3-[3{(3,5-dimetil-pirazol-1-il) etil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
i) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
j) 3,5-bis-[1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-piridinium-3-il]-pirazolo dibromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
k) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
l) 1-(2-(5'-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
m) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)3-[1-fenil,3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)}pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
n) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
o) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
p) 1-(2-(4-benzil-1-piperidinil)-2-oksoetil)3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
q) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
r) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3,-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
s) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
t) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksil etil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
u) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
v) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksiletil) pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
w) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
x) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
y) 1-[2-+(1-adamantilamino)-2-oksoetil]-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
z) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[{3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)}1-fenil-pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
aa) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il)-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
bb) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
cc) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
dd) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ee) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ff) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
gg) 1-(2-(5-chlor-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
hh) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ii) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
jj) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
kk) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ll) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
mm) 3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
nn) 3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
oo) 3-[(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il] piridinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
pp) 3-[3-(2-cikloheksil-etil)-pirazol-5-il]piridinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
qq) 1-(2-naftil-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
rr) 1-(fenilmetil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;

ss) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(-1-naftil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
tt) 1-(2-fenil-2oksoetil)-3[3(tienil-2-il-metil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
uu) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3(2-feniletil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
vv) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3-(3-fenoksi-propil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ww) 1-(izopropil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
xx) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-tiofenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
yy) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(N-metil-indol-3-il metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
zz) 1-(2-naftil-2-okso-etil)-3[(3-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
aaa) 1-(2-(1,4-benzodioksan-6-il-amino-2-oksoetil)-3 [(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
bbb) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3-[(3-fenil)pirazol-5-il]-5 bromo piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ccc) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3[(3-fenil)pirazol-5-il] chinolinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir
ddd) 3-[(3-fenil)pirazol-5-il)]chinolinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

34. Panaudojimas pagal 32 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš grupės, apimančios junginius:
a) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
b) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)oksazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
c) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetilpiridinio-4-tio}metil-pirazol-5-il]piridinio dibromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
d) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil} pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
e) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[{3-fenilmetil}-1-{2-piridil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
f) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3{(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil-1-piridil}pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
g) 1-[2-(ciklopropilamino)-2-oksoetil]3-[3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
h) 1-{2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil}-3-[3{(3,5-dimetil-pirazol-1-il) etil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
i) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
j) 3,5-bis-[1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-piridinium-3-il]-pirazolo dibromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
k) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
l) 1-(2-(5'-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
m) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)3-[1-fenil,3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)}pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
n) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
o) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
p) 1-(2-(4-benzil-1-piperidinil)-2-oksoetil)3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
q) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
r) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3,-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
s) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
t) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksil etil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
u) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
v) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksiletil) pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
w) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-ciklo-heksil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
x) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
y) 1-[2-+(1-adamantilamino)-2-oksoetil]-3-[(3-fenil-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
z) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[{3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)}1-fenil-pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
aa) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il)-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
bb) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
cc) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
dd) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ee) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ff) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;

gg) 1-(2-(5-chlor-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
hh) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ii) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
jj) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
kk) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ll) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
mm) 3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
nn) 3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
oo) 3-[(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il] piridinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
pp) 3-[3-(2-cikloheksil-etil)-pirazol-5-il]piridinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
qq) 1-(2-naftil-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
rr) 1-(fenilmetil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ss) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(-1-naftil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
tt) 1-(2-fenil-2oksoetil)-3[3(tienil-2-il-metil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
uu) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3(2-feniletil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
vv) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3-(3-fenoksi-propil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ww) 1-(izopropil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
xx) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-tiofenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
yy) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(N-metil-indol-3-il metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
zz) 1-(2-naftil-2-okso-etil)-3[(3-metil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
aaa) 1-(2-(1,4-benzodioksan-6-il-amino-2-oksoetil)-3 [(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
bbb) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3-[(3-fenil)pirazol-5-il]-5 bromo piridinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
ccc) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3[(3-fenil)pirazol-5-il] chinolinio chloridas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska ir
ddd) 3-[(3-fenil)pirazol-5-il)]chinolinas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

35. Kosmetinė kompozicija, apimanti junginį, turintį formulę (I):



(I)

arba jo kosmetiniu požiūriu priimtiną druską mišinyje su kosmetiniu požiūriu priimtinu skiedikliu, nešikliu arba užpildu, kur
R_1 yra vandenilis arba parinktas iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo, bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, ir kur vienas ar daugiau heteroatomų, kai jie yra, yra nepriklausomai parinkti iš O, N arba S ir yra pasirinktinai pakeisti, kur pakaitai yra parinkti iš pirmosios grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksilo, nitro, ciano, amino, okso ir oksimo, arba iš antrosios grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_8)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, alkilcikloalkilo, perhalogenalkilo, perhalogencikloalkilo, arilo, arilalkilo, alkilarilo, alkilheteroarilo, arilalkoksialkilo, perhalogenarilo, alkilheterocikloalkilo, heterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, alkilarilo, perhalogenheteroarilo, acilo, alkoksialkilo, tioalkilo ir tiarilo, kur pakaitai iš šios antrosios grupės yra pasirinktinai pakeisti R_{10} ir pasirinktinai ir nepriklausomai turi tiltelį –(CO)O-, -(CO)NH-, -NH-, -NR_8-, -O-, -S-, -(SO)-, -(SO_2), -(SO_2)NH- arba –NH(CO)-;
Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš nulio, (C_1-C_{12})alkil-Z arba (C_2-C_{12})alkilo, kur Z yra parinktas iš sieros, deguonies arba azoto;
A ir B yra nepriklausomai parinkti iš NH, NR_6, sieros, deguonies arba anglies, kad sudarytų heteroaromatinio žiedo sistemą;
R_2, R_3 ir R_4 yra nepriklausomai parinkti iš pirmosios grupės, susidedančios iš vandenilio, halogeno, NO_2, N=C(R_8)(R_9), -NR_8R_9, -OR_8, perhalogenalkilo, -(CO)NR_8R_9, -(CO)R_8, -(CO)OR_8, -O(CO)R_8, -NH(CO)R_8, arba iš antrosios grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo, bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, kur vienas ar daugiau šios antrosios grupės narių, kai jie yra, yra pasirinktinai pakeisti R_{10} ir kur vienas ar daugiau heteroatomų, kai jie yra, yra nepriklausomai parinkti iš O, N arba S;
R_5 yra nulis arba yra parinktas iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo; CH_2(CO)R_7, CH_2(CO)NHR_8, CH_2(CO)NR_8R9, CH_2(CO)OR_7, kurie yra pasirinktinai pakeisti R_{10};
R_6 ir R_7 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_8)alkilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, alkilcikloalkilo, perhalogenalkilo, perhalogencikloalkilo, arilo, arilalkilo, alkilarilo, alkilheteroarilo, arilalkoksialkilo,

perhalogenarilo, alkilheterocikloalkilo, heterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, alkilarilo, perhalogenheteroarilo, acilo, benzoilo, alkoksialkilo, tioalkilo ir tioarilo, kur minėtos grupės nariai yra pasirinktinai pakeisti R_{10};
R_8 ir R_9 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš tiesios ar šakotos grandinės (C_1-C_{12})alkilo, alkoksiarilo, alkoksialkilo, alkoksicikloalkilo, alkoksiarilo, perhalogenalkilo, (C_2-C_{12})alkenilo, (C_3-C_7)cikloalkilo, perhalogencikloalkilo, halogenheterocikloalkilo, cianoheterocikloalkilo, perhalogenheterocikloalkilo, (C_5-C_7)cikloalkenilo, bicikloalkilo; bicikloalkenilo, heterocikloalkilo, arilo, arilalkilo, heteroarilo, heteroarilalkilo, perhalogenarilo, perhalogenheteroarilo, kur minėtos grupės nariai yra pasirinktinai pakeisti R_{10};
R_{10} yra parinktas iš halogeno, hidroksilo, nitro, ciano, amino, okso, perhalogen(C_1-C_6)alkilo arba oksimo;
X yra parinktas iš grupės, apimančios halogenido joną, acetato joną, perchlorato joną, sulfonato joną, oksalato joną, citrato joną, tozilato joną, maleato joną, mezilato joną, karbonato joną, sulfito joną, fosforo vandenilio joną, fosfonato joną, fosfato joną, BF_4^- ir PF_6^-
su sąlyga, kad kai grupės/pakaitai yra prie to paties arba gretimų anglies arba azoto atomų, jie kartu pasirinktinai gali sudaryti penkių arba šešių arba septynių narių žiedą, pasirinktinai turintį vieną ar daugiau dvigubų jungčių ir pasirinktinai turintį vieną ar daugiau heteroatomų, parinktų iš O, N arba S.

36. Kompozicija pagal 35 punktą, kuri tinka:
a) raukšlių panaikinimui ir prevencijai;
b) smulkių raukšlelių panaikinimui ir prevencijai;
c) epidermio augimo skatinimui;
d) apsaugai nuo šviesos poveikio;
e) odos spalvos pakitimų panaikinimui ir prevencijai;
f) senatvinių pigmentinių dėmių panaikinimui ir prevencijai;
g) sausumo kontroliavimui ir prevencijai;
h) tempimo žymių panaikinimui ir prevencijai;
i) defektų panaikinimui ir prevencijai;
j) odos priežiūrai/odos geros būklės kontroliavimui;
k) senatvinės kserozės panaikinimui ir prevencijai;
l) saulės nudegimo prevencijai ir panaikinimui;
m) kolageno praradimo prevencijai ir panaikinimui;
n) odos sandaros pagerinimui;
o) odos tonuso pagerinimui;
p) odos storumo padidinimui;
q) porų dydžio sumažinimui;
r) odos blizgesio atstatymui;
s) nuovargio požymių sumažinimui;
t) spuoguotumo sumažinimui;
u) teleangiektazijos gydymui;
v) plaukų ir nagų estetinio vaizdo pagerinimui.

37. Kompozicija, tinkanti kosmetiniam panaudojimui, apimanti efektyvų kiekį junginio, pasižyminčio laisvųjų radikalų neutralizavimo, AGE skaidymo ir AGE inhibavimo aktyvumu, pagal 1 punktą arba jo kosmetiniu požiūriu priimtinos druskos, esančio kosmetiniu požiūriu priimtiname nešiklyje, kur minėta kompozicija yra efektyvi bent jau vienam iš šių panaudojimų:
a) raukšlių panaikinimui ir prevencijai;
b) smulkių raukšlelių panaikinimui ir prevencijai;
c) epidermio augimo skatinimui;
d) apsaugai nuo šviesos poveikio;
e) odos spalvos pakitimų panaikinimui ir prevencijai;
f) senatvinių pigmentinių dėmių panaikinimui ir prevencijai;
g) sausumo kontroliavimui ir prevencijai;
h) tempimo žymių panaikinimui ir prevencijai;
i) defektų panaikinimui ir prevencijai;
j) odos priežiūrai/odos geros būklės kontroliavimui;
k) senatvinės kserozės panaikinimui ir prevencijai;
l) saulės nudegimo prevencijai ir panaikinimui;
m) kolageno praradimo prevencijai ir panaikinimui;
n) odos sandaros pagerinimui;
o) odos tonuso pagerinimui;
p) odos storumo padidinimui;
q) porų dydžio sumažinimui;
r) odos blizgesio atstatymui;
s) nuovargio požymių sumažinimui;
t) spuoguotumo sumažinimui;
u) teleangiektazijos gydymui;
v) plaukų ir nagų estetinio vaizdo pagerinimui.

38. Kompozicija pagal 35 arba 37 punktą, tirpalo, gelio, tepalo, losjono, kremo, mikroemulsijos aerozolio, dispersijos arba pienelio pavidale.

39. Kosmetinio panaudojimo, pasižyminčio odos senėjimo ir raukšlėtumo panaikinimo ir prevencijos poveikiu būdas, neutralizuojant laisvuosius radikalus, apimantis panaudojimą efektyvaus kiekio kosmetinės kompozicijos, apimančios formulės (I) junginį pagal 35 punktą arba jo kosmetiniu požiūriu priimtinas druskas, esantį kosmetiniu požiūriu priimtiname nešiklyje.

40. Kosmetinio panaudojimo, pasižyminčio odos senėjimo ir raukšlėtumo panaikinimo ir prevencijos poveikiu
a) neutralizuojant laisvuosius radikalus, b) inhibuojant AGE susidarymą ir c) suskaidant susidariusį AGE, būdas, apimantis panaudojimą efektyvaus kiekio kosmetinės kompozicijos, apimančios formulės (I) junginį, pasižymintį laisvųjų radikalų neutralizavimo, AGE suskaidymo ir AGE inhibavimo aktyvumu, pagal 35 punktą arba jo kosmetiniu požiūriu priimtinas druskas, esantį kosmetiniu požiūriu priimtiname nešiklyje.

41. Būdas pagal 39 arba 40 punktą, kur efektyvus kiekis yra yra efektyvus senėjimo panaikinimui ir prevencijai.

42. Būdas pagal 41 punktą, kur senėjimas yra išorinis senėjimas ir/arba vidinis senėjimas.

43. Būdas pagal 42 punktą, kur senėjimas yra išorinis senėjimas.

44. Kosmetinio panaudojimo būdas pagal 40 punktą, kur minėta kompozicija pasižymi panaikinančiu ir prevenciniu poveikiu atžvilgiu bent jau:
i) smulkių raukšlelių;
ii) odos spalvos pakitimų;
iii) senėjimo pigmentinių dėmių;
iv) tempimo žymių;
v) defektų;
vi) senatvinės kserozės ir
vii) kolageno praradimo prevencijai ir panaikinimui.

45. Kosmetinio panaudojimo, pasižyminčio odos sausumo ir/arba nudegimo saulėje kontroliavimo ir

prevencijos poveikiu, būdas, apimantis panaudojimą efektyvaus kiekio kosmetinės kompozicijos, apimančios junginį formulės (I) pagal 35 punktą arba jo kosmetiniu požiūriu priimtinas druskas, esančius kosmetiniu požiūriu priimtiname nešiklyje.

46. Kosmetinio panaudojimo, pasižyminčio epidermio augimo skatinimo ir/arba apsaugojimo nuo šviesos, odos sandaros pagerinimo, odos tonuso pagerinimo, odos storio padidinimo, porų dydžio sumažinimo, odos blizgesio atstatymo, nuovargio požymių sumažinimo, tonuso sumažinimo poveikiu, teleangiektazijos gydymo poveikiu, būdas, apimantis panaudojimą efektyvaus kiekio kosmetinės kompozicijos, apimančios junginį, pasižymintį laisvų radikalų neutralizavimo, AGE suskaidymo ir AGE inhibavimo aktyvumu, turintį formulę (I) pagal 35 punktą, arba jo kosmetiniu požiūriu priimtinas druskas, esančius kosmetiniu požiūriu priimtiname nešiklyje.

47. Būdas pagal 39 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš grupės, apimančios šiuos junginius:
a) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
b) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)oksazol-5-il] piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
c) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetilpiridinio-4-tio}metil-pirazol-5-il]piridinio dibromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
d) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil} pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
e) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[{3-fenilmetil}-1-{2-piridil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
f) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3{(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil-1-piridil}pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska;
g) 1-[2-(ciklopropilamino)-2-oksoetil]3-[3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
h) 1-{2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil}-3-[3{(3,5-dimetil-pirazol-1-il) etil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
i) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
j) 3,5-bis-[1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-piridinium-3-il]-pirazolo dibromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
k) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
l) 1-(2-(5'-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
m) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)3-[1-fenil,3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)}pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
n) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
o) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
p) 1-(2-(4-benzil-1-piperidinil)-2-oksoetil)3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
q) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
r) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3,-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
s) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
t) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksil etil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
u) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
v) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksiletil) pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
w) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
x) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
y) 1-[2-+(1-adamantilamino)-2-oksoetil]-3-[(3-fenil-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
z) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[{3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)}1-fenil-pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
aa) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il)-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
bb) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
cc) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
dd) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ee) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ff) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
gg) 1-(2-(5-chlor-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
hh) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ii) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
jj) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
kk) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;

ll) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
mm) 3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
nn) 3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
oo) 3-[(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
pp) 3-[3-(2-cikloheksil-etil)-pirazol-5-il]piridinas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
qq) 1-(2-naftil-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
rr) 1-(fenilmetil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ss) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(-1-naftil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
tt) 1-(2-fenil-2oksoetil)-3[3(tienil-2-il-metil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
uu) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3(2-feniletil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
vv) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3-(3-fenoksipropil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ww) 1-(izopropil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
xx) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-tiofenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
yy) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(N-metil-indol-3-il metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
zz) 1-(2-naftil-2-okso-etil)-3[(3-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
aaa) 1-(2-(1,4-benzodioksan-6-il-amino-2-oksoetil)-3 [(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
bbb) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3-[(3-fenil)pirazol-5-il]-5 bromo piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ccc) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3[(3-fenil)pirazol-5-il] chinolinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska ir
ddd) 3-[(3-fenil)pirazol-5-il)]chinolinas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska.

48. Būdas pagal 40 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šių junginių:
a) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
b) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)oksazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
c) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetilpiridinio-4-tio}metil-pirazol-5-il]piridinio dibromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
d) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil} pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
e) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[{3-fenilmetil}-1-{2-piridil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
f) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3{(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil-1-piridil}pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
g) 1-[2-(ciklopropilamino)-2-oksoetil]3-[3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
h) 1-{2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil}-3-[3{(3,5-dimetil-pirazol-1-il) etil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
i) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
j) 3,5-bis-[1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-piridinium-3-il]-pirazolo dibromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
k) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
l) 1-(2-(5'-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
m) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)3-[1-fenil,3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)}pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
n) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
o) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
p) 1-(2-(4-benzil-1-piperidinil)-2-oksoetil)3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
q) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
r) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3,-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
s) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
t) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksil etil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
u) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
v) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksiletil) pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
w) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-ciklo-heksil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
x) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
y) 1-[2-+(1-adamantilamino)-2-oksoetil]-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
z) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[{3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)}1-fenil-pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
aa) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-ciklo-heksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il)-metil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;

bb) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
cc) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
dd) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ee) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ff) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
gg) 1-(2-(5-chlor-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
hh) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ii) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
jj) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
kk) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ll) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
mm) 3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
nn) 3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
oo) 3-[(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
pp) 3-[3-(2-cikloheksil-etil)-pirazol-5-il]piridinas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
qq) 1-(2-naftil-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
rr) 1-(fenilmetil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ss) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(-1-naftil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
tt) 1-(2-fenil-2oksoetil)-3[3(tienil-2-il-metil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
uu) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3(2-feniletil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
vv) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3-(3-fenoksi-propil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ww) 1-(izopropil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
xx) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-tiofenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
yy) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(N-metil-indol-3-il metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
zz) 1-(2-naftil-2-okso-etil)-3[(3-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
aaa) 1-(2-(1,4-benzodioksan-6-il-amino-2-oksoetil)-3 [(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
bbb) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3-[(3-fenil)pirazol-5-il]-5 bromo piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ccc) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3[(3-fenil)pirazol-5-il] chinolinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska ir
ddd) 3-[(3-fenil)pirazol-5-il)]chinolinas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska.

49. Būdas pagal 45 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šių junginių:
a) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
b) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)oksazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
c) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetilpiridinio-4-tio}metil-pirazol-5-il]piridinio dibromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
d) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil} pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
e) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[{3-fenilmetil}-1-{2-piridil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
f) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3{(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil-1-piridil}pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
g) 1-[2-(ciklopropilamino)-2-oksoetil]3-[3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
h) 1-{2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil}-3-[3{(3,5-dimetil-pirazol-1-il) etil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
i) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
j) 3,5-bis-[1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-piridinium-3-il]-pirazolo dibromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
k) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
l) 1-(2-(5'-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
m) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)3-[1-fenil,3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)}pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
n) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
o) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
p) 1-(2-(4-benzil-1-piperidinil)-2-oksoetil)3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;

q) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
r) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3,-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
s) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
t) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksil etil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
u) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
v) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksiletil) pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
w) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-ciklo-heksil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
x) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
y) 1-[2-+(1-adamantilamino)-2-oksoetil]-3-[(3-fenil-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
z) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[{3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)}1-fenil-pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
aa) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il)-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
bb) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
cc) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
dd) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ee) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ff) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
gg) 1-(2-(5-chlor-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
hh) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ii) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
jj) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
kk) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ll) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
mm) 3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
nn) 3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
oo) 3-[(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il] piridinas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
pp) 3-[3-(2-cikloheksil-etil)-pirazol-5-il]piridinas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
qq) 1-(2-naftil-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
rr) 1-(fenilmetil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ss) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(-1-naftil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
tt) 1-(2-fenil-2oksoetil)-3[3(tienil-2-il-metil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
uu) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3(2-feniletil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
vv) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3-(3-fenoksi-propil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ww) 1-(izopropil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
xx) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-tiofenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
yy) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(N-metil-indol-3-il metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
zz) 1-(2-naftil-2-okso-etil)-3[(3-metil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
aaa) 1-(2-(1,4-benzodioksan-6-il-amino-2-oksoetil)-3 [(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
bbb) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3-[(3-fenil)pirazol-5-il]-5 bromo piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ccc) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3[(3-fenil)pirazol-5-il] chinolinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska ir
ddd) 3-[(3-fenil)pirazol-5-il)]chinolinas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska.

50. Būdas pagal 46 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš šių junginių:
a) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
b) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)oksazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
c) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(2-tien-2'-il)-2-okso-etilpiridinio-4-tio}metil-pirazol-5-il]piridinio dibromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
d) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3-{1-(3,5-dimetil-pirazol-1-il)metil} pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
e) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[{3-fenilmetil}-1-{2-piridil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
f) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[3{(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil-1-piridil}pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;

g) 1-[2-(ciklopropilamino)-2-oksoetil]3-[3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
h) 1-{2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil}-3-[3{(3,5-dimetil-pirazol-1-il) etil}-pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
i) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
j) 3,5-bis-[1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-piridinium-3-il]-pirazolo dibromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
k) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
l) 1-(2-(5'-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
m) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)3-[1-fenil,3-{(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)}pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
n) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
o) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
p) 1-(2-(4-benzil-1-piperidinil)-2-oksoetil)3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]-piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
q) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)pirazol-5-il]-piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
r) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3,-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
s) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
t) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksil etil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
u) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
v) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(3-(2-cikloheksiletil) pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
w) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-ciklo-heksil-3-fenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
x) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
y) 1-[2-+(1-adamantilamino)-2-oksoetil]-3-[(3-fenil-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
z) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[{3-(3,5-dimetilpirazol-1-il) metil)}1-fenil-pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
aa) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il)-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
bb) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
cc) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
dd) 1-(2-(4-nitro-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ee) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ff) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetil pirazol-1-il)metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
gg) 1-(2-(5-chlor-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksi-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
hh) 1-(2-fenil-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ii) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
jj) 1-(2-ciklopropilamino-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
kk) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-fenil-3-(2-ciklo-heksiletil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ll) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(1-cikloheksil-3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
mm) 3-[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
nn) 3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il]piridino hidrochloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
oo) 3-[(3,5-dimetilpirazol-1-il-metil)pirazol-5-il]piridinas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
pp) 3-[3-(2-cikloheksil-etil)-pirazol-5-il]piridinas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
qq) 1-(2-naftil-2-oksoetil)-3-[(3-fenoksimetil)pirazol-5-il] piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
rr) 1-(fenilmetil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ss) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(-1-naftil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
tt) 1-(2-fenil-2oksoetil)-3[3(tienil-2-il-metil)pirazol-5-il] piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
uu) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3(2-feniletil) pirazol-5-il]piridinio chloridas;
vv) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[3-(3-fenoksi-propil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ww) 1-(izopropil)-3[(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
xx) 1-(2-(5-metil-2-tienil)-2-oksoetil)-3-[(3-tiofenilmetil) pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
yy) 1-(2-tien-2'-il-2-oksoetil)-3-[(3-(N-metil-indol-3-il metil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
zz) 1-(2-naftil-2-okso-etil)-3[(3-metil)pirazol-5-il]piridinio bromidas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
aaa) 1-(2-(1,4-benzodioksan-6-il-amino-2-oksoetil)-3 [(3-fenilmetil)pirazol-5-il]piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;

bbb) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3-[(3-fenil)pirazol-5-il]-5 bromo piridinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska;
ccc) 1-(2-tien-2'-il)-2-oksoetil)-3[(3-fenil)pirazol-5-il] chinolinio chloridas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska ir
ddd) 3-[(3-fenil)pirazol-5-il)]chinolinas arba jo kosmetiniu požiūriu priimtina druska.

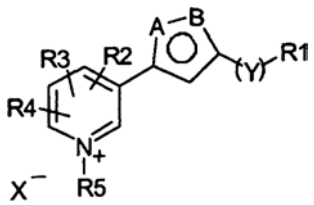
51. Kosmetinė kompozicija pagal 35 punktą, kurioje minėto junginio koncentracija yra tarp 0,005 ir 50 masės %.

52. Kosmetinė kompozicija pagal 51 punktą, kurioje pageidautina minėto junginio koncentracija yra tarp 0,25 ir 5,0 masės %.

53. Kosmetinė kompozicija, apimanti (I) formulės junginį pagal 35 punktą arba kitas kosmetiniu požiūriu priimtinas jo druskas ir vieną ar daugiau agentų, parinktų iš grupės, susidedančios iš: minkštiklių, emulsiklių, agentų, modifikuojančių odos atskyrimą ir/arba proliferaciją ir/arba pigmentaciją, antiparazitinių agentų, konservantų, alkoholių, kvepalų, tirštiklių, drėkiklių, dažiklių, silikonų, eksfoliantų, keratolizinių agentų, retinoidų, agentų, apsaugančių nuo saulės nudegimo, prasiskverbimo per odą sustiprinančių agentų, priešuždegiminių agentų, vitaminų, trombolitinių agentų, agentų prieš krešėjimą, kapiliarus saugančių agentų, papildomų antioksidantų, hormonų, antibakterinių agentų, priešvirusinių agentų, steroidinių priešuždegiminių agentų, anestetikų, priešseborėjinių agentų, agentų prieš pleiskanas, agentų prieš spuogus, agentų prieš laisvuosius radikalus, analgetikų, lipofilinių junginių, antihistamininių agentų, vabzdžių repelentų, odą šaldančių junginių, lubrikantų ir priešgrybelinių agentų, arba iš jų mišinių.

54. Kosmetinio panaudojimo būdas, apimantis panaudojimą efektyvaus kiekio kompozicijos pagal 53 punktą.

55. Junginys, turintis formulę (I):



(I)

kurioje
R_1 yra alkilo arba arilo grupė;
Y yra parinktas iš grupės, susidedančios iš sieros, deguonies, azoto ir alkilo;
A ir B, nepriklausomai, yra parinktas iš grupės, susidedančios iš azoto, sieros, deguonies ir anglies, kad sudarytų heteroaromatinio žiedo sistemą;
R_2, R_3 ir R_4 yra nepriklausomai parinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I OR_7, NO_2, alkilo, arilo, heteroarilo, formilo, acilo, $C(O)NR_6R_7$, $C(O)OR_6$, NR_6R_7, $N=C(R_6)(R_7)$, SR_6, SO_2NH_2, SO_2alkilo ir SO_2arilo;
kur R_2, R_3 ir R_4 yra pasirinktinai surišti tarpusavyje, kad sudarytų žiedą;
X yra parinktas iš grupės, susidedančios iš halogenido jono, acetato jono, perchlorato jono, sulfonato jono, oksalato jono, citrato jono, tozilato jono, maleato jono, mezilato jono, karbonato jono, sulfito jono, fosforo vandenilio jono, fosfonato jono, fosfato jono, BF_4^- ir PF_6^-;
R_5 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo ir arilo, jei jis yra kvaternizuotas, priešingu atveju tiek R_5, tiek X yra nulis;
R_6 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, arilo ir heteroarilo, su sąlyga, kad R_6 gali būti skirtingas R_2, R_3 ir R_4 atveju tame pačiame junginyje;
R_7 yra nepriklausomai parinktas iš grupės, susidedančios iš H, alkilo, arilo ir heteroarilo, ir kiekvienu atveju pasirinktinai skiriasi nuo R_6, su sąlyga, kad R_7 gali būti skirtingas R_2, R_3 ir R_4 atveju tame pačiame junginyje;
kur äalkilas“ reiškia pasirinktinai pakeistą angliavandenilio grupę, sujungtą viengubais ryšiais anglis-anglis, ir turinčią 1-8 sujungtus anglies atomus, kuri gali būti tiesios grandinės, šakota arba ciklinė, soti arba neprisotinta, ir minėti pakaitai, kai jie yra, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, N, S, O ir arilo, esant ne daugiau trijų pakaitų tuo pačiu metu; ir
kur äarilas“ reiškia pasirinktinai pakeistą aromatinę grupę, turinčią bent vieną žiedą su konjuguota pi-elektronų sistema, turinčią iki dviejų konjuguotų arba kondensuotų žiedų sistemų;
su sąlyga, kad, kai prie to paties anglies arba azoto atomo yra dvi alkilo grupės, jos yra pasirinktinai surištos tarpusavyje, kad sudarytų ciklinę struktūrą.

56. Junginys pagal 55 punktą, kur minėti arilo pakaitai, kai jie yra, yra parinkti iš grupės, susidedančios iš karbociklinio arilo, heterociklinio arilo ir biarilo grupių, iš kurių visos yra pasirinktinai pakeistos ir minėti pakaitai, kai jie yra, yra parinkti iš grupių, susidedančių iš F, Cl, Br, I, N, S, O ir tiesios arba šakotos grandinės C_1-C_6anglivandenilio.

57. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 55 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinas druskas, mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu, nešikliu, tirpikliu arba užpildu.

58. Junginio, turinčio (I) formulę pagal 55 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų panaudojimas pavieniui arba kartu su kitais vaistais, skirtais terapijai prieš diabetą, gamyboje medikamento, naudingo gydant diabetinius sutrikimus ir su senėjimu susijusius sutrikimus, sąlygotus AGE susikaupimo.

59. Vieno ar daugiau junginių pagal 1-55 punktą panaudojimas gamyboje dializės skysčių, naudojamų diabetinio paciento peritoninei dializei.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D417/12**
A61K 31/495
(96) 97914520.8
(96) 1997 04 10
(11) **0918772**
(13) T
(97) 1999 06 02
(97) 2004 10 06
(86) PCT/IB1997/000393
(86) 1997 04 10
(87) WO 1997/042191
(87) 1997 11 13
(30) 16757 P, 1996 05 07, US

(72) BUSCH, Frank, Robert, US
ROSE, Carol, Anne, US
SHINE, Russell, James, US
(73) PFIZER INC., New York, N.Y. 10017, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(54) 5-(2-(4-(1,2-Benzizotiazol-3-il)-1-piperazinil)-etil)-6-chlor-1,3-dihidro-2(1H)-indol-2-ono (ziprazidono) mezilato dihidrato druskos, jų gavimas ir jų, kaip dopamino D2 antagonistų, panaudojimas
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0

(57) 1. 5-(2-(4-(1,2-benzitiazol-3-il)-1-piperazinil)etil)-6-chlor-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono mezilato dihidrato druska.

2. Junginys pagal 1 punktą plokštelių formos kristalų pavidale.

3. Junginys pagal 1 punktą adatų formos kristalų pavidale.

4. Farmacinė kompozicija psichikos sutrikimų gydymui, apimanti junginio pagal 1 punktą kiekį, kuris yra efektyvus minėto psichikos sutrikimo gydymui, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

5. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių psichikos sutrikimų gydymui.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur minėtas sutrikimas yra šizofrenija, nerimas arba migreninis skausmas.

7. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur minėtas sutrikimas yra šizofrenija.

8. Panaudojimas pagal 5 punktą, kur minėtas medikamentas yra skirtas parenteraliniam įvedimui.

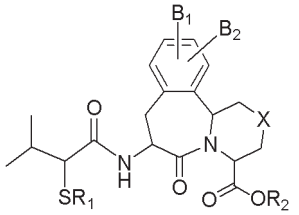
9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur minėtas parenteralinis įvedimas yra injekcija į raumenis.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D471/04**
A61K 31/55
A61P 9/04
(11) **1381605**
(13) T
(96) 02732549.7
(96) 2002 04 03
(97) 2004 01 21
(97) 2005 01 12
(86) PCT/EP2002/003668
(86) 2002 04 03
(87) WO 2002/083671
(87) 2002 10 24
(30) 283305 P, 2001 04 12, US
0119305, 2001 08 08, GB
(72) FLYNN, Gary, A., US
MEHDI, Shujaath, US
KOEHL, Jack, Roger, US
ANDERSON, Barbara, Ann, US
GERKEN, Manfred, DE
JABLONKA, Bernd, DE
KLEEMANN, Heinz-Werner, DE
LINZ, Wolfgang, DE
SEIZ, Werner, DE
SEURING, Bernhard, DE
(73) Aventis Pharma Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

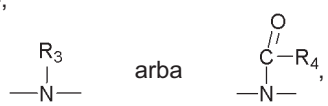
(54) Merkaptoacetilamido dariniai, jų gavimo būdas ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I,

kurioje:
R_1 yra vandenilis, $-CH_2OC(O)C(CH_3)_3$ arba acilo grupė;
R_2 yra vandenilis, $-CH_2OC(O)C(CH_3)_3$, C_1-C_4-alkilas, arilas, aril-(C_1-C_4-alkilas) arba difenilmetilas;
X yra $-(CH_2)_n$, kur n yra sveikasis skaičius 0 arba 1, -S-, -O-,



kur R_3 yra vandenilis, C_1-C_4-alkilas, arilas arba aril-(C_1-C_4-alkilas), o R_4 yra $–CF_3$, C_1-C_{10}-alkilas, arilas arba aril-(C_1-C_4-alkilas);
B_1 ir B_2, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis, hidroksilas arba $–OR_5$, kur R_5 yra C_1-C_4-alkilas, arilas arba aril-(C_1-C_4-alkilas), arba kai B_1 ir B_2 yra prijungti prie gretimų anglies atomų, B_1 ir B_2, paimti kartu su minėtais gretimais anglies atomais, gali sudaryti benzeno žiedą arba metilendioksigrupę;
kur arilas yra fenilo arba naftilo grupė, neturinti pakaitų arba turinti nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš metilendioksigrupės, hidroksilo, C_1-C_4-alkoksigrupės, fluoro ir chloro;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, arba jo stereoizomerai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame B_1 ir B_2 yra vandenilis.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame X yra $–(CH_2)_n$, o n yra 1.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame R_1 yra acetilas arba vandenilis.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur šis junginys yra [4S-[4α, 7α(S),12bβ]]-7-[[2(R)-acetiltio-3-metil-1-oksobutil]amino]-1,2,3,4,6,7,8,12b-oktahidro-6-okso-pirido[2,1a][2]benzazepin-4-karboksirūgšties difenilmetilo esteris.

6. Junginys pagal 4 punktą, kur šis junginys yra [4S-[4α, 7α(S),12bβ]]-7-[[2(S)-acetiltio-3-metil-1-oksobutil]amino]-1,2,3,4,6,7,8,12b-oktahidro-6-okso-pirido[2,1a][2]benzazepin-4-karboksirūgšties difenilmetilo esteris.

7. Junginys pagal 4 punktą, kur šis junginys yra [4S-[4α, 7α(S),12bβ]]-7-[[3-metil-1-okso-2(R)-tiobutil]amino]-1,2,3,4,6,7,8,12b-oktahidro-6-okso-pirido[2,1a][2]benzazepin-4-karboksirūgšties difenilmetilo esteris.

8. Junginys pagal 4 punktą, kur šis junginys yra [4S-[4α, 7α(S),12bβ]]-7-[[3-metil-1-okso-2(S)-tiobutil]amino]-1,2,3,4,6,7,8,12b-oktahidro-6-okso-pirido[2,1a][2]benzazepin-4-karboksirūgšties difenilmetilo esteris.

9. Junginys pagal 4 punktą, kuriame R_2 yra vandenilis.

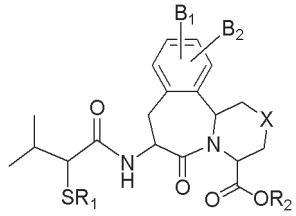
10. Junginys pagal 9 punktą, kur šis junginys yra [4S-[4α, 7α(S),12bβ]]-7-[[2(R)-acetiltio-3-metil-1-oksobutil]amino]-1,2,3,4,6,7,8,12b-oktahidro-6-okso-pirido[2,1a][2]benzazepin-4-karboksirūgštis.

11. Junginys pagal 9 punktą, kur šis junginys yra [4S-[4α, 7α(S),12bβ]]-7-[[2(S)-acetiltio-3-metil-1-oksobutil]amino]-1,2,3,4,6,7,8,12b-oktahidro-6-okso-pirido[2,1a][2]benzazepin-4-karboksirūgštis.

12. Junginys pagal 9 punktą, kur šis junginys yra [4S-[4α, 7α(S),12bβ]]-7-[[3-metil-1-okso-2(R)-tiobutil]amino]-1,2,3,4,6,7,8,12b-oktahidro-6-okso-pirido[2,1a][2]benzazepin-4-karboksirūgštis.

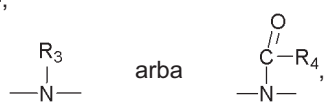
13. Junginys pagal 9 punktą, kur šis junginys yra [4S-[4α, 7α(S),12bβ]]-7-[[3-metil-1-okso-2(S)-tiobutil]amino]-1,2,3,4,6,7,8,12b-oktahidro-6-okso-pirido[2,1a][2]benzazepin-4-karboksirūgštis.

14. Junginio, kurio formulė I:

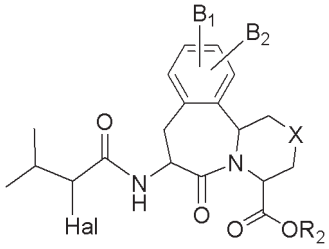


I,

kurioje:
R_1 yra vandenilis, $-CH_2OC(O)C(CH_3)_3$ arba acilo grupė;
R_2 yra vandenilis, $-CH_2OC(O)C(CH_3)_3$, C_1-C_4-alkilas, arilas, aril-(C_1-C_4-alkilas) arba difenilmetilas;
X yra $-(CH_2)_n$, kur n yra sveikasis skaičius 0 arba 1, -S-, -O-,



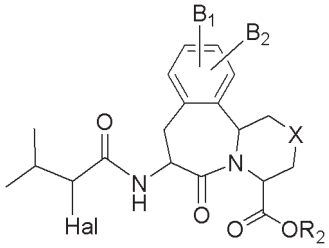
kur R_3 yra vandenilis, C_1-C_4-alkilas, arilas arba aril-(C_1-C_4-alkilas), o R_4 yra $-CF_3$, C_1-C_{10}-alkilas, arilas arba aril-(C_1-C_4-alkilas);
B_1 ir B_2, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis, hidroksilas arba $-OR_5$, kur R_5 yra C_1-C_4-alkilas, arilas arba aril-(C_1-C_4-alkilas), arba kai B_1 ir B_2 yra prijungti prie gretimų anglies atomų, B_1 ir B_2, paimti kartu su minėtais gretimais anglies atomais, gali sudaryti benzeno žiedą arba metilendioksigrupę;
kur arilas yra fenilo arba naftilo grupė, neturinti pakaitų arba turinti nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš metilendioksigrupės, hidroksilo, C_1-C_4-alkoksigrupės, fluoro ir chloro;
gavimo būdas, apimantis junginio, kurio formulė II:



II,

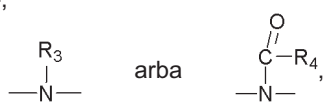
kur Hal yra halogenas,
veikimo junginiu, kurio formulė R_1SH, kur R_1 yra toks, kaip apibūdinta anksčiau, esant bazės, stadiją.

15. Junginio, kurio formulė II:

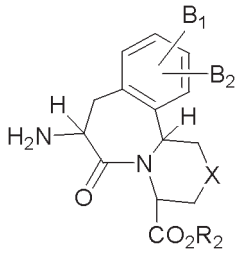


II,

kurioje
R_2 yra vandenilis, $-CH_2OC(O)C(CH_3)_3$, C_1-C_4-alkilas, arilas, aril-(C_1-C_4-alkilas) arba difenilmetilas;
X yra $-(CH_2)_n$, kur n yra sveikasis skaičius 0 arba 1, -S-, -O-,

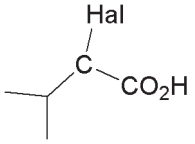


kur R_3 yra vandenilis, C_1-C_4-alkilas, arilas arba aril-(C_1-C_4-alkilas), o R_4 yra $-CF_3$, C_1-C_{10}-alkilas, arilas arba aril-(C_1-C_4-alkilas);
B_1 ir B_2, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilis, hidroksilas arba $-OR_5$, kur R_5 yra C_1-C_4-alkilas, arilas arba aril-(C_1-C_4-alkilas), arba kai B_1 ir B_2 yra prijungti prie gretimų anglies atomų, B_1 ir B_2, paimti kartu su minėtais gretimais anglies atomais, gali sudaryti benzeno žiedą arba metilendioksigrupę;
kur arilas yra fenilo arba naftilo grupė, neturinti pakaitų arba turinti nuo vieno iki trijų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš metilendioksigrupės, hidroksilo, C_1-C_4-alkoksigrupės, fluoro ir chloro;
gavimo būdas, apimantis junginio, kurio formulė III:



III,

kurioje R_2, B_1 ir B_2 yra tokie, kaip apibūdinta anksčiau,
veikimo junginiu, kurio formulė IV:



IV,

kurioje Hal yra halogenas, stadiją.

16. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje vaisto, skirto širdies ir kraujagyslių ligos gydymui, apimančiam angiotenziną konvertuojantį fermentą ir neutralią endopeptidazę inhibuojančio junginio pagal 1 punktą terapiškai efektyvaus kiekio skyrimą tokio gydymo reikalingam pacientui.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kuriame liga yra hipertenzija.

18. Panaudojimas pagal 16 punktą, kuriame liga yra širdies kraujotakos sutrikimas, lydimas sąstovio reiškinių.

19. Farmacinė kompozicija, susidedanti iš vieno arba daugiau 1 punkte apibūdintų junginių ir farmaciniu požiūriu priimtino nešiklio.

20. Farmacinės kompozicijos pagaminimo būdas, apimantis vieno arba daugiau 1 punkte apibūdintų junginių sumaišymo su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu stadiją.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D471/04**
A61K 31/435
C07D487/04
///(C07D471/04, 221:00)
(C07D471/04, 209:00)
(C07D487/04, 209:00)
(C07D487/04, 209:00)
(C07D487/04, 223:00)

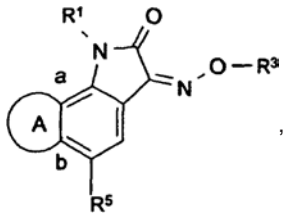
(11) **0869958**
(13) T

(96) 97941880.3
(96) 1997 10 01
(97) 1998 10 14
(97) 2004 12 29
(86) PCT/DK1997/000418
(86) 1997 10 01
(87) WO 1998/014447
(87) 1998 04 09
(30) 106996, 1996 10 01, DK
127796, 1996 11 13, DK

(72) WÄTJEN, Frank, DK
DREJER, Jorgen, DK
(73) NEUROSEARCH A/S, 2750 Ballerup, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT

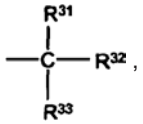
(54) Nauji indol-2,3-dion-3-oksimo dariniai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0

(57) 1. Indol-2,3-dion-3-oksimo darinys, atstovaujamas bendrosios formulės (I):



,

kurioje
R^1 reiškia vandenilį arba C_{1-6}-alkilą;
R^3 reiškia "Het" arba grupę tokios formulės



,

kurioje
"Het" reiškia sotųjį arba nesotųjį 4-7-narį monociklinio heterociklo žiedą, kai žiedas gali būti pasirinktinai pakeistas vieną arba daugiau kartų pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi ir okso grupių; ir
bent jau vienas iš R^{31}, R^{32} ir R^{33}, nepriklausomai, reiškia vandenilį, C_{1-6}-alkilą arba hidroksi-C_{1-6}-alkilą, ir
bent jau vienas iš R^{31}, R^{32} ir R^{33}, nepriklausomai, reiškia $(CH_2)_nR^{34}$; kur
R^{34} reiškia hidroksilą, karboksilą, C_{1-6}-alkoksikarbonilą, C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-6}-alkoksikarbonilą, $CONR^{35}R^{36}$ arba "Het"; kur
R^{35} ir R^{36} reiškia vandenilį, C_{1-6}-alkilą, hidroksi-C_{1-6}-alkilą, fenilą arba $(CH_2)_nR^{37}$; kur
R^{37} reiškia hidroksilą, C_{1-6}-alkoksikarbonilą arba C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-6}-alkoksikarbonilą; arba
R^{35} ir R^{36}, kartu su N atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro sotųjį 6-narį heterociklo žiedą, pasirinktinai turintį vieną papildomą O atomą; ir
"Het" yra kaip nurodytas aukščiau; ir
n yra 0, 1 arba 2; ir
likę R^{31}, R^{32} ir R^{33}, nepriklausomai, reiškia vandenilį, C_{1-6}-alkilą arba hidroksi-C_{1-6}-alkilą arba -$(CH_2)_nR^{34}$; kur R^{34} yra kaip nurodytas aukščiau; ir
R^5 reiškia fenilą, kuris gali būti pakeistas $SO_2NR^{51}R^{52}$ grupe; kurioje
R^{51} ir R^{52}, kiekvienas nepriklausomai, reiškia vandenilį arba C_{1-6}-alkilą; arba
R^{51} ir R^{52}, kartu su N atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro nesotųjį 4-7-narį monociklinio heterociklo žiedą, pasirinktinai turintį vieną papildomą N atomą; ir
"A" reiškia nuo penkių iki septynių atomų žiedą, kondensuotą padėtyje, pažymėtoje "a" ir "b", su benzo-žiedu, ir sudarytu tokių dvivalenčių radikalų:

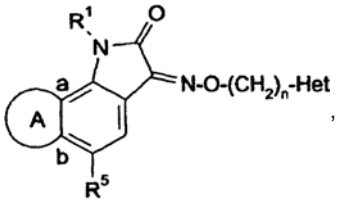
a-NR^6-CH_2-CH_2-b;
a-CH_2-NR^6-CH_2-b;
a-CH_2-CH_2-NR^6-b;
a-NR^6-CH_2-CH_2-CH_2-b;
a-CH_2-NR^6-CH_2-CH_2-b;
a-CH_2-CH_2-NR^6-CH_2-b;
a-CH_2-CH_2-CH_2-NR^6-b;
a-NR^6-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-b;
a-CH_2-NR^6-CH_2-CH_2-CH_2-b;
a-CH_2-CH_2-NR^6-CH_2-CH_2-b;
a-CH_2-CH_2-CH_2-NR^6-CH_2-b;

arba

a-CH_2-CH_2-CH_2-CH_2-NR^6-b;

kuriose
R^6 reiškia vandenilį, C_{1-6}-alkilą arba CH_2CH_2OH;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Indol-2,3-dion-3-oksimo darinys pagal 1 punktą, atstovaujamas bendrosios formulės (II):

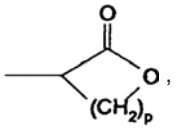


kurioje
R^1 reiškia vandenilį arba C_{1-6}-alkilą;
"Het" reiškia sotųjį arba nesotųjį 4-7-narį monociklinio heterociklo žiedą, kai žiedas gali būti pasirinktinai pakeistas vieną arba daugiau kartų pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi ir okso grupių;
n yra 0, 1 arba 2;
R^5 reiškia fenilą, kuris gali būti pakeistas $SO_2NR^{51}R^{52}$ grupe; kurioje
R^{51} ir R^{52}, kiekvienas nepriklausomai, reiškia vandenilį arba C_{1-6}-alkilą; arba
R^{51} ir R^{52}, kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro negrandininį $-(CH_2)_m-$, kur m yra 4; ir
"A" reiškia žiedą, kondensuotą padėtyje, pažymėtoje "a" ir "b", su benzo-žiedu, ir sudarytu tokių dvivalenčių radikalų:

$$a\text{-}CH_2\text{-}NR^6\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}b;$$

kurioje
R^6 reiškia vandenilį arba C_{1-6}-alkilą.

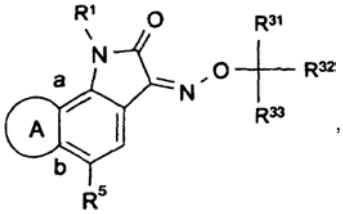
3. Indol-2,3-dion-3-oksimo darinys pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kuriame "Het" yra laktonas, kurio bendroji formulė (VII):



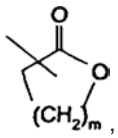
kurioje p yra 1, 2, 3 arba 4.

4. Indol-2,3-dion-3-oksimo darinys pagal 3 punktą, kuris yra 8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(3-(2-okso)tetrahidrofuril)oksimas; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

5. Indol-2,3-dion-3-oksimo darinys pagal 1 punktą, atstovaujamas bendrosios formulės (IV):



kurioje
R^1 reiškia vandenilį arba C_{1-6}-alkilą;
bent jau vienas iš R^{31}, R^{32} ir R^{33}, nepriklausomai, reiškia vandenilį, C_{1-6}-alkilą arba hidroksi-C_{1-6}-alkilą, ir bent jau vienas iš R^{31}, R^{32} ir R^{33}, nepriklausomai, reiškia $(CH_2)_nR^{34}$, kur
R^{34} reiškia hidroksilą, karboksilą, C_{1-6}-alkoksikarbonilą, C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-6}-alkoksikarbonilą arba $CONR^{35}R^{36}$; kur
R^{35} ir R^{36} reiškia vandenilį, C_{1-6}-alkilą, hidroksi-C_{1-6}-alkilą, fenilą arba $(CH_2)_nR^{37}$; kur
R^{37} reiškia hidroksilą, C_{1-6}-alkoksikarbonilą arba C_{3-7}-cikloalkil-C_{1-6}-alkoksikarbonilą; arba
R^{35} ir R^{36}, kartu su N atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro sotųjį 6-narį heterociklo žiedą, pasirinktinai turintį vieną papildomą O atomą; ir
n yra 0, 1 arba 2; ir
likę R^{31}, R^{32} arba R^{33}, nepriklausomai, reiškia vandenilį, C_{1-6}-alkilą, hidroksi-C_{1-6}-alkilą arba $-(CH_2)_nR^{34}$; kur R^{34} yra kaip nurodytas aukščiau; arba vienas iš R^{31}, R^{32} ir R^{33} reiškia vandenilį arba C_{1-6}-alkilą, ir du iš R^{31}, R^{32} ir R^{33} kartu sudaro laktono žiedą, kurio bendroji formulė (VI):



kurioje m yra 1, 2 arba 3; ir
R^5 reiškia fenilą, kuris gali būti pakeistas $SO_2NR^{51}R^{52}$ grupe; kurioje
R^{51} ir R^{52}, kiekvienas nepriklausomai, reiškia vandenilį arba C_{1-6}-alkilą; arba
R^{51} ir R^{52}, kartu su N atomu, prie kurio jie prijungti, sudaro sotųjį 4-7-narį monociklinio heterociklo žiedą, pasirinktinai turintį vieną papildomą N atomą; ir
"A" reiškia nuo penkių iki septynių atomų žiedą, kondensuotą padėtyje, pažymėtoje "a" ir "b", su benzo-žiedu, ir sudarytu iš tokių dvivalenčių radikalų:

$$a\text{-}NR^6\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}b;$$
$$a\text{-}CH_2\text{-}NR^6\text{-}CH_2\text{-}b;$$
$$a\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}NR^6\text{-}b;$$
$$a\text{-}NR^6\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}b;$$
$$a\text{-}CH_2\text{-}NR^6\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}b;$$
$$a\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}NR^6\text{-}CH_2\text{-}b;$$
$$a\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}NR^6\text{-}b;$$
$$a\text{-}NR^6\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}b;$$
$$a\text{-}CH_2\text{-}NR^6\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}b;$$
$$a\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}NR^6\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}b;$$
$$a\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}NR^6\text{-}CH_2\text{-}b;$$

arba

$$a\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}NR^6\text{-}b;$$

kuriose
R^6 reiškia vandenilį, C_{1-6}-alkilą arba CH_2CH_2OH; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

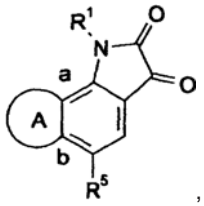
6. Indol-2,3-dion-3-oksimo darinys pagal 1 punktą, kuris yra
1-metil-8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(karboksimetil)oksimas;
1-metil-8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(etoksikarbonilmetil)oksimas;
1-metil-8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(karboksimetil)oksimas;
1-metil-8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(1-etoksikarbonil-1-metiletil)oksimas;
1-metil-8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(etoksikarbonilmetil)oksimas;

8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(karboksimetil)oksimas;
8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(1-karboksi-1-metiletil)oksimas;
8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(etoksikarbonilmetil)oksimas;
8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(izopropoksikarbonilmetil) oksimas;
8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(1-etoksikarbonil-1-metil) etiloksimas;
8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(*t*-butoksikarbonilmetil) oksimas;
8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(N,N-dimetilkarbamoilmetil) oksimas;
8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(N-metilkarbamoilmetil) oksimas;
8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(N-fenilkarbamoilmetil) oksimas;
8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(N,N-di(2-hidroksietil) karbamoilmetil)oksimas;
8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(morfolinokarbonilmetil) oksimas;
8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(etoksikarbonilmetil-karbamoilmetil)oksimas;
8-metil-5-fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h] izochinolin-2,3-dion-3-O-(N,N-di(2-(N,N-dietilamino) etil)karbamoil)oksimas;
8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(karboksimetil)oksimas;
8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(2-hidroksietil)oksimas;
8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(1-karboksi-1-metiletil)oksimas;
8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(etoksikarbonilmetil)oksimas;
8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(ciklopropilmetoksikarbonilmetil)oksimas;
8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(izopropoksikarbonilmetil)oksimas;
8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(N,N-dimetilkarbamoilmetil)oksimas;
8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(piperidinokarbonilmetil)oksimas;
8-metil-5-(4-(piperidinosulfonil)fenil-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(piperidinokarbonilmetil)oksimas;
8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(morfolinokarbonilmetil)oksimas arba
8-metil-5-(4-(N,N-dimetilsulfamoil)fenil)-6,7,8,9-tetrahidro-1H-pirolo[3,2-h]izochinolin-2,3-dion-3-O-(4-hidroksibutir-2-il-rūgšties)oksimas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai efektyvų kiekį indol-2,3-dion-3-oksimo darinio pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kartu su farmaciškai priimtinu užpildu, nešikliu arba skiedikliu.

8. Indol-2,3-dion-3-oksimo darinio pagal bet kurį iš 1-6 punktų panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos žinduolio, apimant žmogų, ligų arba sutrikimų gydymui, kai sutrikimas arba liga reaguoja į glutamo ir/arba asparto rūgšties receptorių antagonistus.

10. Indol-2,3-dion-3-oksimo darinio pagal bet kurį iš 1-6 punktų gavimo būdas, kai būdas apima junginio, turinčio bendrąją formulę



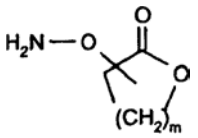
,

kurioje R^1, R^5 ir "A" turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, reagavimo su reagentu, kurio formulė

$H_2N\text{-}O\text{-}R^3$,

kurioje R^3 ir m turi reikšmes, nurodytas 1 punkte, pakopą, o po to, panaudojant įprastus būdus, taip gauto junginio, pasirinktinai, konvertavimą į kitą šio išradimo junginį arba į jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame $H_2N\text{-}O\text{-}R^3$ formulės reagentas pakeistas junginiu, kurio formulė



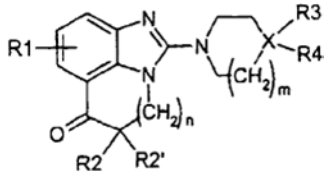
kurioje m yra 1, 2, 3 arba 4.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D471/06** (11) **1309594**
A61K 31/4375 (13) T
A61K 31/55
C07D487/06
A61P 9/00
//(C07D471/06, 235:00)
C07D221:00
(C07D487/06, 235:00)
C07D223:00
(96) 01960871.0
(96) 2001 08 06
(97) 2003 05 14
(97) 2004 12 15
(86) PCT/FR2001/002556
(86) 2001 08 06
(87) WO 2002/012239
(87) 2002 02 14
(30) 0010419, 2000 08 08, FR
0014696, 2000 11 15, FR

(72) BARTH, Francis, FR
BICHON, Daniel, FR
BOLKENIUS, Frank, DE
VAN DORSSELAER, Viviane, FR
(73) Sanofi-Aventis, 75013 Paris, FR
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Benzimidazolo dariniai, jų gavimas ir terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginiai, atitinkantys formulę (I):



(I)

kurioje:
R1 reiškia vandenilio atomą, C1-C4 alkilo grupę, halogeno atomą, nitrogrupę arba C1-C4 alkoksigrupę,
R2 ir R2' nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio atomą arba C1-C4 alkilo grupę,
X reiškia azoto atomą arba anglies atomą,
n yra lygus 1 arba 2,
m yra lygus 1 arba 2,
ir, kai X reiškia azoto atomą:
R3 reiškia vandenilio atomą arba C1-C4 alkilo grupę, siekiant gauti (I) formulės junginius, turinčius ketvirtinį amonį, arba alternatyviai neegzistuoja, siekiant gauti (I) formulės junginius, turinčius antrinį arba tretinį aminą,
R4 reiškia:
vandenilio atomą,
C1-C6 alkilo grupę,
C3-C7 cikloalkilo grupę,
C3-C7 heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą C1-C4 alkilo grupe arba -COOR grupe, kurioje R reiškia C1-C6 alkilo grupę,
$-(CH_2)_p$-heteroarilo grupę, kurioje p gali svyruoti nuo 0 iki 4 ir kurioje heteroarilo grupė yra parinkta iš piridilo, aminopiridilo, pirimidinilo, pirazinilo, piridazinilo, imidazolilo ir tienilo grupių, kur minėta heteroarilo grupė yra pasirinktinai pakeista C1-C4 alkilo grupe,
heteroarilkarbonilo grupę, kur heteroarilo grupė yra parinkta iš furilo, piridilo, pirimidilo, pirazinilo, piridazinilo ir imidazolilo grupių, fenilkarbonilo grupę, kur fenilo grupė yra pasirinktinai pakeista halogeno atomu,
(C1-C6)alkilkarbonilo grupę,
$-(CH_2)_p$COOR grupę, kurioje p gali svyruoti nuo 0 iki 4 ir kurioje R reiškia C1-C6 alkilo grupę,
fenilsulfonilo grupę, pasirinktinai pakeistą fenilo branduolyje su halogeno atomu, trifluormetilo grupę, C1-C4 alkilo grupę, nitrogrupę arba C1-C4 alkoksigrupę, arba alternatyviai
$-(CH_2)_p$-fenilo grupę, kurioje p gali svyruoti nuo 0 iki 4 ir kurioje fenilo grupė yra pasirinktinai pakeista viena – trimis grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš: C1-C4 alkilo grupės, nitrogrupės, aminogrupės, hidroksilo grupės, halogeno atomo, trifluormetilo grupės, C1-C4 alkoksigrupės, (C1-C4)alkoksifenilo grupės, C1-C4 alkilaminogrupės, C1-C4 dialkilaminogrupės, -NHCHO grupės arba -NHCOR' grupės, kurioje R' reiškia C1-C4 alkoksigrupę arba C1-C4 alkilo grupę, kur ši C1-C4 alkilo grupė yra pasirinktinai pakeista dimetilaminogrupe,
ir, kai X reiškia anglies atomą:
R3 reiškia vandenilio atomą, -NR5R6 grupę, $-N(R5)_3$+ grupę, -NHCOR7 grupę, -CONHR5 grupę, -COR7 grupę, $-NHCONH_2$ grupę, -OH grupę arba $-CH_2OH$ grupę,
R4 reiškia:
vandenilio atomą,
$-(CH_2)_p$-fenilo grupę, kurioje p gali svyruoti nuo 0 iki 4, kurioje fenilo grupė yra pasirinktinai pakeista viena – trimis grupėmis, nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš: C1-C4 alkilo grupės, nitrogrupės, aminogrupės, halogeno atomo, trifluormetilo grupės arba C1-C4 alkoksigrupės,
$-(CH_2)_p$-heteroarilo grupę, kurioje p gali svyruoti nuo 0 iki 4 ir kurioje heteroarilo grupė yra parinkta iš piridilo grupės, aminopiridilo grupės, pirimidinilo grupės, pirazinilo grupės arba piridazinilo grupės, arba alternatyviai
$-(CH_2)_tNR7R8$ grupę, kurioje t yra lygus 0 arba 1, su išlyga, kad kai R4 reiškia -NR7R8 grupę, R3 yra kitoks, nei -NR5R6, -NHCOR7, $-NHCONH_2$ ir -OH grupės,
R5 ir R6 nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio atomą arba C1-C4 alkilo grupę,
R7 ir R8 nepriklausomai vienas nuo kito reiškia C1-C4 alkilo arba C1-C4 alkoksigrupę arba kartu sudaro prisotintą 5 – 7-narį žiedą, pasirinktinai turintį papildomą azoto atomą, kur šis žiedas pasirinktinai yra pakeistas prie anglies atomo arba azoto atomo, įskaitant azoto atomą, prie kurio yra prisijungusios R7 ir R8 grupės, siekiant sudaryti ketvirtinį amonį,
C1-C4 alkilo grupe arba -COOR” grupe, kurioje R” reiškia fenilo arba (C1-C4)alkilfenilo grupę,
enantiomerų arba diastereoizomerų, arba šių įvairių formų mišinių formos, įskaitant raceminius mišinius, ir taip pat bazių arba adityvinių druskų su farmaciškai priimtinomis rūgštimis formos.

2. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad:
R1 reiškia vandenilio atomą, C1-C4 alkilo grupę arba C1-C4 alkoksigrupę,
R2 reiškia vandenilio atomą arba C1-C4 alkilo grupę,
R2' reiškia vandenilio atomą,
X reiškia azoto atomą,
n yra lygus 1 arba 2,
m yra lygus 1 arba 2,
R3 reiškia vandenilio atomą, siekiant gauti (I) formulės junginius, turinčius ketvirtinį amonį arba alternatyviai neegzistuoja, siekiant gauti (I) formulės junginius, turinčius antrinį arba tretinį aminą,
R4 reiškia:
vandenilio atomą,
C1-C6 alkilo grupę,
C3-C7 cikloalkilo grupę,
piridilo, pirimidinilo arba pirazinilo grupę, pasirinktinai pakeistą C1-C4 alkilo grupe,
heteroarilkarbonilo grupę, kur heteroarilo grupė yra parinkta iš furilo grupės ir piridilo grupės,
fenilkarbonilo grupę, kur fenilo grupė yra pasirinktinai pakeista halogeno atomu,
(C1-C6)alkilkarbonilo grupę,

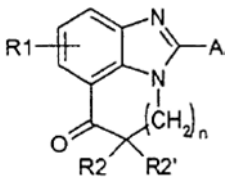
-$(CH_2)_p$COOR grupę, kurioje p gali svyruoti nuo 0 iki 4 ir kurioje R reiškia C1-C6 alkilo grupę,
fenilsulfonilo grupę,
fenilo grupę, pakeistą viena – trimis grupėmis nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš: C1-C4 alkilo grupės, nitrogrupės, aminogrupės, hidroksilo grupės, halogeno atomo, trifluormetilo grupės, C1-C4 alkoksigrupės, (C1-C4)alkoksifenilo grupės, (C1-C4)-dialkilaminogrupės, -NHCHO grupės arba -NHCOR' grupės, kurioje R' reiškia C1-C4 alkoksigrupę arba C1-C4 alkilo grupę, kur ši C1-C4 alkilo grupė yra pasirinktinai pakeista dimetilaminogrupe,
-$(CH_2)_p$-fenilo grupę, kurioje p gali svyruoti nuo 0 iki 4,
-$(CH_2)_p$-piridilo grupę, kurioje p gali svyruoti nuo 0 iki 4,
-$(CH_2)_p$-tienilo grupę, kurioje p gali svyruoti nuo 0 iki 4,
(C3-C7)heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą C1-C4 alkilo grupe arba -COOR grupe, kurioje R reiškia C1-C6 alkilo grupę,
arba alternatyviai:
R1 reiškia vandenilio atomą,
R2 ir R2' nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio atomą arba C1-C4 alkilo grupę,
X reiškia anglies atomą,
n yra lygus 1 arba 2,
m yra lygus 1,
R3 reiškia vandenilio atomą, -NR5R6 grupę, $-N(R5)_3^+$ grupę, -NHCOR7 grupę, -CONHR5 grupę, $-NHCONH_2$ grupę, -OH grupę arba $-CH_2OH$ grupę,
R4 reiškia:
vandenilio atomą, benzilo grupę, fenilo grupę, pasirinktinai pakeistą viena – trimis grupėmis nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš: C1-C4 alkilo grupės, nitrogrupės, aminogrupės, halogeno atomo, trifluormetilo grupės arba C1-C4 alkoksigrupės,
piridilo grupę,
-NR7R8 grupę,
su išlyga, kad kai R4 reiškia -NR7R8 grupę, R3 yra kitoks, nei -NR5R6, -NHCOR7, $-NHCONH_2$ ir -OH grupės,
R5 ir R6 nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio atomą arba C1-C4 alkilo grupę,
R7 ir R8 nepriklausomai vienas nuo kito reiškia C1-C4 alkilo arba C1-C4 alkoksigrupę arba kartu sudaro prisotintą 5–7-narį žiedą, pasirinktinai turintį papildomą azoto atomą, kur šis žiedas yra pasirinktinai pakeistas prie anglies atomo arba azoto atomo, įskaitant azoto atomą, prie kurio yra prisijungusios R7 ir R8 grupės, siekiant sudaryti ketvirtinį amonį, C1-C4 alkilo grupe arba -COOR" grupe, kurioje R" reiškia fenilo arba (C1-C4)alkilfenilo grupę,
enantiomerų arba diastereoizomerų, arba šių įvairių formų mišinių formos, įskaitant raceminius mišinius, ir taip pat bazių arba adityvinių druskų su farmaciškai priimtinomis rūgštimis formos.

3. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad:
R1 reiškia vandenilio atomą, metilo grupę arba metoksigrupę,
R2 reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę,
R2' reiškia vandenilio atomą,
X reiškia azoto atomą,
n yra lygus 1 arba 2,
m yra lygus 1 arba 2,
R3 reiškia vandenilio atomą, siekiant gauti (I) formulės junginius, turinčius ketvirtinį amonį, arba alternatyviai neegzistuoja, siekiant gauti (I) formulės junginius, turinčius antrinį arba tretinį aminą,
R4 reiškia:
vandenilio atomą,
C1-C4 alkilo grupę,
C6-C7 cikloalkilo grupę,
piridilo, pirimidinilo arba pirazinilo grupę, pasirinktinai pakeistą C1-C4 alkilo grupe,
heteroarilkarbonilo grupę, kur heteroarilo grupė yra parinkta iš furilo grupės ir piridilo grupės,
fenilkarbonilo grupę, kur fenilo grupė yra pasirinktinai pakeista halogeno atomu,
(C3-C5)alkilkarbonilo grupę,
-$(CH_2)_p$COOR grupę, kurioje p yra lygus 0 arba 1 ir kurioje R reiškia C1-C4 alkilo grupę,
fenilsulfonilo grupę,
fenilo grupę, pakeistą viena – trimis grupėmis nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš: metilo grupės, nitrogrupės, aminogrupės, hidroksilo grupės, halogeno atomo, trifluormetilo grupės, metoksigrupės, (C1-C4)alkoksifenilo grupės, dimetilaminogrupės, -NHCHO grupės arba -NHCOR' grupės, kurioje R' reiškia C1-C4 alkoksigrupę arba C1-C4 alkilo grupę, kur ši C1-C4 alkilo grupė yra pasirinktinai pakeista dimetilaminogrupe,
-$(CH_2)_p$-fenilo grupę, kurioje p yra lygus 1, 2, 3 arba 4,
-$(CH_2)_p$-piridilo grupę, kurioje p gali svyruoti nuo 1 iki 3,
-$(CH_2)_p$-tienilo grupę, kurioje p yra lygus 2,
(C6-C7)heterocikloalkilo grupę, pasirinktinai pakeistą metilo grupe arba -COOR grupe, kurioje R reiškia C1-C4 alkilo grupę,
arba alternatyviai:
R1 reiškia vandenilio atomą,
R2 ir R2' nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę,
X reiškia anglies atomą,
n yra lygus 1 arba 2,
m yra lygus 1,
R3 reiškia vandenilio atomą, -NR5R6 grupę, $-N(CH_3)_3+$ grupę, -NHCOR7 grupę, -CONHR5 grupę, $-NHCONH_2$ grupę, -OH grupę arba $-CH_2OH$ grupę,
R4 reiškia:
vandenilio atomą,
benzilo grupę,
fenilo grupę, pasirinktinai pakeistą viena – trimis grupėmis nepriklausomai viena nuo kitos parinktomis iš halogeno atomo ir trifluormetilo grupės,
piridilo grupę,
-NR7R8 grupę,
su išlyga, kad kai R4 reiškia -NR7R8 grupę, R3 yra kitoks, nei -NR5R6, -NHCOR7, $-NHCONH_2$ ir -OH grupės,
R5 ir R6 nepriklausomai vienas nuo kito reiškia vandenilio atomą arba C1-C4 alkilo grupę,
R7 ir R8 nepriklausomai vienas nuo kito reiškia C1-C4 alkilo grupę arba kartu sudaro prisotintą 5 – 7-narį žiedą, pasirinktinai turintį papildomą azoto atomą, kur šis žiedas yra pasirinktinai pakeistas prie anglies atomo arba azoto atomo, įskaitant azoto atomą, prie kurio yra prisijungusios R7 ir R8 grupės, siekiant sudaryti ketvirtinį amonį, metilo grupe arba -COOR" grupe, kurioje R" reiškia (C1-C4)alkilfenilo grupę,

enantiomerų arba diastereoizomerų, arba šių įvairių formų mišinių formos, įskaitant raceminius mišinius, ir taip pat bazių arba adityvinių druskų su farmaciškai priimtinomis rūgštimis formos.

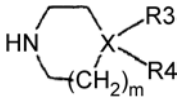
4. Junginiai pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra parinkti iš:
1-(6-okso-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-ij] chinolin-2-il)-4-piperidinpiperidino,
1-metil-1-[1-(6-okso-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-ij] chinolin-2-il)-4-piperidinil]piperidino,
2-[4-(4-dimetilaminofenil)piperazin-1-il]-4,5-dihidroimidazo[4,5,1-ij]chinolin-6-ono,
2-[4-(4-*tret*-butoksikarbonilaminofenil)piperazin-1-il]-4,5-dihidroimidazo[4,5,1-ij]chinolin-6-ono,
2-[4-(4-aminofenil)piperazin-1-il]-4,5-dihidroimidazo[4,5,1-ij]chinolin-6-ono,
2-[4-(4-acetamidofenil)piperazin-1-il]-4,5-dihidroimidazo[4,5,1-ij]chinolin-6-ono,
2-(4-n-propilpiperazin-1-il)-4,5-dihidroimidazo[4,5,1-ij] chinolin-6-ono,
2-(4-*tret*-butiloksikarbonilpiperazin-1-il)-4,5-dihidroimidazo[4,5,1-ij]chinolin-6-ono,
2-(piperazin-1-il)-4,5-dihidroimidazo[4,5,1-ij] chinolin-6-ono,
2-(4-acetilpiperazin-1-il)-4,5-dihidroimidazo[4,5,1-ij]chinolin-6-ono,
2-[4-(4-piridil)piperazin-1-il]-4,5-dihidroimidazo[4,5,1-ij] chinolin-6-ono,
2-(4-benzilpiperidin-1-il)-4,5-dihidroimidazo[4,5,1-ij] chinolin-6-ono,
1(6-okso-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-ij] chinolin-2-il)-4-fenil-4-piperidinkarboksamido,
1(6-okso-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-ij] chinolin-2-il)-4-fenil-4-aminopiperidino,
2-[4-(4-hidroksifenil)piperazin-1-il]-4,5-dihidroimidazo-[4,5,1-ij]chinolin-6-ono,
2-[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]-4,5-dihidro-9-metilimidazo[4,5,1-ij]chinolin-6-ono,
1-[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]-3-metil-8,9-dihidro-7*H*-2,9a-diazabenzo[cd]azulen-6-ono,
2-[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]-4,5-dihidro-7-metilimidazo[4,5,1-ij]chinolin-6-ono,
2-[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]-4,5-dihidro-8-metilimidazo[4,5,1-ij]chinolin-6-ono,
2-[4-(4-fluorfenil)piperazin-1-il]-4,5-dihidro-7-metoksiimidazo[4,5,1-ij]chinolin-6-ono,
2-[4-(4-metoksifenil)piperazin-1-il]-4,5-dihidroimidazo[4,5,1-ij]chinolin-6-ono,
1(6-okso-5,6-dihidro-4*H*-imidazo[4,5,1-ij] chinolin-2-il)-4*H*-4-dimetilaminopiperidino,
enantiomerų arba diastereoizomerų, arba šių įvairių formų mišinių formos, įskaitant raceminius mišinius, ir taip pat bazių arba adityvinių druskų su farmaciškai priimtinomis rūgštimis formos.

5. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1–4 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darinys, kurio formulė (II):



(II)

kurioje R1, R2, R2' ir n yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte, ir A reiškia paliekančiąją grupę, reaguoja, dalyvaujant aminui, kurio formulė (III):



(III)

kurioje X, R3, R4 ir m yra tokie, kaip apibūdinta 1 punkte, tirpiklyje, kuris gali būti alkoholis arba eteris, arba angliavandenilis, siekiant gauti (I) formulės junginį pagal 1 punktą, kur yra įmanoma, kad reakcija būtų vykdoma, dalyvaujant bazei, dalyvaujant šarminių metalų halidams arba dalyvaujant paladžio pagrindu arba nikelio pagrindu sudarytiems katalizatoriams.

6. (II) formulės junginiai pagal 5 punktą, kurie yra naudojami kaip sintetiniai tarpiniai junginiai.

7. Medicininis produktas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1–4 punktų.

8. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji turi (I) formulės junginį pagal bet kurį iš 1–4 punktų ir taip pat vieną arba kelis tinkamus farmacinius nešiklius.

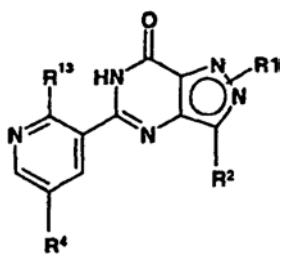
9. (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1–4 punktų panaudojimas gamybai medicininio produkto, skirto miokardo infarkto, širdies išemijos, širdies nepakankamumo, aterosklerozės, restenozės po PTCA (perkutaninė transliuminalinė koronaro angioplastika) arba šuntavimo, cerebrinės išemijos arba cerebrinio infarkto, sukelto išemijos, traumos arba tromboembolinės komplikacijos, neurodegeneratyviųjų ligų, tokių kaip Parkinsono liga, Alzhaimerio liga ir Huntingtono chorėja, ūminio inkstų nepakankamumo, ypatingai tokio, kuris yra išeminės kilmės arba po inksto transplantacijos, širdies transplantacijos: transplanto atmetimo ir pagreitintos transplantų aterosklerozės gydymui, uždegiminių patologijų, imunologinių sutrikimų, reumatinių ligų, diabeto ir pankreatito, septinio šoko, ūminio respiracinio distreso sindromo, auglių ir metastazių, autoimuninių ligų, AIDS, hepatito, psoriazės, vaskulito, opinio kolito, išsėtinės sklerozės ir miastenijos profilaktikai ir gydymui.

10. (I) formulės junginių pagal 1 punktą, kuriuose R1=R2=R2'=R3=H, X=C, n=m=1 ir R4 reiškia arba 4-imidazolilo grupę, arba 5-metil-4-imidazolilo grupę, panaudojimas gamybai medicininio produkto, skirto miokardo infarkto, širdies išemijos, širdies nepakankamumo, aterosklerozės, restenozės po PTCA arba šuntavimo, cerebrinės išemijos arba cerebrinio infarkto, sukelto išemijos, traumos arba tromboembolinės komplikacijos, Parkinsono ligos, Huntingtono chorėjos, ūminio inkstų nepakankamumo, transplanto atmetimo ir pagreitintos transplantų aterosklerozės, uždegiminių patologijų, imunologinių sutrikimų, reumatinių ligų, diabeto ir pankreatito, septinio šoko, ūminio respiracinio distreso sindromo, auglių ir metastazių, autoimuninių ligų, AIDS, hepatito, psoriazės, vaskulito, opinio kolito, išsėtinės sklerozės ir miastenijos profilaktikai ir gydymui.

11. (I) formulės junginių pagal 1 punktą, kuriuose X reiškia anglies atomą, n, m, R1, R2, R2' ir R3 yra tokie, kaip apibūdinta bet kuriame iš 1–4 punktų, ir R4 reiškia -$(CH_2)_p$-heteroarilo grupę, kurioje p gali įvairuoti nuo 0 iki 4 ir kurioje heteroarilo grupė yra imidazolilo grupė, pasirinktinai pakeista C1-C4 alkilo grupe, panaudojimas gamybai medicininio produkto, skirto miokardo infarkto, širdies išemijos, širdies nepakankamumo, aterosklerozės, restenozės po PTCA arba šuntavimo, cerebrinės išemijos arba cerebrinio infarkto, sukelto išemijos, traumos arba tromboembolinės komplikacijos, Parkinsono ligos, Huntingtono chorėjos, ūminio inkstų nepakankamumo, transplanto atmetimo ir pagreitintos transplantų aterosklerozės, uždegiminių patologijų, imunologinių sutrikimų, reumatinių ligų, diabeto ir pankreatito, septinio šoko, ūminio respiracinio distreso sindromo, auglių ir metastazių, autoimuninių ligų, AIDS, hepatito, psoriazės, vaskulito, opinio kolito, išsėtinės sklerozės ir miastenijos profilaktikai ir gydymui.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D487/04** *(11)* **1220856**
A61K 31/519 *(13)* T
A61P 15/10
C07D401/12
C07D231/38
C07D213/80
(C07D487/04, 239:00)
//C07D231:00
(96) 00966347.7
(96) 2000 10 11
(97) 2002 07 10
(97) 2004 12 08
(86) PCT/IB2000/001457
(86) 2000 10 11
(87) WO 2001/027113
(87) 2001 04 19
(30) 9924063, 1999 10 11, GB
0018656, 2000 07 28, GB
(72) BUNNAGE, Mark Edward, GB
DEVRIES, Keith Michael, US
HARRIS, Laurence James, GB
LEVETT, Philip Charles, GB
MATHIAS, John Paul, GB
NEGRI, Joanna Teresa, US
STREET, Stephen Derek Albert, GB
WOOD, Albert Shaw, GB
(73) Pfizer Inc., New York, New York 10017, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Pirazolo[4,3-d]pirimidino dariniai
Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, turintis formulę (I):



(I)

arba jo farmaciniu arba veterinariniu požiūriu priimtina druska arba jo farmaciniu arba veterinariniu požiūriu priimtinas solvatas, kur
R^1 yra C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_6 alkenilas, C_3-C_6 cikloalkilas arba C_4-C_6 cikloalkenilas, kur minėta alkilo grupė gali būti šakotos arba tiesios grandinės ir kur,
kai R^1 yra C_1-C_3 alkilas, minėta alkilo grupė yra pakeista;
ir kur kai R^1 yra C_4-C_6 alkilas, C_3-C_6 alkenilas arba C_3-C_6 cikloalkilas, minėta alkilo, alkenilo arba cikloalkilo grupė yra pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš:
hidroksi;
C_1-C_4 alkoksi;
C_3-C_6 cikloalkilo;
fenilo, pakeisto vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš C_1-C_3 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_4 halogenalkilo, C_1-C_4 halogenalkoksi, halogeno, CN, NO_2, NHR^{11}, $NHCOR^{12}$, $NHSO_2R^{12}$, SO_2R^{12}, SO_2NHR^{11}, COR^{11} arba CO_2R^{11}, kur minėtas halogenalkilas ir halogenalkoksi grupės turi vieną arba daugiau halogeno atomų;
NR^7R^8, $CONR^7R^8$ arba NR^7COR^{11}, kur R^7 ir R^8, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš H, C_1-C_4 alkilo, C_3-C_4 alkenilo, CO_2R^9 arba SO_2R^9 ir kur minėtos alkilo arba alkenilo grupės yra pasirinktinai pakeistos C_1-C_4 halogenalkilu arba C_1-C_4 halogenalkoksi;
Het^1;
Het^2 arba Het^3;
arba R^1 yra Het^4 arba fenilas, kur minėta fenilo grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš C_1-C_4 alkilo, C_3-C_4 alkenilo, C_1-C_4 alkoksi, halogeno, CN, CF_3, OCF_3, NO_2, NHR^{11}, $NHCOR^{12}$, $NHSO_2R^{12}$, SO_2R^{12}, SO_2NHR^{11}, COR^{11}, CO_2R^{11};
R^2 yra C_1-C_6 alkilas, C_3-C_6 alkenilas arba $(CH_2)_n(C_3$-C_6 cikloalkilas), kur n yra 0, 1 arba 2;
R^{13} yra OR^3 arba NR^5R^6;
R^3 yra C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš C_3-C_5 cikloalkilo, hidroksi, C_1-C_4 alkoksi, benziloksi, NR^5R^6, fenilo, Het^1, Het^2, Het^3 arba Het^4, kur C_1-C_6 alkilo ir C_1-C_4 alkoksi grupės gali pasirinktinai baigtis halogenalkilo grupe, tokia kaip CF_3 ir kur C_3-C_5 cikloalkilo grupė gali būti pasirinktinai pakeista C1-C4 alkilu, hidroksi arba halogenu;
C_3-C_6 cikloalkilo; Het^1, Het^2, Het^3 arba Het^4;
R^4 yra piperazin-1-ilsulfonilo grupė, turinti pakaitą R^{10} 4-oje piperazinilo grupės padėtyje, kur minėta piperazinilo grupė yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem C_1-C_4 alkilo grupėmis ir pasirinktinai yra jo N-oksido pavidale;
R^5 ir R^6, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš H ir C_1-C_4 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_5 cikloalkilu arba C_1-C_4 alkoksi, arba, kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro azetidinilo, pirolidinilo, piperidinilo arba morfolinilo grupę;
R^7 ir R^8, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš H, C_1-C_4 alkilo, C_3-C_4 alkenilo, CO_2R^9 arba SO_2R^9;
R^9 yra C_1-C_4 alkilas, pasirinktinai pakeistas C_1-C_4 halogenalkilu, C_1-C_4 halogenalkoksi arba fenilu, kur minėta fenilo grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš C_1-C_4 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_1-C_4 halogenalkilu

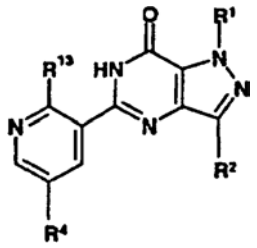
arba C_1-C_4 halogenalkoksi, C_1-C_4 alkoksi, halogenu, CN, NO_2, NHR^{11}, $NHCOR^{12}$, $NHSO_2R^{12}$, SO_2R^{12}, SO_2NHR^{11}, COR^{11} arba CO_2R^{11};
R^{10} yra H; C_1-C_4 alkilas pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš hidroksi, NR^5R^6, $CONR^5R^6$, fenilas, pasirinktinai pakeistas C_1-C_4 alkilu arba C_1-C_4 alkoksi: C_3-C_6 alkenilas arba Het^4;
R^{11} yra H, C_1-C_4 alkilas, C_3-C_4 alkenilas, CO(C_1-C_4 alkilas) arba C_1-C_4 halogenalkilas;
R^{12} yra C_1-C_4 alkilas, C_3-C_4 alkenilas, C_1-C_4 halogenalkilas arba C_1-C_4 halogenalkoksi;
Het^1 yra per N surišta 4, 5 arba 6 narių azotą turinti heterociklinė grupė, pasirinktinai turinti dar vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš S, N arba O;
Het^2 yra per C surišta 5 narių heterociklinė grupė, turinti O, S arba N heteroatomą, pasirinktinai turintį vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš N, O arba S;
Het^3 yra per C surišta 6 narių heterociklinė grupė, turinti O arba S heteroatomą, pasirinktinai turinti vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš O, S arba N, arba Het^3 yra per C surišta 6 narių heterociklinė grupė, turinti tris N heteroatomus;
Het^4 yra per C surišta 4, 5 arba 6 narių heterociklinė grupė, turinti vieną, du arba tris heteroatomus, parinktus iš S, O arba N; ir
kur bet kuri iš minėtų heterociklinių grupių Het^1, Het^2, Het^3 arba Het^4 gali būti soti, dalinai nesoti arba aromatinė ir kur bet kuri iš minėtų heterociklinių grupių gali būti pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš C_1-C_4 alkilo, C_3-C_4 alkenilo, C_1-C_4 alkoksi, halogeno, CF_3, CO_2R^{11}, COR^{11}, SO_2R^{12}, NHR^{11} arba $NHCOR^{12}$, ir/arba kur bet kuri iš minėtų heterociklinių grupių yra benzo-kondensuota;
su sąlyga, kad (a) kai R^1 yra C_1-C_3 alkilas, tada Het^1 nėra morfolinilas arba piperidinilas ir (b) kai R^1 yra C_1-C_3 alkilas, pakeistas fenilu, tada minėta fenilo grupė nėra pakeista C_1-C_4 alkoksi, CN, halogenu, CF_3, OCF_3 arba C_1-C_4 alkilu.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R^1 yra C_1-C_6 alkilas arba C_3-C_6 alkenilas, kur minėtos alkilo arba alkenilo grupės gali būti šakota arba tiesi grandinė arba R^1 yra C_3-C_6 cikloalkilas arba C_4-C_6 cikloalkenilas ir kur kai R^1 yra C_1-C_6 alkilas, minėta alkilo grupė yra pakeista; ir kur kai R^1 yra C_4-C_6 alkilas, C_3-C_6 alkenilas, C_3-C_6 cikloalkilas arba C_4-C_6 cikloalkenilas, minėta alkilo, alkenilo, cikloalkilo arba cikloalkenilo grupė yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš:
hidroksi;
C_1-C_4 alkoksi;
C_3-C_4 cikloalkilo;
fenilo, pakeisto vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš C_1-C_3 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, C_1-C_4 halogenalkilo arba C_1-C_4 halogenalkoksi, halogeno, CN, NO_2, NHR^{11}, $NHCOR^{12}$, $NHSO_2R^{12}$, SO_2R^{12}, SO_2NHR^{11}, COR^{11}, CO_2R^{11}, kur minėtos halogenalkilo ir halogenalkoksi grupės turi vieną arba daugiau halogeno atomų;
NR^7R^8, $CONR^7R^8$ arba NR^7COR^{11};
Het^1 grupės, kuri yra per N surišta 4 narių N turinti heterociklinė grupė;
Het^2 grupės, kuri yra per C surišta 5 narių heterociklinė grupė, turinti O, S arba N heteroatomą, pasirinktinai turinti vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš N, O arba S;
Het^3 grupės, kuri yra per C surišta 6 narių heterociklinė grupė, turinti O arba S heteroatomą, pasirinktinai turinti vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš O, S arba N, arba Het^3 grupę, kuri yra per C surišta 6 narių heterociklinė grupė, turinti tris N heteroatomus;
kur R^7, R^8, R^{11} ir R^{12} yra tokie, kaip apibrėžta čia anksčiau;
arba R^1 yra Het^4 grupė, kuri yra per C surišta 4 arba 5 narių heterociklinė grupė, turinti vieną heteroatomą, parinktą iš S, O arba N; Het^4 grupė, kuri yra per C surišta 6 narių heterociklinė grupė, turinti vieną, du arba tris heteroatomus, parinktus iš S arba O; Het^4 grupė, kuri yra per C surišta 6 narių heterociklinė grupė, turinti tris azoto heteroatomus; Het^4 grupė, kuri yra per C surišta 6 narių heterociklinė grupė, turinti vieną arba du azoto heteroatomus, kurie yra pakeisti vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, CO_2R^{11}, SO_2R^{12}, COR^{11}, NHR^{11} arba $NHCOR^{12}$ ir, pasirinktinai, kur bet kuri iš minėtų heterociklinių grupių Het^1, Het^2, Het^3 arba Het^4 yra soti, dalinai nesoti arba aromatinė, kaip tinkama, ir kur bet kuri iš minėtų heterociklinių grupių yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš C_1-C_4 alkilo, C_3-C_4 alkenilo, C_1-C_4 alkoksi, halogeno, CO_2R^{11}, SO_2R^{12}, COR^{11} arba NHR^{11}, kur R^{11} yra, kaip apibrėžta čia anksčiau, ir/arba kur bet kuri iš minėtų heterociklinių grupių yra benzo-kondensuota;
arba R^1 yra fenilas, pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš CF_3, OCF_3, SO_2R^{12} arba CO_2R^{12}, kur R^{12} yra C_1-C_4 alkilas, kuris yra pasirinktinai pakeistas fenilu, C_1-C_4 halogenalkilu arba C_1-C_4 halogenalkoksi, kur minėtos halogenalkilo arba halogenalkoksi grupės turi vieną arba daugiau halogeno atomų;
R^2 yra C_1-C_6 alkilas;
R^{13} yra OR^3;
R^3 yra C_1-C_6 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš C_3-C_5 cikloalkilo, hidroksi, C_1-C_4 alkoksi, benziloksi, NR^5R^6, fenilo, furanilo, tetrahidrofuranilo arba piridinilo, kur minėtos C_1-C_6 alkilo ir C_1-C_4 alkoksi grupės gali pasirinktinai baigtis halogenalkilo grupe, tokia, kaip CF_3; arba R^3 yra C_3-C_6 cikloalkilas, 1-(C_1-C_4 alkil)piperidinilas, tetrahidrofuranilas arba tetrahidropiranilas;
R^4 yra piperazin-1-ilsulfonilo grupė, turinti pakaitą R^{10} 4-oje piperazinilo grupės padėtyje, kur minėta piperazinilo grupė yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem C_1-C_4 alkilo grupėmis ir pasirinktinai yra 4-N-oksido pavidale;
R^5 ir R^6, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš H ir C_1-C_4 alkilo, pasirinktinai pakeisto C_3-C_5 cikloalkilu arba C_1-C_4 alkoksi, arba kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro azetidinilo, pirolidinilo, piperidinilo arba morfolinilo grupę; ir
R^{10} yra H; C_1-C_4 alkilas pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš hidroksi, NR^5R^6, $CONR^5R^6$, fenilo, pasirinktinai pakeisto C_1-C_4 alkilu arba C_1-C_4 alkoksi; C_3-C_6 alkenilas; Het^4;
su sąlyga, kad kai R^1 yra C_1-C_3 alkilas, pakeistas fenilu, tada minėta fenilo grupė nėra pakeista C_1-C_4 alkoksi; CN; CF_3; halogenu; OCF_3; arba C_1-C_4 alkilu.

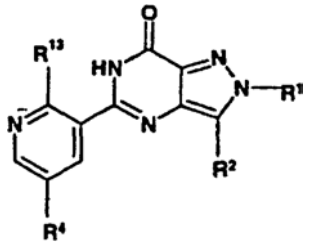
3. Junginys pagal 2 punktą, kur R^1 yra C_1-C_6 alkilas, kur minėtas alkilas gali būti šakota arba tiesi grandinė arba R^1 yra C_3-C_6 cikloalkilas ir kur kai R^1 yra C_1-C_3 alkilas, minėta alkilo grupė yra pakeista; ir kur kai R^1 yra C_4-C_6 alkilas arba C_3-C_6 cikloalkilas, minėta alkilo arba cikloalkilo grupė yra pasirinktinai pakeista
vienu ar daugiau pakaitų, parinktų iš:
hidroksi;
C_1-C_2 alkoksi;
C_3-C_5 cikloalkilo;
NR^7R^8, NR^7COR^{11} arba COR^{11}, kur R^7 ir R^8, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš H, C_1-C_4 alkilo arba CO_2R^9, kur R^9 ir R^{11} yra kaip anksčiau čia apibrėžta;
Het^1 grupės, kuri yra per N surišta 4 narių N turinti heterociklinė grupė;
Het^3 grupės, kuri yra per C surišta 6 narių heterociklinė grupė, turinti O arba S heteroatomą, pasirinktinai turinti vieną arba daugiau heteroatomų, parinktų iš O, S arba N arba Het^3 grupės, kuri yra per C surišta 6 narių heterociklinė grupė, turinti tris N heteroatomus;
arba R^1 yra Het^4 grupė, kuri yra per C surišta 4 narių heterociklinė grupė, turinti vieną heteroatomą, parinktą iš S, O arba N, arba R^1 yra Het^4 grupė, kuri yra per C surišta 6 narių heterociklinė grupė, turinti vieną, du arba tris heteroatomus, parinktus iš S arba O, kur bet kuri iš minėtų heterociklinių grupių Het^1, Het^2, Het^3 arba Het^4 yra soti, dalinai nesoti arba aromatinė ir yra pasirinktinai pakeista vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš C_1-C_4 alkilo, C_1-C_4 alkoksi, $-CO_2R^{11}$, $-SO_2R^{12}$, $-COR^{11}$ arba NHR^{11}, kur R^{11} ir R^{12} yra kaip apibrėžta čia anksčiau ir/arba kur bet kuri iš minėtų heterociklinių grupių yra benzo-kondensuota;
arba R^1 yra fenilas, pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš: CF_3, $-OCF_3$, $-SO_2R^{12}$, $-COR^{11}$, $-CO_2R^{11}$, kur R^{11} ir R^{12} yra kaip apibrėžta čia anksčiau;
R^2 yra C_1-C_6 alkilas;
R^{13} yra OR^3;
R^3 yra metilas, etilas, n-propilas, i-propilas, n-butilas, antr.-butilas, i-butilas arba t-butilalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš ciklopropilo, ciklobutilo, hidroksi, metoksi, etoksi, benziloksi, fenilo, benzilo, furan-3-ilo, tetrahidrofuran-2-ilmetilo, tetrahidrofuran-3-ilmetilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo arba NR^5R^6, kur R^5 ir R^6, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš H ir C_1-C_2 alkilo;
R^4 yra piperazin-1-ilsulfonilo grupė, turinti pakaitą R^{10} 4-oje piperazinilo grupės padėtyje, kur minėta piperazinilo grupė yra pasirinktinai pakeista viena arba dviem C_1-C_4 alkilo grupėmis ir pasirinktinai yra 4-N-oksido pavidale; ir
R^{10} yra H, C_1-C_3 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš hidroksi, NR^5R^6, $CONR^5R^6$, kur R^5 ir
R^6, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš H, C_1-C_4 alkilo ir C_3 alkenilo.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur R^1 yra $-(CH_2)_n(C_3$-$C_5)$cikloalkilas, kur n yra 0, 1, 2 arba 3; arba R^1 yra metilas, etilas, izo-propilas arba n-propilas, pakeistas vienu arba daugiau C_1-C_4 alkoksi pakaitais, kur minėtas alkoksi pakaitas gali būti tiesiogiai prijungtas prie bet kurio C atomo etilo, izo-propilo arba n-propilo grupėje; arba R^1 yra C_4 alkilo grupė, parinkta iš i-, n-, antr.- arba t-butilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba daugiau pakaitų, parinktų iš C_1-C_4 alkoksi arba C_3-C_4 cikloalkilo; R^2 yra C_1-C_4 alkilas; R^{13} yra OR^3, kur R^3 yra C_1-C_4 alkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem C_1-C_4 alkoksi pakaitais, kur minėtos C_1-C_4 alkilo ir C_1-C_4 alkoksi grupės gali pasirinktinai baigtis halogenalkilo grupe, tokia, kaip CF_3; R^4 yra piperazin-1-ilsulfonilo grupė, turinti vienintelį pakaitą R^{10} 4-oje piperazinilo grupės padėtyje, ir pasirinktinai yra 4-N-oksido pavidale ir kur R^{10} yra metilas arba etilas.

5. Junginys pagal 4 punktą, turintis bendrą formulę (IA) arba (IB):



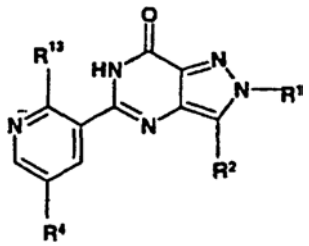
(IA)



(IB)

kur R^1 yra $-(CH_2)_n(C_3$-$C_4)$cikloalkilas, kur n yra 1 arba 2; arba R^1 yra $-(CH_2)_n(C_3$-$C_5)$cikloalkilas, kur n yra 0; arba R^1 yra $-(CH_2)_n(C_5)$cikloalkilas, kur n yra 1; arba R^1 yra metilas, etilas, i-propilas arba n-propilas, pakeistas metoksi, etoksi, n-propoksi arba i-propoksi, kur minėtas alkoksi pakaitas gali būti tiesiogiai prijungtas prie bet kurio etilo, izo-propilo arba n-propilo grupių C atomo; arba R^1 yra i-, n-, antr.- arba t-butilas; R^2 yra C_2-C_4 alkilas; R^{13} yra OR^3, kur R^3 alkilo grupė yra metilas, etilas, n-propilas, i-propilas, i-butilas, n-butilas, antr.-butilas arba t-butilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau metoksi, etoksi, n-propoksi arba i-propoksi pakaitų; ir R^4 yra 4-metilo arba 4-etilpiperazin-1-ilsulfonilo grupė.

6. Junginys pagal 5 punktą, turintis bendrą formulę (IB):



(IB)

kur R^1 yra $-(CH_2)_n(C_3$-$C_4)$cikloalkilas, kur n yra 1 arba 2; arba R^1 yra $-(CH_2)_n(C_3$-$C_5)$cikloalkilas, kur n yra 0; arba R^1 yra $-(CH_2)_n(C_5)$cikloalkilas, kur n yra 1; arba R^1 yra metilas, etilas, i-propilas arba n-propilas,

pakeistas metoksi, etoksi, n-propoksi arba i-propoksi, kur minėtas alkoksi pakaitas gali būti tiesiogiai prijungtas prie bet kurio etilo, izo-propilo arba n-propilo grupių C atomo; arba R^1 yra i-, n-, antr.- arba t-butilas; R^2 yra C_2-C_4 alkilas; R^{13} yra OR^3, kur R^3 alkilo grupė yra metilas, etilas, n-propilas, i-propilas, i-butilas, n-butilas, ant.-butilas arba t-butilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba dviem metoksi, etoksi, n-propoksi arba i-propoksi pakaitais; ir R^4 yra 4-metilo arba 4-etilpiperazin-1-ilsulfonilo grupė.

7. Junginys pagal bet kurį 1-4 punktą, parinktas iš:
5-[2-etoksi-5-(4-metilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-2-[2-metoksietil]-3-n-propil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-etoksi-5-(4-metilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-[2-metoksietil]-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-2-[2-metoksietil]-3-n-propil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-(antr.-butil)-5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-(izo-butil)-5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-(ciklopropilmetil)-5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-(ciklobutilmetil)-5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-[2-metoksietil]-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-[2-metoksi-1-metiletil]-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-[2-(metilamino)etil]-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-(2-dimetilaminoetil)-5-[2-etoksi-5-(4-etitpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(1-metilazetidin-3-il)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-n-butoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-2-dimetilaminoetil-3-etil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(1-etilazetidin-3-il)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-{2-[acetil(metil)amino]etil}-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-n-propoksipiridin-3-il]-3-etil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-(1-acetilazetidin-3-il)-5-[2-n-butoksi-5-(4-etil-piperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-izo-butoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-2-(2-metoksietil)-3-n-propil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-n-butoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(2-metoksietil)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
3-etil-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-(2-metoksi-etoksi)piridin-3-il]-2-(2-metoksietil)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-n-butoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(1-metilazetidin-3-il)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-n-butoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(1-etilazetidin-3-il)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-benziloksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-metil-2-(1-etilazetidin-3-il)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-izo-butoksi-5-(4-metilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(2-metoksietanol)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
3-etil-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-n-propoksi-piridin-3-il]-2-(2-metoksietil)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-n-butoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(2-metoksietanol)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
3-etil-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-izo-propoksi-piridin-3-il]-2-(2-metoksietil)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[(S)-2-antr.-butoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(2-metoksietanol)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[(R)-2-antr.-butoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(2-metoksimetanol)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
3-etil-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-{(piridin-2-il)metil}piridin-3-il]-2-(2-metoksietil)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-antr.-butil-3-etil-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-(2-metoksietoksi)piridin-3-il]-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-ciklobutilmetil-3-etil-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-(2-metoksietoksi)piridin-3-il]-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
3-etil-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-(S)-(2-metoksi-1-metiletoksi)piridin-3-il]-2-(2-metoksi-etil)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
3-etil-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-(R)-(2-metoksi-1-metiletoksi)piridin-3-il]-2-(2-metoksi-etil)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-(S)-(2-metoksi-1-metiletoksi)piridin-3-il]-2-(2-metoksietil)-3-n-propil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-(R)-(2-metoksi-1-metiletoksi)piridin-3-il]-2-(2-metoksietil)-3-n-propil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(2-hidroksietil)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-(2-dimetilaminoetil)-5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-izo-butil-3-etil-5-[2-(2-metoksietoksi)-5-(4-metil-piperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-izo-butil-3-etil-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-(2-metoksietoksi)piridin-3-il]-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-ciklobutilmetil-3-etil-5-[2-(2-metoksietoksi)-5-(4-metilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,

5-[2-n-butoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil) piridin-3-il]-2-[2-(dimetilamino)-2-oksoetil]-3-etil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-n-butoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil) piridin-3-il]-3-etil-2-{2-[metil(metilsulfonil)amino] etil}-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-ciklobutilpropilmetil-3-etil-5-[2-(2-metoksietoksi)-5-(4-metilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-n-butil-3-etil-5-[2-(2-metoksietoksi)-5-(4-metil-piperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-n-butoksi-5-(4-metilpiperazin-1-ilsulfonil) piridin-3-il]-3-etil-2-(2-metoksietil-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-(2-etoksietil)-3-etil-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-(2-metoksietoksi)piridin-3-il]-2,6-dihidro-7H-pirazolo [4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(3-metoksipropil)-2,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d] pirimidin-7-ono,
5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(S)-(2-metoksipropil)-2,6-dihidro-7H-pirazolo [4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-2-(R)-(2-metoksipropil)-2,6-dihidro-7H-pirazolo [4,3-d]pirimidin-7-ono,
2-(S)-antr.-butil-3-etil-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-(2-metoksietoksi)piridin-3-il]-2,6-dihidro-7H-pirazolo [4,3-d]pirimidin-7-ono,
5-[2-etoksi-5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)piridin-3-il]-3-etil-1-(2-metoksietil)-1,6-dihidro-7H-pirazolo[4,3-d] pirimidin-7-ono, arba
2-(R)-antr.-butil-3-etil-5-[5-(4-etilpiperazin-1-ilsulfonil)-2-(2-metoksietoksi)piridin-3-il]-2,6-dihidro-7H-pirazolo [4,3-d]pirimidin-7-ono,
ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų arba polimorfų.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį formulės (I), (IA) arba (IB) pagal bet kurį iš 1-7 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba polimorfą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną solvatą pagal bet kurį ankstesnį punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

9. Veterinarinė vaisto forma, apimanti junginį formulės (I), (IA) arba (IB) pagal bet kurį iš 1-7 punktą, arba jo veterinariniu požiūriu priimtiną druską arba polimorfą, arba jo veterinariniu požiūriu priimtiną solvatą pagal bet kurį ankstesnį punktą kartu su veterinariniu požiūriu priimtinu skiedikliu arba nešikliu.

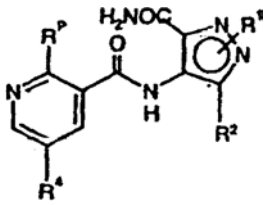
10. Junginio formulės (I), (IA) arba (IB) pagal bet kurį iš 1-7 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba polimorfo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtino solvato pagal bet kurį ankstesnį punktą panaudojimas gamyboje vaisto žmonėms, skirto gydančiam arba profilaktiniam veikimui sveikatos būklės, kuriai rekomenduojamas cGMP PDE5 inhibitorius.

11. Junginio formulės (I), (IA) arba (IB) pagal bet kurį iš 1-7 punktą, arba jo veterinariniu požiūriu priimtinos druskos arba polimorfo, arba jo veterinariniu požiūriu priimtino solvato pagal bet kurį ankstesnį punktą panaudojimas gamyboje vaisto gyvūnams, skirto gydančiam, paliatyviam arba profilaktiniam veikimui sveikatos būklės, kuriai rekomenduojamas cGMP PDE5 inhibitorius.

12. Junginio formulės (I), (IA) arba (IB) pagal bet kurį iš 1-7 punktą, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba polimorfo, arba jo farmaciniu požiūriu priimtino solvato pagal bet kurį ankstesnį punktą panaudojimas gamyboje vaisto žmonėms, skirto gydančiam, paliatyviam arba profilaktiniam veikimui vyrų erekcijos disfunkcijos (MED), impotencijos, moterų lytinės disfunkcijos (FSD), klitorio disfunkcijos, moterų hipoaktyvaus lytinio potraukio sutrikimo, moterų lytinio sužadinimo sutrikimo, moterų lytinio skausmo sutrikimo, arba moterų lytinės orgazmo disfunkcijos (FSOD).

13. Junginio formulės (I), (IA) arba (IB) pagal bet kurį iš 1-7 punktą, arba jo veterinariniu požiūriu priimtinos druskos arba polimorfo, arba jo veterinariniu požiūriu priimtino solvato pagal bet kurį ankstesnį punktą panaudojimas gamyboje vaisto gyvūnams, skirto gydančiam, paliatyviam arba profilaktiniam veikimui patinų erekcijos disfunkcijos (MED), impotencijos, patelių lytinės disfunkcijos (FSD), klitorio disfunkcijos, patelių hipoaktyvaus lytinio potraukio sutrikimo, patelių lytinio sužadinimo sutrikimo, patelių lytinio skausmo sutrikimo, arba patelių lytinės orgazmo disfunkcijos (FSOD).

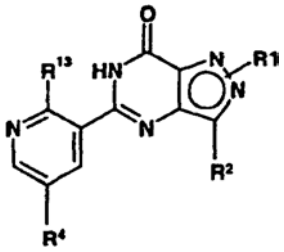
14. Junginys, turintis formulę (IX):



(IX)

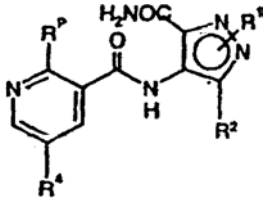
kur R^P yra R^{13}, kaip apibrėžta 1 punkte, arba R^P yra X, kuri yra atskylanti grupė.

15. Junginio, turinčio (I) formulę:



(I)

kurioje R^1, R^2, R^{13} ir R^4 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, gavimo būdas, apimantis ciklizaciją junginio, turinčio (IX) formulę:



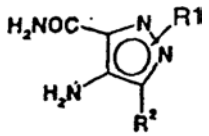
(IX)

kur R^P yra R^{13} arba R^P yra X, kuris yra atskylanti grupė, ir R^1, R^2, R^{13} ir R^4 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, kur po minėtos ciklizacijos reakcijos

pasirinktinai vyksta norimo produkto farmaciniu ar veterinariniu požiūriu priimtinos druskos arba farmaciniu ar veterinariniu požiūriu priimtino solvato susidarymas.

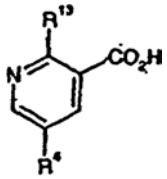
16. Būdas pagal 16 punktą, kur ciklizacijos reakcija yra medijuojama bazės, naudojant erdviniu požiūriu apsunkinto priėjimo alkoholio arba amino šarminio metalo druską.

17. Junginių, turinčių bendrąją formulę (IX), gavimo būdas sujungimo reakcijoje tarp junginių, turinčių bendrąją formulę (VII):



(VII)

kur R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta (I) formulės junginių atveju 1 punkte, ir junginių, turinčių formulę (X):

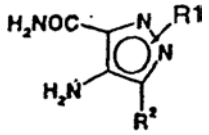


(X)

kur R^{13} ir R^4 yra tokie, kaip anksčiau apibrėžta formulės (I) atveju 1 punkte.

18. Būdas pagal 19 punktą, kur sujungimo reakcija vykdoma naudojant įprastas amido jungties susidarymo metodikas.

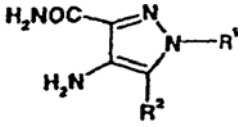
19. Junginiai, turintys bendrąją formulę (VII):



(VII)

kur R^1 ir R^2 yra tokie, kaip apibrėžta (I) formulės junginių atveju 1 punkte.

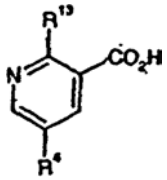
20. Junginiai, turintys bendrąją formulę (VIIB):



(VIIB)

kur R^1 yra metoksietilas ir R^2 yra etilas.

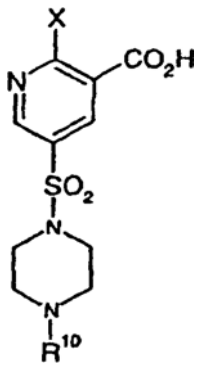
21. Junginiai, turintys bendrąją formulę (X):



(X)

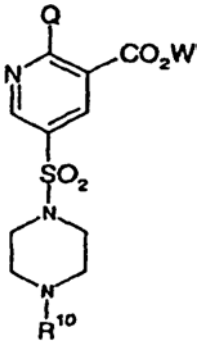
kur R^{13} yra OR^3, ir kur R^3 yra etilas, ir kur R^4 yra etilpiperazin-1-ilsulfonilas.

22. Junginio, turinčio formulę (XB) arba jo druskos



(XB)

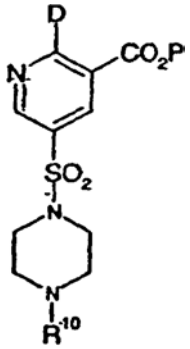
gavimo iš junginio formulės (XIV) būdas:



(XIV)

(a) junginio formulės (XB) atveju, kuriame X yra arilsulfoniloksi, C_1-C_4 alkilsulfoniloksi, C_1-C_4 perfluoralkilsulfoniloksi, ariloksi, C_1-C_4 parfluoalkanoiloksi, C_1-C_4 alkanoiloksi, ketvirtinio amonio C_1-C_4 alkilsulfoniloksi arba halogensulfoniloksi, apimantis junginio formulės (XIV), kuriame Q ir W yra OH, reakciją dalyvaujant tinkamam sulfonilinimo, arilinimo arba acilinimo agentui X;
(b) junginio formulės (XB) atveju, kuriame X yra Cl, apimantis junginio formulės (XIV), kuriame Q yra Cl ir W yra P, o P yra blokuojanti grupė, reakciją su debluokuojančiu agentu;
(c) junginio formulės (XB) atveju, kuriame X yra diazonio grupė, apimantis junginio formulės (XIV), kuriame Q yra NH_2, W yra OH, reakciją su nitrito rūgštimi;
(d) junginio formulės (XB) atveju, kuriame X yra (diarilsulfonil)amino grupė, apimantis junginio formulės (XIV), kuriame Q yra NH_2, W yra OH, reakciją dalyvaujant tinkamam sulfonilinimo agentui, kad gautų X;
(e) junginio formulės (XB) atveju, kuriame X yra OR^3, kur OR^3 yra C_1-C_6 alkoksigrupė, apimantis reakciją junginio (XVI), kur W yra P, kur P yra blokuojanti grupė ir Q yra C_1-C_6 pirminė arba antrinė alkoksi grupė, su deblokuojančiu agentu.

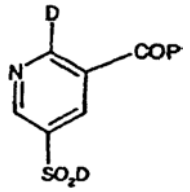
23. Junginio, turinčio formulę (XIV) kaip parodyta 22 punkte gavimo būdas iš junginio formulės (XV):



(XV)

kur D yra Cl arba Br ir P yra blokuojanti grupė,
(a) junginio (XIV) atveju, kai Q yra OH ir W yra OH, apimantis reakciją junginio formulės (XV) su hidrolizuojančiu agentu ir pasirinktinai dar su deblokuojančiu agentu, kur P nėra deblokuojamas hidrolizuojančiu agentu;
(b) junginio (XIV) atveju, kai Q yra NH_2 ir W yra OH, apimantis reakciją junginio formulės (XV) su amoninančiu agentu, sudarant tarpinį formulės (XIV) junginį, kuriame Q yra NH2 ir W yra P (blokuojanti grupė) ir reakciją minėto tarpinio junginio (XIV) su deblokuojančiu agentu; ir
(c) junginio (XIV) atveju, kai Q yra OR^3, kuris yra C_1-C_6 alkoksi, ir W yra P, apimantis reakciją junginio formulės (XV) dalyvaujant OR^3.

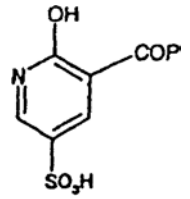
24. Junginio formulės (XV) pagal 23 punktą gavimo būdas, apimantis reakciją junginių formulės (XVI):



(XVI)

dalyvaujant N-R^{10} piperazin-1-ilsulfonilui, kur R^{10} yra toks kaip apibrėžta 1 punkte, kur D ir P yra tokie, kaip apibrėžta 23 punkte.

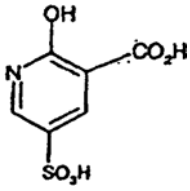
25. Junginio formulės (XVI) pagal 24 punktą gavimo būdas, apimantis reakciją junginio formulės (XX):



(XX)

kur P yra toks, kaip apibrėžta 24 punkte, su chlorinimo arba brominimo agentu.

26. Junginio formulės (XX) pagal 25 punktą gavimo būdas, apimantis reakciją junginio formulės (XVII):



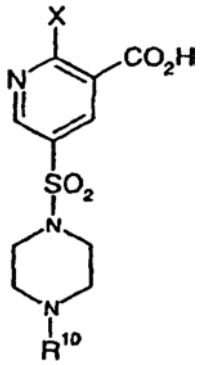
(XVII)

dalyvaujant agentui, kuris blokuos grupe P karboksirūgšties grupę.

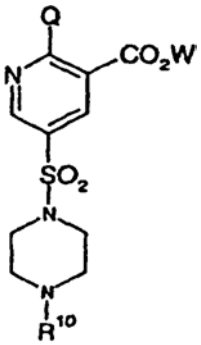
27. Junginio formulės (XVII) pagal 26 punktą gavimo būdas, apimantis 2-hidroksinikotino rūgšties arba jos druskos reakciją tirpiklyje, dalyvaujant SO_3.

28. Būdas pagal 27 punktą, kur SO_3 yra organiniame tirpiklyje, aprotoniniame tirpiklyje, mineralinėje rūgštyje, arba skystoje karboksirūgštyje.

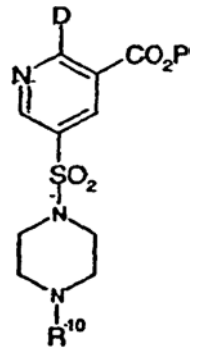
29. Būdas pagal bet kurį iš 22-28 punktą, kur junginiai, turintys formules (XB), (XIV) ir (XV) yra atitinkamai:



(XB)



(XIV)



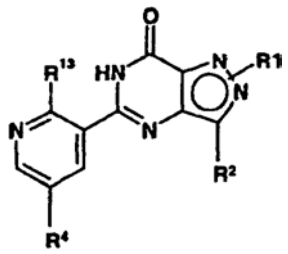
(XV)

kur X yra C_{1-6} alkoksi grupė, Q ir W yra tokie, kaip apibrėžta 22 ir 23 punktuose, ir junginiai (XB) ir (XIV) yra gauti būdais pagal 22(e) ir 23(c) punktus, atitinkamai, ir junginys (XV) yra gautas būdu pagal 24 punktą, reaguojant junginiui (XVI) su N-etilpiperazinu arba jo druska.

30. Būdas pagal 29 punktą, kur X yra OEt ir junginys (XB) yra gautas reaguojant junginiui (XIV) su deblokuojančiu agentu, ir junginys (XIV) yra gautas junginio (XV) reakcijoje, dalyvaujant OEt.

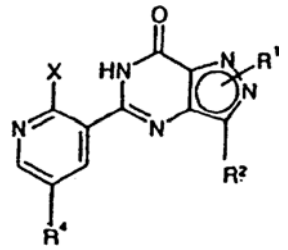
31. Būdas pagal 29 arba 30 punktą, kur junginys (XX) yra gautas reaguojant junginiui (XVII) arba jo druskai su etanoliu, sudarant blokuojančią grupę OEt.

32. Junginio, turinčio formulę (I)



(I)

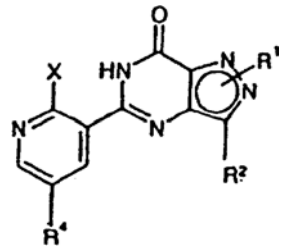
kurioje R^1, R^2 ir R^4 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte ir R^{13} yra OR^3, kaip apibrėžta 1 punkte, gavimo būdas, apimantis junginio formulės (XXX)



(XXX)

kurioje X yra atskylanti grupė ir R^1, R^2 ir R^4 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, konversiją, kai po minėtos konversijos reakcijos pasirinktinai vyksta norimo produkto farmaciniu arba veterinariniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato susidarymas.

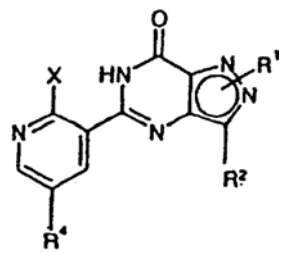
33. Junginys, turintis bendrąją formulę (XXX):



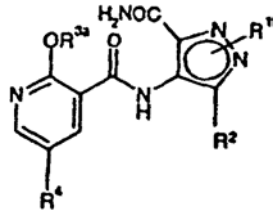
(XXX)

kur R^1, R^2 ir R^4 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, ir X yra atskylanti grupė.

34. Junginio, turinčio bendrąją formulę (I), gavimo būdas iš junginio, turinčio bendrąją formulę (IXB) per:
i) ciklizaciją (IXB į XXX) su po to vykstančiu pakeitimu (XXX į I);
ii) ciklizaciją (IXCa į XXX) su po to vykstančiu pakeitimu (XXX į I);
iii) pakeitimą ((IXB į IXC) su po to vykstančia ciklizacija (IXC į I);
iv) pakeitimą (IXCa į IXC) su po to vykstančia ciklizacija ((IXC į I),
kur junginių (XXX) ir (IXCa) bendrosios formulės yra:



(XXX)



(IXCa)

kur R^1, R^2, R^4 ir X yra tokie, kaip apibrėžta čia anksčiau, ir OR^{3a} yra alkoksi grupė, kuri yra skirtinga nuo norimos OR^3 grupės ir yra ja pakeičiama galutiniuose formulės (I) junginiuose, ir kur R^{3a} yra parinkta iš pasirinktinai pakeisto C_1-C_6 alkilo, arba v) tiesioginę (IXB) ciklizaciją į (I).

35. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš 1-{6-etoksi-5-[3-etil-6,7-dihidro-2-(2-metoksietil)-7-okso-2H-pirazolo[4,3-d]pirimidin-5-il]-3-piridilsulfonil}-4-etilpiperazino ir jo druskų.

36. Junginys pagal 35 punktą, kur druska yra sulfonrūgšties druska.

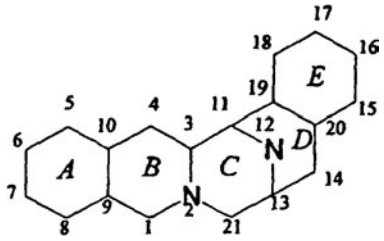
37. Junginys pagal 36 punktą, kur druska yra parinkta iš p-toluensulfonato, benzensulfonato, kamparsulfonato ir etansulfonato druskų.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D491/22** *(11)* **1185536**
C07D515/22 *(13)* T
C07D471/18
A61K 35/00
//(C07D515/22, 317:00)
(C07D515/22, 291:00)
(C07D515/22, 221:00)
(C07D515/22, 241:00)
(C07D471/18, 241:00)
(C07D471/18, 221:00)
(96) 00927582.7
(96) 2000 05 15
(97) 2002 03 13
(97) 2004 11 24
(86) PCT/GB2000/001852
(86) 2000 05 15
(87) WO 2000/069862
(87) 2000 11 23
(30) 9911345, 1999 05 14, GB
9918178, 1999 08 02, GB
9923632, 1999 10 06, GB
0001063, 2000 01 17, GB
(72) CUEVAS, Carmen, Pharma Mar S.A., Calle de la, ES
PEREZ, Marta, Pharma Mar S.A., Calle de la, ES
FRANCESCH, Andres, Pharma Mar S.A., Calle de la, ES
FERNANDEZ, Carolina, Pharma Mar S.A., Calle de la, ES
CHICHARRO, Jose Luis, Pharma Mar S.A., Calle de la, ES
GALLEGO, Pilar, Pharma Mar S.A., Calle de la, ES
ZARZUELO, Maria, Pharma Mar, S.A., Calle de la, ES
DE LA CALLE, Fernando, Pharma Mar S.A., Calle de, ES
MANZANARES, Ignacio, Pharma Mar S.A., Calle de la, ES
(73) PHARMA MAR, S.A., 28760 Tres Cantos, Madrid, ES

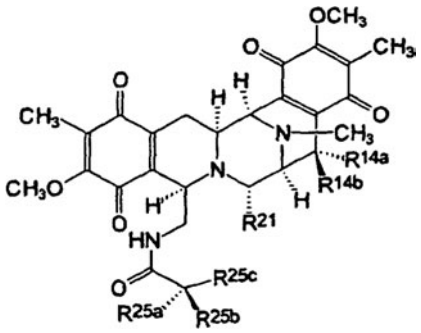
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(54) Pusiau sintetinis metodas ir jo tarpiniai junginiai
Apibrėžties punktai: 53, brėžiniai: 0

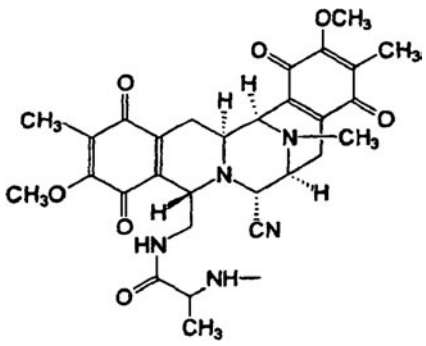
(57) 1. 21-Nuc junginio, turinčio struktūrinę formulę (XIV):



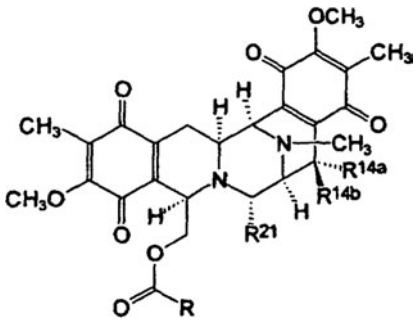
panaudojimas sintezėje pradine medžiaga, kur bent vienas žiedas A arba E yra chinono, ir Nuc grupė 21-oje padėtyje yra tokia, kuri gali būti nukleofilinio pakeitimo reakcijoje transformuota į 21-hidroksi grupę, kai 21-Nuc junginys yra gamtinis 21-nukleofilinis junginys sekančios formulės arba 21-Nuc junginys yra tokio gamtinio junginio 21-Nuc darinys sekančios formulės:



Junginys	Pakaitai					
	R^{14a}	R^{14b}	R^{21}	R^{25a}	R^{25b}	R^{25c}
saframicinas A	H	H	CN	O	O	CH_3
saframicinas B	H	H	H	O	O	CH_3
saframicinas C	H	OCH_3	H	O	O	CH_3
saframicinas G	H	OH	CN	O	O	CH_3
saframicinas H	H	H	CN	OH	CH_2COCH_3	CH_3
saframicinas S	H	H	CN	O	O	CH_3
saframicinas Y_3	H	H	CN	NH_2	H	CH_3
saframicinas Yd_1	H	H	CN	NH_2	H	C_2H_5
saframicinas Ad_1	H	H	CN	O	O	C_2H_5
saframicinas Yd_2	H	H	CN	NH_2	H	H
saframicinas $Y2_b$	H	Q[b]	CN	NH_2	H	CH_3
saframicinas $Y2_{b-d}$	H	Q[b]	CN	NH_2	H	C_2H_5
saframicinas AH_2	H	H	CN	H[a]	OH[a]	CH_3
saframicinas AH_2Ac	H	H	CN	H	OAc	CH_3
saframicinas AH_1	H	H	CN	OH[a]	H[a]	CH_3
saframicinas AH_1Ac	H	H	CN	OAc	H	CH_3
saframicinas AR_3	H	H	H	H	OR	CH_3

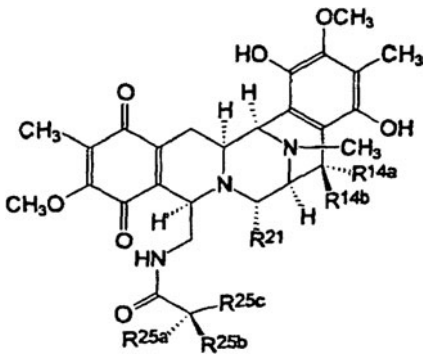


arba



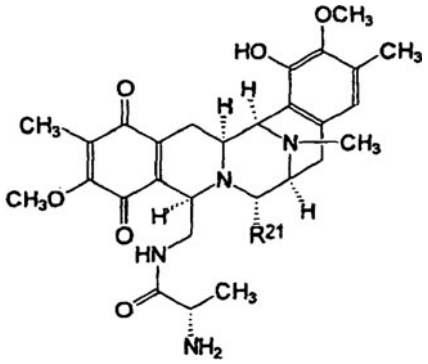
arba

	Pakaitai			
	R^{14a}	R^{14b}	R^{21}	R
renieramicinas A	OH	H	H	$-C(CH_3)=CH-CH_3$
renieramicinas B	OC_2H_5	H	H	$-C(CH_3)=CH-CH_3$
renieramicinas C	OH	O	O	$-C(CH_3)=CH-CH_3$
renieramicinas D	OC_2H_5	O	O	$-C(CH_3)=CH-CH_3$
renieramicinas E	H	H	OR	$-C(CH_3)=CH-CH_3$
renieramicinas F	OCH_3	H	OH	$-C(CH_3)=CH-CH_3$
ksestomicinas	OCH_3	H	H	$-CH_3$

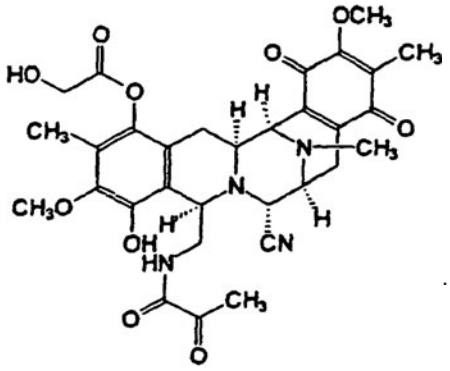


arba

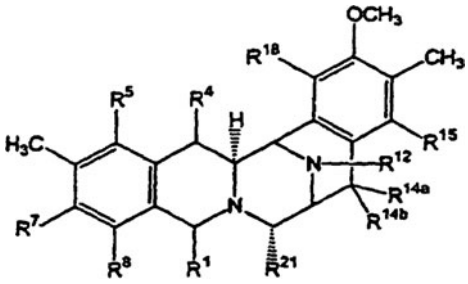
Junginys	Pakaitai					
	R^{14a}	R^{14b}	R^{21}	R^{25a}	R^{25b}	R^{25c}
saframicinas D	O	O	H	O	O	CH_3
saframicinas F	O	O	CN	O	O	CH_3
saframicinas Mx-1	H	OCH_3	OH	H	CH_3	NH_2
saframicinas Mx-2	H	OCH_3	H	H	CH_3	NH_2



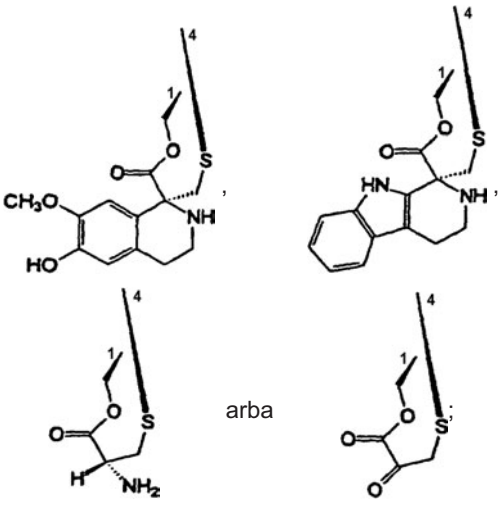
arba kur R^{21} yra –H saframicine A ir yra –OH saframicine B; arba



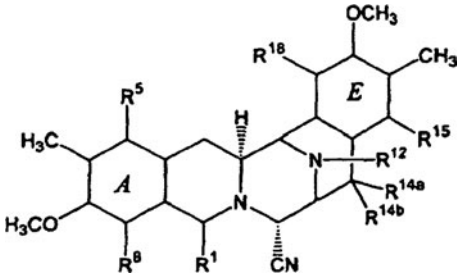
2. Junginio formulės XVIIb:



kur:
R^1 yra pasirinktinai blokuota arba paversta dariniu aminometileno grupė, pasirinktinai blokuota arba paversta dariniu hidroksimetileno grupė; ir R^4 yra –H; arba
R^1 ir R^4 kartu sudaro formulės (IV), (V), (VI) arba (VII) grupę:



R^5 yra -H arba -OH;
R^7 yra $-OCH_3$ ir R^8 yra -OR arba R^7 ir R^8 kartu sudaro grupę $-O-CH_2O-$;
R^{12} yra -H, $-CH_3$ arba $-CH_2CH_3$;
R^{14a} ir R^{14b} abu yra -H arba vienas yra -H ir kitas yra -OH, $-OCH_3$ arba $-OCH=CH_3$, arba R^{14a} ir R^{14b} kartu sudaro keto grupę;
R^{15} yra -H arba -OH;
R^{18} yra -H arba -OH;
R^{21} yra -H, -OH arba -CN;
ir darinių gavimo būdas iš 21-ciano junginio, turinčio formulę (XVIb):



kur:
R^1 yra amidometileno grupė arba aciloksimetileno grupė;
R^5 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš -H, -OH arba $-OCOCH_2OH$ arba R^5 ir R^8 abu yra keto grupė ir žiedas A yra p-benzochinono žiedas;
R^{12} yra -H, $-CH_3$ arba $-CH_2CH_3$;
R^{14a} ir R^{14b} abu yra -H arba vienas yra -H ir kitas yra -OH, $-OCH_3$ arba $-OCH_2CH_3$, arba R^{14a} ir R^{14b} kartu sudaro keto grupę; ir
R^{15} ir R^{18} nepriklausomai yra parinkti iš -H arba -OH arba R^{15} ir R^{18} abu yra keto grupė ir žiedas E yra p-benzochinono žiedas;
su sąlyga, kad bent vienas iš žiedų A arba E yra p-benzochinono žiedas;
kai būdo reakcijos pagal reikalą apima:
a) žiedo E chinoninės sistemos pavertimą fenolio sistema;
b) žiedo A chinoninės sistemos pavertimą fenolio sistema;
c) žiedo A fenolio sistemos pavertimą metilendioksifenolio žiedu;
d) spiro žiedų sistemos, turinčios formulę (IV), (VI) arba (VII), tilteliu sujungtos tarp 1-os ir 4-os žiedo B padėties, suformavimą; ir
c) pavertimą dariniu;
gaunant norimą formulės (XVIIb) junginį.

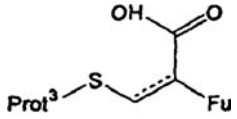
3. Būdas pagal 2 punktą, kur stadijos a) žiedo E chinoninės sistemos pavertimas fenolio sistema įgyvendinamas redukuojant vandeniliu su paladžio-anglies katalizatoriumi.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, kur stadijos b) žiedo A chinoninės sistemos pavertimas fenolio sistema įgyvendinamas redukuojant vandeniliu su paladžio-anglies katalizatoriumi.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuris apima bent jau stadijas b), c) ir e).

6. Būdas pagal bet kurį iš 2-5 punktą, kur R^1 ir R^4 kartu sudaro formulės (IV), (V), (VI) arba (VII) grupę ir d) stadijos spiro žiedų sistemos, tilteliu sujungtos tarp 1-os ir 4-os žiedo B padėties, suformavimas įvykdomas pakeičiant 1-oje padėtyje tiltelį sudarančiu reagentu, sudarant eksendo chinono metidą 4-oje padėtyje, ir metidui reaguojant su 1-pakaitu, kad susidarytų tilteliu sujungta spiro žiedo sistema.

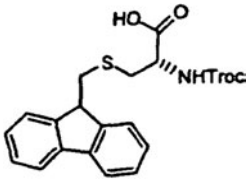
7. Būdas pagal 6 punktą, kur tiltelį sudarantis reagentas yra formulės (XIX) junginys



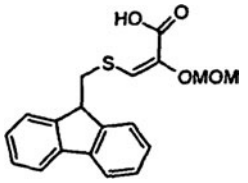
kur Fu reiškia blokuotą funkcinę grupę, $Prot^3$ yra blokuojanti grupė, ir punktyrinė linija reiškia pasirinktinai dvigubą ryšį.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur Fu yra –$NHProt^{4a}$ arba $Oprot^{4b}$ grupė, kur $Prot^{4a}$ yra aminogrupę blokuojanti grupė, o $Prot^{4b}$ yra hidroksilą blokuojanti grupė.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur tiltelį sudarantis junginys yra Int-29 arba Int-37:

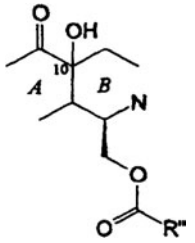


Int-29



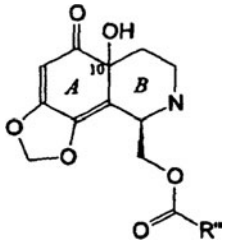
Int-37.

10. Būdas pagal bet kurį iš 6-9 punktą, kur metido susidarymas apima hidroksi grupės įvedimą 10-oje padėtyje žiedų A ir B bendrame taške, gaunant dalinę formulės (XX) struktūrą:



kur grupė R" yra parinkta, kad susidarytų norima formulės (IV), (V), (VI) arba (VII) grupė.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur hidroksi grupės įvedimas 10-oje padėtyje žiedų A ir B bendrame taške duoda dalinę formulės (XXI) struktūrą:



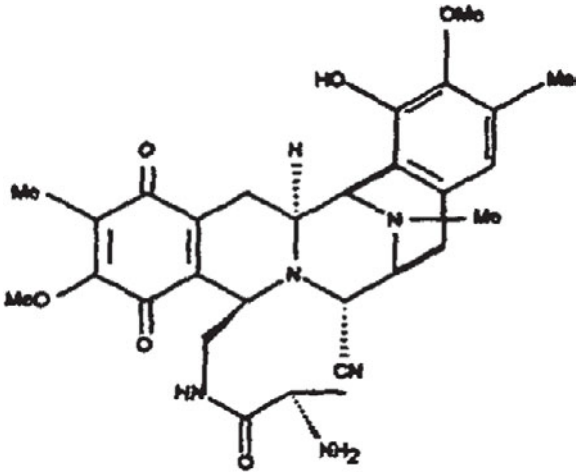
kur grupė R" yra tokia kaip apibrėžta.

12. Būdas pagal 10 arba 11 punktą, kur grupė R" yra –$CHFu-CH_2-SProt^3$, kur Fu yra blokuota funkcinė grupė ir $Prot^3$ yra tiolą blokuojanti grupė.

13. Būdas pagal bet kurį iš 2-12 punktą, kur stadijoje e) darinio susidarymas apima acilinimą.

14. Būdas pagal bet kurį iš 2-13 punktą, kur formulės (XVIb) 21-ciano junginys gaunamas įvedant 21-ciano grupę į saframiciną A, saframiciną B, saframiciną C, saframiciną G, saframiciną H, saframiciną S, saframiciną Y_3, saframiciną Yd_1, saframiciną Ad_1, saframiciną Yd_2, saframiciną AH_2, saframiciną AH_2Ac, saframiciną AH_1, saframiciną AH_1Ac, saframiciną AR_3, renieramiciną A, renieramicinas B, renieramiciną C, renieramicinas D, renieramiciną E, renieramiciną F, ksestomiciną, saframiciną D, saframiciną F, saframiciną Mx-1, saframiciną Mx-2, safraciną A, arba safraciną B arba saframiciną R.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur formulės (XVIIb) 21-ciano junginys yra cianosafracinas B, junginys formulės (2)



junginys 2.

16. Būdas pagal bet kurį iš punktų 2-15, kur R^5 formulės (XVIIb) junginyje yra alkanoiloksi grupė iš 1-5 anglies atomų.

17. Būdas pagal bet kurį iš punktų 2-16, kur R^5 formulės (XVIIb) junginyje yra acetiloksi grupė.

18. Būdas pagal bet kurį iš punktų 2-17, kur R^{12} yra –CH3.

19. Būdas pagal bet kurį iš punktų 2-18, kur R^{14a} ir R^{14b} formulės (XVIIb) junginyje yra vandenilis.

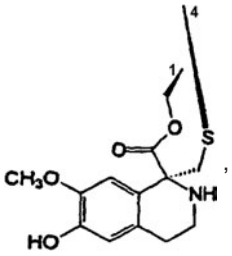
20. Būdas pagal bet kurį iš punktų 2-19, kur R^{15} formulės (XVIIb) junginyje yra vandenilis.

21. Būdas pagal bet kurį iš punktų 2-20, kur R^{18} formulės (XVIIb) junginyje yra hidroksi grupė.

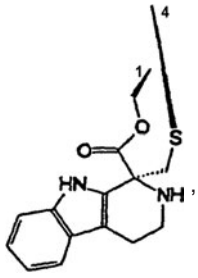
22. Būdas pagal bet kurį iš punktų 2-21, kur R^{21} formulės (XVIIb) junginyje yra –OH arba –CN grupė.

23. Būdas pagal bet kurį iš punktų 2-22, kur R^7 ir R^8 formulės (XVIIb) junginyje kartu sudaro $–O-CH_2-O-$ grupę.

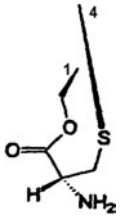
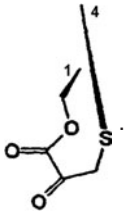
24. Būdas pagal bet kurį iš punktų 2-23, kur R^1 ir R^4 formulės (XVIIb) junginyje kartu sudaro formulės (IV), (V), (VI) arba (VII) grupę:



,



,


arba

.

25. Būdas pagal bet kurį iš punktų 2-24, kur R^1 formulės (XVIIb) junginyje yra pasirinktinai blokuota arba paversta dariniu aminometileno grupė, pasirinktinai blokuota arba paversta dariniu hidroksimetileno grupė; ir R^4 yra –H.

26. Būdas pagal 25 punktą, kur R^1 formulės (XVIIb) junginyje yra grupė $–CH_2NH_2$ arba $–CH_2NH$-aa, kur aa yra acilaminorūgšties grupė.

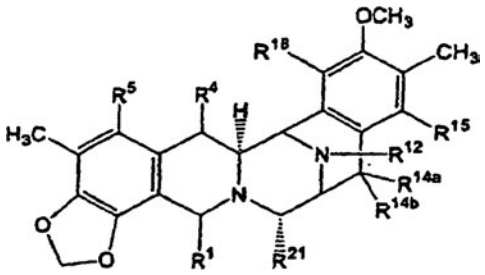
27. Būdas pagal 26 punktą, kur formulės (XVIIb) junginys yra R^1 grupės N-acildarinys, kai $–CH_2NH_2$ arba $–CH_2NH$-aa.

28. Būdas pagal 27 punktą, kur R^1 formulės (XVIIb) junginyje yra N-acildarinys, kur acilo grupė turi formulę $–CO-R^a$, kur R^a yra alkilas, alkoksi, alkilenas, arilalkilas, arilalkilenas, aminorūgšties acilas arba heterociklilas; kiekvienas iš jų pasirinktinai pakeistas halogenu, ciano, nitro grupe, karboksialkilu, alkoksi grupe, arilu, ariloksi grupe, heterociklilu, heterocikliloksi grupe, alkilu, amino grupe arba pakeista amino grupe; arba acilo grupė yra aa.

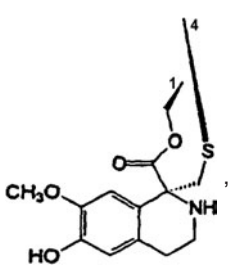
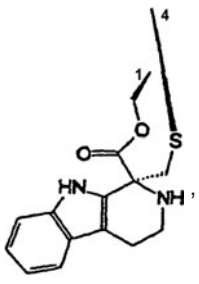
29. Būdas pagal 26, 27 arba 28 punktą, kur yra viena ar daugiau aa grupių ir jos yra alanilo, arginilo, aspartilo, asparagilo, cistilo, glutamilo, glutaminilo, glicilo, histidilo, hidroksiprolilo, izoleucilo, leucilo, lizilo, metionilo, fenilalnilo, prolilo, serilo, treonilo, tironilo, triptofilo, tirozilo, valilo arba kitokios aminorūgšties acilo grupė.

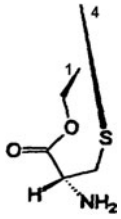
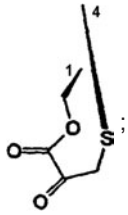
30. Būdas pagal bet kurį iš 2-29 punktą, kur bet kurioje reakcijoje viena ar daugiau pakaitų grupių yra apsaugota blokuojančia grupe.

31. Junginio formulės (XXIIb)

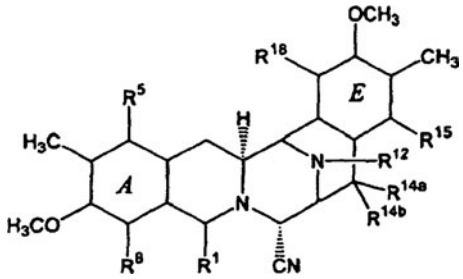


kur R^1 yra $–CH_2NH_2$ arba $–CH_2OH$ arba blokuota ar paversta dariniu tokios grupės versija; ir R^4 yra –H; arba
R^1 ir R^4 kartu sudaro formulės (IV), (V), (VI) arba (VII) grupę:


,

,


arba

;

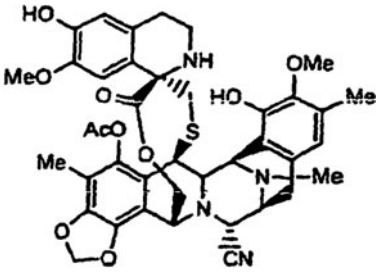
R^5 yra -OH arba blokuota ar paversta dariniu tokios grupės versija;
R^{12} yra -H, $-CH_3$ arba $-CH_2CH_3$;
R^{14a} ir R^{14b} abu yra -H arba vienas yra -H ir kitas yra -OH arba blokuota ar paversta dariniu tokios grupės versija; $-OCH_3$ arba $–OCH_2CH_3$ arba R^{14a} ir R^{14b} kartu sudaro keto grupę;
R^{15} yra H, -OH arba blokuota ar paversta dariniu tokios grupės versija;
R^{18} yra -OH arba blokuota ar paversta dariniu tokios grupės versija;
R^{21} yra -H, -OH arba -CN;
gavimo būdas iš 21-ciano junginio formulės (XVIb):



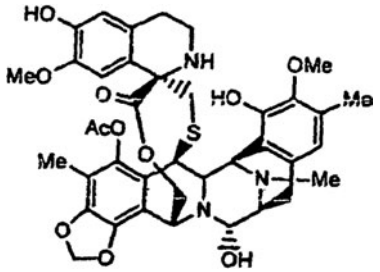
kur:
R^1 yra amidometileno grupė arba aciloksimetileno grupė;
R^5 ir R^8 yra nepriklausomai parinkti iš -H, -OH arba $-OCOCH_2OH$ arba R^5 ir R^8 abu yra keto grupė ir žiedas A yra p-benzochinono žiedas;
R^{12} yra -H, $-CH_3$ arba $-CH_2CH_3$;
R^{14a} ir R^{14b} abu yra -H arba vienas yra -H ir kitas yra –OH, $-OCH_3$ arba $–OCH_2CH_3$ arba R^{14a} ir R^{14b} kartu sudaro keto grupę; ir
R^{15} ir R^{18} yra nepriklausomai parinkti iš –H arba –OH, arba R^{15} ir R^{18} kartu yra keto grupė ir žiedas E yra p-benzochinono žiedas;
su sąlyga, kad bent vienas iš žiedų A arba E yra p-benzochinono žiedas;
kai būdo reakcijos apima pagal reikalą:
a) žiedo E chinoninės sistemos pavertimą fenolio sistema;
b) žiedo A chinoninės sistemos pavertimą fenolio sistema;
c) žiedo A fenolio sistemos pavertimą metilendioksifenolio žiedu;
d) spiro žiedų sistemos, turinčios formulę (IV), (VI) arba (VII), tilteliu sujungtos tarp 1-os ir 4-os žiedo B padėties, suformavimą; ir
c) pavertimą dariniu;
gaunant norimą formulės (XXIIb) junginį.

32. Būdas pagal 31 punktą, kur (XXIIb) formulės junginyje R^5 yra OH, R^{14a} ir R^{14b} yra H, R^{15} yra H ir R^{18} yra OH.

33. Būdas pagal 31 punktą, kur formulės (XXIIb) junginys yra ekteinascidinas 743 arba ekteinascidinas 770.

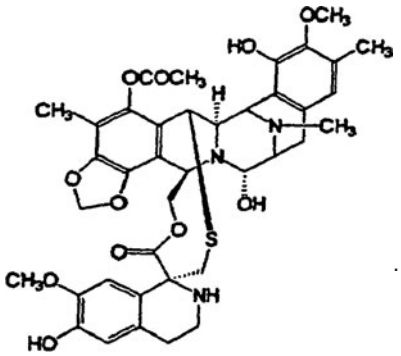


Et-770

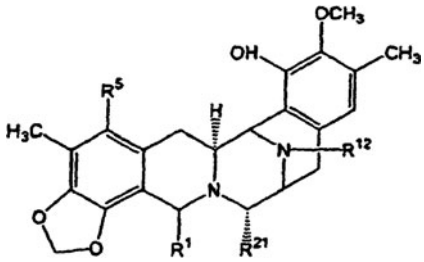


Et-743

34. Būdas pagal 33 punktą, kur formulės (XXIIb) junginys yra ekteinascidinas 743:



35. Būdas pagal 31 punktą, kur produktas turi formulę (XXIII):



kurioje
R^1 yra erdviniu požiūriu vidutinio dydžio aminometileno grupės darinys;
R^5 yra erdviniu požiūriu mažas hidroksi grupės darinys;
R^{12} yra $–CH_3$ ir
R^{21} yra hidroksi arba ciano grupė.

36. Būdas pagal 35 punktą, kur R^1 yra hidrofobinė grupė.

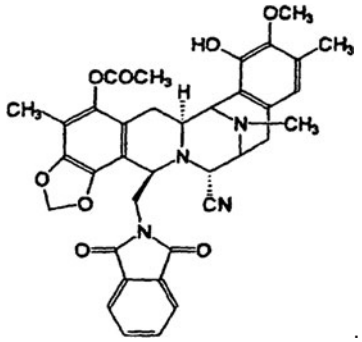
37. Būdas pagal 36 punktą, kur R^1 yra grupė $–CH_2NH\text{-}CO\text{-}R^a$, kur R^a tiesios grandinės ilgis yra mažiau nei 20 atomų.

38. Būdas pagal 37 punktą, kur R^a tiesios grandinės ilgis yra mažiau nei 15 atomų.

39. Būdas pagal 38 punktą, kur R^a tiesios grandinės ilgis yra mažiau nei 10 atomų.

40. Būdas pagal bet kurį iš 35-39 punktą, kur R^5 yra acetilo grupė.

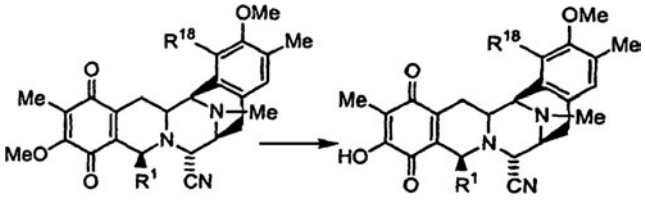
41. Būdas pagal 35 punktą, kur formulės (XVIIb) junginys yra formulės (III) ftalascidinas:



42. Būdas pagal 26 arba nuo jo priklausantį punktą, kur aa yra alanilas.

43. Būdas pagal 42 punktą, kur alanilo grupė yra blokuota butoksikarbonilo grupe.

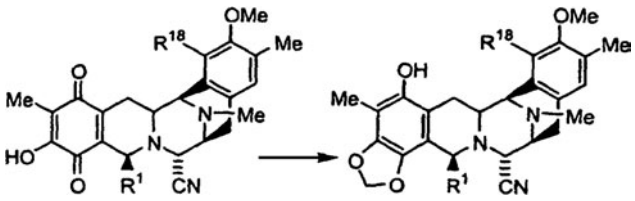
44. Būdas pagal bet kurį iš 2-43 punktą, kuris apima reakciją:



kur R^1 ir R^{18} yra tokie, kaip apibrėžta.

45. Būdas pagal 44 punktą, kur R^{18} yra blokuota OH grupė.

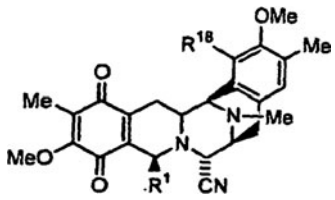
46. Būdas pagal bet kurį iš 2-45 punktą, kuris apima reakciją:



kur R^1 ir R^{18} yra tokie, kaip apibrėžta.

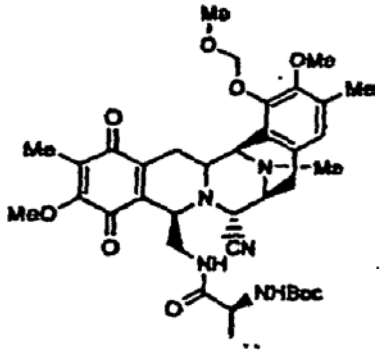
47. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris apima reakciją, kur junginys, kuriame grupė R^1 yra aminometileno grupė, paverčiamas į junginį, kuriame grupė R^1 yra hidroksimetileno grupė.

48. Junginys formulės

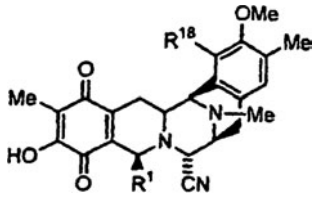


kurioje R^1 yra pasirinktinai blokuota arba paversta dariniu aminometileno grupė; ir
R^{18} yra blokuota OH grupė.

49. Junginys pagal 48 punktą, kurio formulė yra:

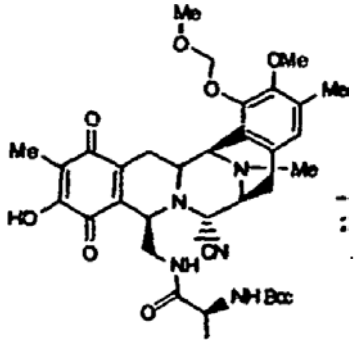


50. Junginys formulės

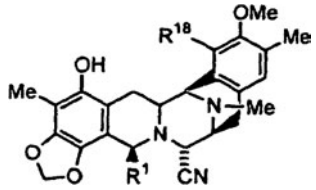


kurioje R^1 yra pasirinktinai blokuota arba paversta dariniu aminometileno grupė; ir
R^{18} yra blokuota OH grupė.

51. Junginys pagal 50 punktą, kurio formulė yra

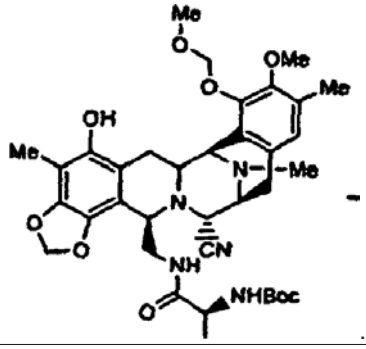


52. Junginys formulės



kurioje R^1 yra pasirinktinai blokuota arba paversta dariniu aminometileno grupė; ir
R^{18} yra blokuota OH grupė.

53. Junginys pagal 52 punktą, kurio formulė yra:



(51) **Int.Cl.[7]: C08J 11/06**
C08J 11/16
//C08L 67:02
(11) **1124888**
(13) T
(96) 99950195.0
(96) 1999 09 30
(97) 2001 08 22
(97) 2004 12 08
(86) PCT/US1999/023206
(86) 1999 09 30
(87) WO 2000/018830
(87) 2000 04 06
(30) 164819, 1998 10 01, US
(72) SCHWARTZ, John, A., Jr., US
(73) Cleanaway Deutschland AG & Co.KG,
20457 Hamburg, DE
(74) Liucija JANICKAITĖ, 29, Inpatra UAB,
Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Poliesterių valymo ir nukenksminimo būdas
Apibrėžties punktai: 41, brėžiniai: 0

(57) 1. Poliesterio apdorojimo būdas, susidedantis iš:
a) poliesterio jungimo su veiksmingu šarminės kompozicijos kiekiu, kad padengtų mažiausiai dalį poliesterio; ir
b) mišinio kaitinimo 200 iki 245 °C temperatūroje, bet ne aukštesnėje negu poliesterio lydymosi taškas, kai (b) stadija atliekama aplinkoje, kurioje yra ne daugiau negu 80 ppm vandens.

2. Būdas pagal 1 punktą, kai poliesteris yra formos, parinktos iš grupės, susidedančios iš dalelių, žirnelių ir dribsnių.

3. Būdas pagal 1 punktą, kai šarminė kompozicija įterpiama kiekiu, veiksmingu padengti iš esmės visą poliesterį.

4. Būdas pagal 1 punktą, kai poliesteris parenkamas iš grupės, susidedančios iš polietileno tereftalato ir polietileno naftalato.

5. Būdas pagal 1 punktą, kai šarminė kompozicija parenkama iš grupės, susidedančios iš natrio hidroksido, kalcio hidroksido, magnio hidroksido, kalio hidroksido, ličio hidroksido ir jų mišinių.

6. Būdas pagal 1 punktą, tarp (a) ir (b) stadijų papildomai apimantis dalelių džiovinimo stadiją.

7. Būdas pagal 6 punktą, kai džiovinimo stadiją vykdo 130 – 160 °C temperatūroje.

8. Poliesterių, turinčių teršalų ir (arba) priemaišų, regeneravimo būdas, susidedantis iš:
a) poliesterio turinčių medžiagų maišymo su šarmine kompozicija, kai šarminė kompozicija vartojama kiekiu, veiksmingu reaguoti su poliesterio dalimi poliesterio turinčiose medžiagose;
b) mišinio kaitinimo iki 200 - 245 °C temperatūros, veiksmingos muilinti poliesterio dalį, bet nepakankamos išlydyti poliesterį; ir
c) bent dalies poliesterio atskyrimo nuo likusios medžiagos, kai (b) stadiją vykdo aplinkoje, kurioje yra ne daugiau negu 80 ppm vandens.

9. Būdas pagal 8 punktą, kai (b) stadijos atmosferoje yra ne daugiau negu 5 ppm vandens.

10. Būdas pagal 8 punktą, kai pridedamos šarminės kompozicijos kiekis yra pakankamas reaguoti su iki 20 masės % poliesterio.

11. Būdas pagal 8 punktą, kai šarminės kompozicijos kiekis yra veiksmingas reaguoti su iki 10 % poliesterio.

12. Būdas pagal 8 punktą, kai šarminės kompozicijos kiekis yra veiksmingas reaguoti su mažiausiai 3 % poliesterio.

13. Būdas pagal 8 punktą, kai šarminė kompozicija parenkama iš grupės, susidedančios iš natrio hidroksido, kalcio hidroksido, magnio hidroksido, kalio hidroksido, ličio hidroksido ir jų mišinių.

14. Būdas pagal 8 punktą, kai šarminę kompoziciją sudaro natrio hidroksidas.

15. Būdas pagal 8 punktą, tarp (a) ir (b) stadijų papildomai apimantis mišinio džiovinimo stadiją.

16. Būdas pagal 15 punktą, kai džiovinimą vykdo, esant 130 – 160 °C.

17. Būdas pagal 8 punktą, kai poliesteris yra polietileno tereftalatas.

18. Būdas pagal 8 punktą, prieš (a) stadiją papildomai apimantis:
(i) poliesterio turinčių medžiagų mirkimą vandenyje,
(ii) bet kokių medžiagų, plaukiojančių šiame vandenyje, atskyrimą nuo poliesterio turinčių medžiagų, panardintų tame vandenyje, ir
(iii) likusių poliesterio turinčių medžiagų džiovinimą.

19. Būdas pagal 8 punktą, kai nurodytoji džiovinimo stadija apima poliesterio turinčių medžiagų džiovinimą gręžimu.

20. Būdas pagal 8 punktą, kai džiovinimo stadiją vykdo temperatūroje, ne aukštesnėje negu 160 °C.

21. Būdas pagal 8 punktą, papildomai apimantis:
(d) poliesterio plovimą.

22. Būdas pagal 21 punktą, kai (d) stadija susideda iš poliesterio plovimo, naudojant dideles šlyties jėgas.

23. Būdas pagal 21 punktą, papildomai apimantis:
(e) mažiausiai vienos rūgšties veiksmingo kiekio įvedimą į poliesterį taip, kad neutralizuotų visą likusią šarminę kompoziciją.

24. Poliesterio apdorojimo būdas, susidedantis iš:
a) poliesterio dengimo šarminės kompozicijos veiksmingu kiekiu, kad padengtų mažiausiai dalį poliesterio; ir
b) mišinio kaitinimą 200 iki 245 °C temperatūroje, bet ne aukštesnėje negu poliesterio lydymosi taškas, kad padidintų vidinį polimero klampumą, kai (b) stadiją vykdo aplinkoje, kurioje yra ne daugiau kaip 80 ppm vandens.

25. Būdas pagal 24 punktą, tarp (a) ir (b) stadijų papildomai apimantis mišinio džiovinimo stadiją.

26. Būdas pagal 24 punktą, kai šarminės kompozicijos veiksmingas kiekis yra kiekis, pakankamas reaguoti tik su poliesterio dalimi.

27. Būdas kieto būvio poliesterio dalelėms, susidedantis iš:
(a) mažiausiai vieną poliesterį turinčių atskirų dalelių paruošimo;
(b) poliesterio dalelių dengimo šarmine kompozicija; ir
(c) dengtų dalelių kaitinimo iki veiksmingos kieto būvio 200 iki 245 °C temperatūros ir veiksmingą kieto būvio laiko periodą, šią kaitinimo stadiją vykdo aplinkoje, kurioje yra ne daugiau negu 80 ppm vandens.

28. Būdas pagal 27 punktą, tarp (b) ir (c) stadijų papildomai apimantis dengtų dalelių džiovinimo stadiją.

29. Būdas pagal 28 punktą, kai džiovinimo stadiją vykdo, esant 130 – 160 °C.

30. Būdas pagal 27 punktą, kai poliesteris yra polietileno tereftalatas.

31. Būdas pagal 27 punktą, kai šarminė kompozicija parenkama iš grupės, susidedančios iš natrio hidroksido, kalcio hidroksido, magnio hidroksido, kalio hidroksido, ličio hidroksido ir jų mišinių.

32. Poliesterio apdorojimo būdas, susidedantis iš:
poliesterio turinčios medžiagos pateikimo; poliesterio turinčios medžiagos maišymo su šarmine kompozicija;
mišinio įvedimo į reakcijos kamerą;
mišinio kaitinimo 200 iki 245 °C temperatūroje, pakankamoje muilinti poliesterio dalį; ir
sauso oro arba inertinės atmosferos srauto įvedimo į reakcijos kamerą šios kaitinimo stadijos metu taip, kad reakcijos kameroje nebūtų daugiau negu 80 ppm vandens šios kaitinimo stadijos metu.

33. Būdas pagal 32 punktą, kai sauso oro arba inertinės atmosferos srautas yra sauso oro srautas.

34. Būdas pagal 33 punktą, kai sauso oro sraute yra nedaugiau negu 80 ppm vandens.

35. Būdas pagal 32 punktą, kai šarminės kompozicijos kiekis yra pakankamas reaguoti tik su poliesterio dalimi.

36. Būdas pagal 32 punktą, kai nurodytoji maišymo stadija sudaryta iš poliesterio turinčios medžiagos maišymo su šarmine kompozicija.

37. Būdas pagal 36 punktą, po maišymo stadijos papildomai apimantis mišinio džiovinimą.

38. Būdas pagal 37 punktą, kai džiovinimo stadiją sudaro mišinio kontaktavimas su sauso oro arba inertinės atmosferos srautu.

39. Poliesterio apdorojimo būdas, susidedantis iš:
(a) poliesterio jungimo su veiksmingu šarminės kompozicijos kiekiu, kad padengtų mažiausiai poliesterio dalį; ir
(b) mišinio kaitinimo 200 iki 245 °C temperatūroje, kai (b) stadiją vykdo aplinkoje, kurioje yra ne daugiau negu 80 ppm vandens.

40. Būdas pagal 39 punktą, kai šarminės kompozicijos kiekis yra pakankamas reaguoti tik su poliesterio dalimi.

41. Būdas pagal 39 punktą, tarp (a) ir (b) stadijų papildomai apimantis dengto poliesterio džiovinimo stadiją.

(51) **Int.Cl.[7]: C09D 5/16** *(11)* **1161502**
(13) T
(96) 99908499.9
(96) 1999 02 26
(97) 2001 12 12
(97) 2004 12 01
(86) PCT/US1999/004193
(86) 1999 02 26
(87) WO 2000/050521
(87) 2000 08 31
(72) POWERS, Warren, Paul, US
SELVIG, Thomas, Allan, US
LEAVITT, Richard, Irwin, US
(73) W.P. Powers Company, Jacksonville, FL 32207, US
Powers, Warren Paul, Jacksonville, FL 32225, US
Selvig, Thomas Allan, Jacksonville, FL 32246, US
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Laivo paviršiaus apsaugos nuo biologinės apžalos būdai ir kompozicijos
Apibrėžties punktai: 39, brėžiniai: 6

(57) 1. Laivo paviršiaus apsaugos nuo biologinės apžalos kompozicija, turinti:
polimerinės dervos bazinę madžiagą; ir
mažiausiai vieną mikroorganizmą bazinėje medžiagoje, kuris gamina mažiausiai vieną amilolitinį arba proteolitinį fermentą minėtoje bazinėje medžiagoje, kur mikroorganizmo yra veiksmingas kiekis, skirtas sumažinti arba užkirsti kelią laivo paviršiaus, padengto apsaugine nuo biologinės apžalos kompozicija, biologinei apžalai.

2. Laivo paviršiaus apsaugos nuo biologinės apžalos kompozicija pagal 1 punktą, kurioje bazinė medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš epoksidinės dervos medžiagos, poliuretano medžiagos, poliesterio medžiagos, stiklo pluošto medžiagos, silikono medžiagos ir akrilinės medžiagos; ir kurioje mažiausiai vienas amilolitinis arba proteolitinis fermentas yra sumaišomas su bazine medžiaga, kur fermento yra veiksmingas kiekis, skirtas sumažinti arba užkirsti kelią laivo paviršiaus, padengto apsaugine nuo biologinės apžalos kompozicija, biologinei apžalai.

3. Laivo objektas, padengtas kompozicija pagal 2 punktą.

4. Laivo paviršiaus biologinės apžalos sumažinimo būdas, apimantis laivo paviršiaus padengimą kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija sumažina laivo paviršiaus, padengto apsaugine nuo biologinės apžalos kompozicija, biologinę apžalą.

5. Laivo paviršiaus apsaugos nuo biologinės apžalos dažai, turintys:
dažančią bazinę medžiagą, tinkamą laivo dažymui; pigmentą; ir
mažiausiai vieną mikroorganizmą dažančioje bazinėje medžiagoje, kuris gamina mažiausiai vieną amilolitinį arba proteolitinį fermentą minėtoje dažančioje bazinėje medžiagoje, kur mikroorganizmo yra veiksmingas kiekis, skirtas sumažinti arba užkirsti kelią laivo paviršiaus, padengto laivo apsaugos nuo biologinės apžalos dažais, biologinei apžalai.

6. Laivo paviršiaus apsaugos nuo biologinės apžalos dažai pagal 5 punktą, kur dažanti bazinė medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš epoksidinės dervos medžiagos, poliuretano medžiagos, stiklo pluošto medžiagos, poliesterio medžiagos, silikono medžiagos ir akrilinės medžiagos; ir kur mažiausiai vienas amilolitinis arba proteolitinis fermentas yra sumaišomas su dažančia bazine medžiaga, kur fermento yra veiksmingas kiekis, skirtas sumažinti arba užkirsti kelią laivo paviršiaus, padengto laivo apsaugos nuo biologinės apžalos dažais, biologinei apžalai.

7. Jūrinis įrenginys, padengtas dažais pagal 6 punktą.

8. Laivo paviršiaus biologinės apžalos mažinimo būdas pagal 4 punktą, kuriame kompozicija yra dažų, turinčių pigmento, formos.

9. Laivo korozijos mažinimo būdas, apimantis:
laivo paviršiaus padengimą kompozicija pagal 2 punktą, dėka ko kompozicija sudaro mažiausiai vieną plėvelę, kuri mažina korozinių molekulių adsorbciją į paviršių.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame kompozicija stabdo paviršiaus koroziją ir tarpgranulinę koroziją.

11. Laivo korozijos mažinimo būdas pagal 9 punktą, kuriame kompozicija yra dažų, turinčių pigmento, formos.

12. Būdas pagal 11 punktą, kuriame dažai stabdo paviršiaus koroziją ir tarpgranulinę koroziją.

13. Vandens adsorbcijos laivo paviršiumi apribojimo būdas, apimantis paviršiaus padengimą kompozicija pagal 2 punktą, dėka ko kompozicija sudaro plėvelę, kuri savo ruožtu mažina paviršiaus akytumą.

14. Vandens adsorbcijos laivo paviršiumi apribojimo būdas pagal 13 punktą, kuriame kompozicija yra dažų, turinčių pigmento, formos.

15. Laivo paviršiaus pasipriešinimo koeficiento mažinimo būdas, apimantis paviršiaus padengimą kompozicija pagal 2 punktą.

16. Būdas pagal 4 punktą, kuriame mikroorganizmas taip pat gamina paviršinio aktyvumo medžiagą, kuri veikia kaip drėkiklis.

17. Laivo paviršiaus pasipriešinimo koeficiento mažinimo būdas pagal 15 punktą, kuriame kompozicija yra dažų, turinčių pigmento, formos.

18. Būdas pagal 8 punktą, kuriame mikroorganizmas taip pat gamina paviršinio aktyvumo medžiagą, kuri veikia kaip drėkiklis.

19. Laivo apsaugos nuo biologinės apžalos kompozicija pagal 2 punktą, kur kompozicija turi kataliziškai veiksmingą kiekį neorganinės druskos.

20. Laivo apsaugos nuo biologinės apžalos dažai pagal 6 punktą, kur kompozicija turi kataliziškai veiksmingą kiekį neorganinės druskos.

21. Propelerio sukeliamų burbulų, esant apkrovoms, formavimo tendencijos mažinimo būdas, apimantis propelerio paviršiaus padengimą laivo apsaugos nuo biologinės apžalos kompozicija pagal 2 punktą.

22. Propelerio sukeliamų burbulų, esant apkrovoms, formavimo tendencijos mažinimo būdas pagal 21 punktą, kuriame kompozicija yra dažų, turinčių pigmento, formos.

23. Pelėsių grybelio laivo paviršiuje mažinimo būdas, apimantis laivo paviršiaus padengimą kompozicija pagal 2 punktą, dėka ko kompozicija sudaro mažiausiai vieną plėvelę, kuri mažina pelėsių grybelio adsorbciją į paviršių.

24. Laivo apsaugos nuo biologinės apžalos kompozicija pagal 1 punktą, kur mikroorganizmas taip pat gamina paviršinio aktyvumo medžiagą, kuri veikia kaip drėkiklis.

25. Laivo apsaugos nuo biologinės apžalos dažai pagal 5 punktą, kur dažanti bazinė medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš epoksidinės dervos medžiagos, poliuretano medžiagos, poliesterio medžiagos, stiklo pluošto medžiagos, silikono medžiagos ir akrilinės medžiagos.

26. Laivo apsaugos nuo biologinės apžalos dažai pagal 5 punktą, kur mikroorganizmas taip pat gamina paviršinio aktyvumo medžiagą, kuri veikia kaip drėkiklis.

27. Laivo apsaugos nuo bologinės apžalos kompozicija pagal 1 punktą, dar turinti mažiausiai vieną amilolitinį arba proteolitinį fermentą bazinėje medžiagoje.

28. Laivo apsaugos nuo biologinės apžalos dažai pagal 5 punktą, dar turintys mažiausiai vieną amilolitinį arba proteolitinį fermentą dažančioje bazinėje medžiagoje.

29. Nepageidaujamos augmenijos pašalinimo nuo paviršiaus būdas, apimantis paviršiaus padengimo kompozicija stadiją, kur kompozicija turi:
bazinę medžiagą, ir
mažiausiai vieną mikroorganizmą, galintį pagaminti mažiausiai vieną amilolitinį arba proteolitinį fermentą;
kuriame mikroorganizmo ir fermento kiekis yra veiksmingas, siekiant pašalinti nepageidaujamą augmeniją nuo paviršiaus.

30. Būdas pagal 29 punktą, kuriame kompozicija papildomai turi pigmento.

31. Būdas pagal 29 arba 30 punktą, kuriame bazinė medžiaga yra polimeras.

32. Būdas pagal 29 arba 30 punktą, kuriame bazinė medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš epoksidinės dervos medžiagos, poliuretano medžiagos, poliesterio medžiagos, stiklo pluošto medžiagos, silikono medžiagos ir akrilinės medžiagos.

33. Būdas pagal 29 arba 30 punktą, kuriame kompozicija papildomai turi kataliziškai veiksmingą kiekį neorganinės druskos.

34. Būdas pagal 29 arba 30 punktą, kuriame kompozicija papildomai turi mažiausiai vieną amilolitinį arba proteolitinį fermentą.

35. Būdas pagal 29 arba 30 punktą, kuriame mikroorganizmas taip pat gamina paviršinio aktyvumo medžiagą, kuri veikia kaip drėkiklis.

36. Būdas pagal 29 arba 30 punktą, kuriame augmenija yra minkšta augmenija.

37. Būdas pagal 29 arba 30 punktą, kuriame augmenija yra kieta augmenija.

38. Būdas pagal 29 arba 30 punktą, kuriame fermentas atakuoja egzistuojančios augmenijos eksudatus ir sukelia kietos ir minkštos augmenijos atpalaidavimą.

39. Būdas pagal 29 arba 30 punktą, kuriame paviršius yra grindys, stogas arba malksna.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 1/20**
A23C 9/123
//C12N 1:20
C12R 1:225
C07K 5:08
(11) **1226230**
(13) T
(96) 00972940.1
(96) 2000 10 30
(97) 2002 07 31
(97) 2004 12 22
(86) PCT/FI2000/000941
(86) 2000 10 30
(87) WO 2001/032836
(87) 2001 05 10
(30) 992360, 1999 11 01, FI
(72) MÄYRÄ-MÄKINEN, Annika, FI
SUOMALAINEN, Tarja, FI
(73) Valio Ltd., 00370 Helsinki, FI
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Lactobacillus helveticus, gaminanti antihipertenzinius di- ir tripeptidus
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0
(57) 1. *Lactobacillus helveticus* LBK-16 H, DSM 13137.

2. Bakterinis preparatas, turintis *Lactobacillus helveticus* LBK-16 H, DSM 13137 štamą.

3. Bakterinis preparatas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dar turi kitų mikroorganizmų.

4. Bakterinis preparatas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra liofilizuotų miltelių arba kapsulės formos.

5. *Lactobacillus helveticus* LBK-16 H, DSM 13137 štamo panaudojimas maisto premonėje.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra paruošiamas pieno pramonės arba gėrimų pramonės produktas.

7. Valgomas produktas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi bakteriją pagal 1 punktą arba bakterinį preparatą pagal bet kurį iš 2 – 4 punktų.

8. Valgomas produktas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra pieno produktas.

9. Valgomas produktas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra gėrimas, geriau išrūgos, vaisių gėrimas arba alus.

10. *Lactobacillus helveticus* LBK-16 H, DSM 13137 štamas, skirtas panaudoti kaip terapinė medžiaga.

11. *Lactobacillus helveticus* LBK-16 H, DSM 13137 štamas, skirtas panaudoti hipertenzijos gydymui.

12. *Lactobacillus helveticus* LBK-16 H, DSM 13137 štamas, skirtas panaudoti antihipertenzinių produktų gamybai.

13. *Lactobacillus helveticus* LBK-16 H, DSM 13137 štamas, skirtas panaudoti antihipertenzinių produktų gamybai pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo,

kad antihipertenzinis produktas turi antihipertenzinius di- ir tripeptidus.

14. *Lactobacillus helveticus* LBK-16 H, DSM 13137, skirtas panaudoti antihipertenzinių produktų gamybai pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antihipertenzinis produktas turi didelę tripeptidų, geriau Ile-Pro-Pro ir/arba Val-Pro-Pro, koncentraciją.

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/12**
C12N 1/21
C07K 14/47
C12P 21/00
A61K 38/17
(11) **0917571**
(13) T
(96) 97918802.6
(96) 1997 04 22
(97) 1999 05 26
(97) 2004 12 01
(86) PCT/US1997/006853
(86) 1997 04 22
(87) WO 1997/043412
(87) 1997 11 20
(30) 17505 P, 1996 05 10, US
757541, 1996 11 27, US
(72) STARK, Kevin, Lee, US
LUETHY, Roland, US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT

(54) Laukinės spalvos genui gimininga genas
Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 8

(57) 1. Nukleino rūgšties molekulė, koduojanti polipeptidą, parinkta iš grupės, susidedančios iš
(a) SEQ ID Nr. 4 nukleino rūgšties molekulės;
(b) SEQ ID Nr. 5 nukleino rūgšties molekulės;
(c) SEQ ID Nr. 6 nukleino rūgšties molekulės;
(d) SEQ ID Nr. 9 nukleino rūgšties molekulės;
(e) nukleino rūgšties molekulės, koduojančios sekos SEQ ID Nr. 7 polipeptidą;
(f) nukleino rūgšties molekulės, koduojančios sekos SEQ ID Nr. 8 polipeptidą;
(g) nukleino rūgšties molekulės, koduojančios sekos SEQ ID Nr. 10 polipeptidą;
(h) nukleino rūgšties molekulės, koduojančios sekos SEQ ID Nr. 11 polipeptidą;
(i) nukleino rūgšties molekulės, koduojančios polipeptidą, kuris yra mažiausiai 70 procentų identiškas sekų SEQ ID Nr. 7, SEQ ID Nr. 8, SEQ ID Nr. 10, SEQ ID Nr. 11 polipeptidams, kai minėtas polipeptidas pasižymi maisto įsisavinimo didinimo biologiniu aktyvumu žinduoliuose; ir
(j) nukleino rūgšties molekulė, kuri yra bet kurios iš aukščiau paminėtų (a)-(i) komplementas.

2. Nukleino rūgšties molekulė, kuri yra SEQ ID Nr. 4.

3. Nukleino rūgšties molekulė, kuri yra SEQ ID Nr. 5.

4. Nukleino rūgšties molekulė, kuri yra SEQ ID Nr. 6.

5. Nukleino rūgšties molekulė, kuri yra SEQ ID Nr. 9.

6. Nukleino rūgšties molekulė, koduojanti sekos SEQ ID Nr. 7 polipeptidą.

7. Nukleino rūgšties molekulė, koduojanti sekos SEQ ID Nr. 8 polipeptidą.

8. Nukleino rūgšties molekulė, koduojanti sekos SEQ ID Nr. 10 polipeptidą.

9. Nukleino rūgšties molekulė, koduojanti sekos SEQ ID Nr. 11 polipeptidą.

10. Vektorius, apimantis nukleino rūgšties molekulę pagal 1 punktą.

11. Vektorius, apimantis nukleino rūgšties molekulę pagal 2 punktą.

12. Vektorius, apimantis nukleino rūgšties molekulę pagal 3 punktą.

13. Vektorius, apimantis nukleino rūgšties molekulę pagal 4 punktą.

14. Vektorius, apimantis nukleino rūgšties molekulę pagal 5 punktą.

15. Vektorius, apimantis nukleino rūgšties molekulę pagal 6 punktą.

16. Vektorius, apimantis nukleino rūgšties molekulę pagal 9 punktą.

17. Šeimininko ląstelė, apimanti vektorių pagal 10 punktą.

18. Šeimininko ląstelė, apimanti vektorių pagal 11 punktą.

19. Šeimininko ląstelė, apimanti vektorių pagal 12 punktą.

20. Šeimininko ląstelė, apimanti vektorių pagal 13 punktą.

21. Šeimininko ląstelė, apimanti vektorių pagal 14 punktą.

22. Šeimininko ląstelė, apimanti vektorių pagal 15 punktą.

23. Šeimininko ląstelė, apimanti vektorių pagal 16 punktą.

24. Laukinės spalvos genui giminingo (ART) polipeptido gavimo būdas, apimantis šias pakopas:
(a) polipeptido, koduojamo nukleino rūgšties pagal 1 punktą, ekspresija tinkamame šeimininke; ir
(b) polipeptido išskyrimas.

25. Būdas pagal 24 punktą, kur polipeptidas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš: SEQ ID Nr. 7, SEQ ID Nr. 8, SEQ ID Nr. 10, SEQ ID Nr. 11.

26. Laukinės spalvos genui gimininga (ART) polipeptidas, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(a) sekos SEQ ID Nr. 7 polipeptidas;
(b) sekos SEQ ID Nr. 8 polipeptidas;
(c) sekos SEQ ID Nr. 10 polipeptidas;
(d) sekos SEQ ID Nr. 11 polipeptidas;
(e) biologiškai aktyvus fragmentas polipeptido iš (a), (b), (c) arba (d) dalies, kai minėtas fragmentas pasižymi maisto įsisavinimo didinimo biologiniu aktyvumu žinduoliuose; ir
(f) polipeptidas, kuris yra mažiausiai 70 procentų identiškas laukinės spalvos genui giminingam (ART) polipeptidui iš bet kurios iš (a)-(d) dalies, kai minėtas fragmentas pasižymi maisto įsisavinimo didinimo biologiniu aktyvumu žinduoliuose.

27. ART polipeptidas pagal 26 punktą, kuris amino gale neturi metionino.

28. ART polipeptidas pagal 26 punktą, kuris amino gale turi metioniną.

29. Maisto įsisavinimo didinimo žinduoliuose neterapinis būdas, apimantis polipeptido, koduojamo nukleino rūgšties pagal bet kurį iš 1-9 punktą, arba polipeptido pagal bet kurį iš 26-28 punktą įvedimą žinduoliui.

30. Polipeptidas, koduojamas nukleino rūgšties pagal bet kurį iš 1-9 punktą, arba polipeptidas pagal bet kurį iš 26-28 punktą, skirtas naudoti maisto įsisavinimo didinimo žinduoliuose būde.

31. Polipeptido, koduojamo nukleino rūgšties pagal bet kurį iš 1-9 punktą, arba polipeptido pagal bet kurį iš 26-28 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto maisto įsisavinimo didinimui žinduoliuose.

32. Terapinė kompozicija, apimanti polipeptidą, koduojamą nukleino rūgšties pagal bet kurį iš 1-9 punktą, arba polipeptidą pagal bet kurį iš 26-28 punktą ir fiziologiniu požiūriu priimtiną nešiklį, užpildą arba skiediklį.

---

(51) **Int.Cl.[7]: F01D 5/22** *(11)* **1266129**
(13) T

(96) 01914106.8
(96) 2001 03 22
(97) 2002 12 18
(97) 2004 12 22
(86) PCT/IB2001/000441
(86) 2001 03 22
(87) WO 2001/071165
(87) 2001 09 27
(30) 10014189, 2000 03 23, DE
(72) GÖTZFRIED, Eduard, DE
WENDLER, Helmut, DE
MAY, Heinz, DE
(73) ALSTOM Technology Ltd, 5400 Baden, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Kompresijos mašinos menčių tvirtinimas
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 4
(57) 1. Turbomašinos menčių (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) tvirtinimas prie rotoriaus (6) arba statoriaus, mentėms (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) esant pritvirtintoms prie rotoriaus (6) arba statoriaus menčių kamienais (4) ir mentėms (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) turint kamieno plokštelę (3), uždengimo plokštelę (2) arba atraminį sparną virš mentės kamieno (4) ir mentės lapo (5), sukimo momentui (13) veikiant uždengimo plokštelę (2) arba atraminį sparną dėl menčių (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) instaliavimo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad po visų menčių (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) instaliavimo mentės (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) sugretinamos viena prie kitos ant rotoriaus (6) arba statoriaus prie kamieno plokštelės (3) ir/arba prie mentės kamieno plokštelės (4) be laisvumo arba su išankstiniu įtempimu ir todėl yra palaikomos viena prie kitos sukimo momentų (12) atžvilgiu, sukimo momentams (12), kurie veikia kamieno plokšteles (3) ir/arba menčių kamienus (4), esant priešingiems sukimo momentams (13), kurie veikia uždengimo plokštelę arba atraminį sparną.

2. Menčių (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) tvirtinimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abu kamieno plokštelė (3) ir/arba mentės kamienas (4) ir uždengimo plokštelė (2) arba atraminis sparnas turi nuožulną (9), kuri padaryta taške, kuriame veikia taikomi sukamieji momentai (12, 13) ir prie kurio mentės (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) yra palaikomos viena kitos atžvilgiu.

3. Menčių (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) tvirtinimas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad uždengimo plokštelė (2) arba atraminis sparnas yra įtaisyti ant mentės lapo (5) tarp kamieno plokštelės (3) ir mentės pakrypimo (14).

4. Menčių (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) tvirtinimas pagal 1, 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienpirštis (4a) arba kelių pirštų intarpo kamienas arba plaktuko galvutės kamienas yra naudojamas kaip mentės kamienas (4).

5. Menčių (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) tvirtinimas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mentės kamiene (4) padarytos papildomos angos (11), per kurias mentės kamienas (4) gali būti varžtais pritvirtintas prie rotoriaus (6) arba statoriaus.

6. Menčių (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) tvirtinimas pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mentės (1, 1_1, 1_2, 1_3, 1_n) yra turbinos arba kompresoriaus kreipiančiosios mentės arba judančios mentės.

---

(51) **Int.Cl.[7]: G02B 6/38** *(11)* **1147443**
H04L 12/28 *(13)* T
H02G 3/16
(96) 99963162.5
(96) 1999 12 22
(97) 2001 10 24
(97) 2004 12 08
(86) PCT/AT1999/000313
(86) 1999 12 22
(87) WO 2000/037978
(87) 2000 06 29
(30) 215198, 1998 12 22, AT
(72) Faller, Josef, AT
(73) Faller, Josef, 9853 Gmünd, AT
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Energijos šaltinio kištukinio lizdo ir skaitmeninių duomenų jungties derinys
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 17
(57) 1. Energijos šaltinio kištukinio lizdo (5), įrengto įleistoje dėžutėje (8, 18) arba paviršinėje dėžutėje su montavimo karkasu, ir duomenų keitiklio ir/arba duomenų kartotuvo (7, 21), turinčio duomenų išvesties jungtį (6), derinys, energijos šaltinio kištukiniam lizdui (5) turint jungtį (16, 17, 29, 30) maitinimo blokui (14, 33), per kurią duomenų keitiklis ir/arba duomenų kartotuvas (7, 21) gali būti aprūpintas energija, ir energijos šaltinio kištukiniam lizdui (5) ir duomenų jungčiai (6) esant įrengtiems šalia vienas kito su galimybę būti sujungiamiems su duomenų keitikliu ir/arba duomenų kartotuvu (7, 21) modulinio bloko sudarymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optinis kabelis gali būti sujungtas su duomenų keitikliu ir/arba duomenų kartotuvu (7, 21), ir tuo, kad jungtis (16, 17, 29, 30) maitinimo blokui

(14, 33) yra tiesioginis spyruoklinis kontaktas arba kištukinis kontaktas tarp energijos šaltinio kištukinio lizdo (5) ir maitinimo bloko (14, 33).

2. Energijos šaltinio kištukinio lizdo (5), įrengto įleistoje dėžutėje (8, 18) arba paviršinėje dėžutėje su montavimo karkasu, ir duomenų keitiklio ir/arba duomenų kartotuvo (7, 21), turinčio duomenų išvesties jungtį (6), derinys, energijos šaltinio kištukiniam lizdui (5) turint jungtį (16, 17, 29, 30) maitinimo blokui (14, 33), per kurį duomenų keitiklis ir/arba duomenų kartotuvas (7, 21) gali būti aprūpintas energija, ir energijos šaltinio kištukiniam lizdui (5) ir duomenų jungčiai (6) esant įrengtiems šalia vienas kito su galimybę būti sujungiamiems su duomenų keitikliu ir/arba duomenų kartotuvu (7, 21) modulinio bloko sudarymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optinis kabelis gali būti sujungtas su duomenų keitikliu ir/arba duomenų kartotuvu (7, 21), ir tuo, kad maitinimo blokas (14, 33) yra integruotas į energijos šaltinio kištukinį lizdą (5).

3. Derinys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungtis (51, 31, 32) tarp kištukinio lizdo ir duomenų keitiklio ir/arba duomenų kartotuvo optimaliai yra tiesioginis kištukinis kontaktas.

4. Derinys pagal vieną iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad energijos šaltinio kištukinis lizdas (5) ir duomenų keitiklis ir/arba duomenų kartotuvas (7, 21), o taip pat ir maitinimo blokas (14, 33) yra įrengti įleistoje dėžutėje (8, 18) arba paviršinėje dėžutėje.

5. Derinys pagal vieną iš 1–3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad energijos šaltinio kištukinis lizdas (5) ir duomenų keitiklis ir/arba duomenų kartotuvas (7, 21) gali būti sujungiami vienas su kitu moduliniu būdu.

6. Derinys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maitinimo blokas (14, 33) yra įrengtas įleistoje dėžutėje (8, 18).

7. Derinys pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad maitinimo blokas (14, 33) yra integruotas į modulį (24) su duomenų keitikliu ir/arba duomenų kartotuvu (7, 21).

8. Derinys pagal vieną iš 5–7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų keitiklis ir/arba duomenų kartotuvas (7, 21) yra aprūpinti energija per kištukinius kontaktus (29, 30, 31, 32), įrengtus ant energijos šaltinio kištukinio lizdo (5) ir duomenų keitiklio ir/arba duomenų kartotuvo (7, 21).

9. Derinys pagal vieną iš 1–8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų įvedimo į duomenų keitiklį ir/arba duomenų kartotuvą (7, 21) kabelis (13) ir/arba duomenų išvedimo iš duomenų keitiklio ir/arba duomenų kartotuvo kabelis yra optinis kabelis.

10. Derinys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optinis kabelis (13) yra sujungtas su duomenų keitikliu ir/arba duomenų kartotuvu (7, 21) per optinį lizdą (27).

11. Derinys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optinis kabelis (13) su duomenų keitikliu ir/arba duomenų kartotuvu (7, 21) yra sujungtas tiesiogiai per sujungimo priemonę be optinio lizdo.

12. Derinys pagal vieną iš 1–11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų keitiklis ir/arba duomenų kartotuvas (7, 21) turi mažiausiai dvi duomenų jungtis (6a, 6b), skirtas optiniams kabeliams.

13. Derinys pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų jungtis, skirta optiniam kabeliui, yra įrengta po energijos šaltinio kištukinio lizdo (5) arba atitinkamai duomenų keitiklio ir/arba duomenų kartotuvo (7, 21) gaubtu (20, 26).

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04L 29/06** *(11)* **1269719**
(13) T

(96) 01936073.4
(96) 2001 03 14
(97) 2003 01 02
(97) 2004 12 08
(86) PCT/EP2001/002853
(86) 2001 03 14
(87) WO 2001/074026
(87) 2001 10 04
(30) 10015173, 2000 03 27, DE
(72) ERGEZINGER, Siegfried, DE
PLASSMANN, Dieter, DE
(73) E-Plus Mobilfunk GmbH & Co. KG,
40468 Düsseldorf, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA, Rūdninkų g. 18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(54) Iškvietos numeriu paremtas kliento identifikavimo būdas personalizuotiems interneto portalams
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0
(57) 1. Kliento identifikavimo būdas, skirtas personalizuotiems interneto portalams iškvietos abonento numerio pagrindu, taip pat žinomiems kaip CLR arba iškvietos linijos identifikavimas, kai telefono numeris perduodamas iš terminalo įrenginio per prieigos tinklą į įgaliotą tarnybinę stotį, kuri atsakinga už protokolo keitimą tarp prieigos tinklo ir interneto arba vidaus tinklo protokolų, kai, priklausomai nuo paslaugų tiekimo paklausimo HTTP prašymo forma, įgaliota tarnybinė stotis įterpia kliento identifikacinį numerį į paslaugų tiekimo užklausą, kliento identifikacinio numerio užklausiama kliento direktorijoje įgaliota tarnybine stotimi MSISDN pagrindu, po to identifikacinis numeris paimamas iš paslaugų tiekimo užklausos portale, kliento įgaliojimas patikrinamas užklausa kliento direktorijoje ir kliento paslaugų tiekimo užklausoje, tuomet atsakoma.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad papildomai, kai iš pradžių padaroma paslaugų tiekimo užklausa, pradedamas seansas, kurio metu kliento duomenys įsimenami.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kliento identifikacinis numeris arba kitaip MSISDN naudojamas kaip identifikacinio numerio seansas.

4. Būdas pagal 1 arba vieną iš paskesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad LDAP yra naudojamas kaip kliento direktorija.

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*
0730029	2004 11 03	1051083	2004 11 03
0783317	2004 11 24	1051197	2004 11 10
0790056	2004 11 10	1055388	2004 11 03
0792348	2004 11 24	1057097	2004 10 27
0811077	2004 11 24	1058719	2004 10 27
0813544	2004 10 27	1059848	2004 11 17
0817672	2004 11 24	1068907	2004 11 03
0836822	2004 11 03	1072014	2004 11 24
0852889	2004 11 24	1073377	2004 11 17
0868524	2004 11 17	1075471	2004 11 17
0877748	2004 11 03	1076055	2004 11 24
0883691	2004 11 17	1079391	2004 10 27
0888252	2004 11 24	1083938	2004 11 03
0888338	2004 11 17	1086060	2004 11 10
0895517	2004 11 17	1086401	2004 11 24
0898848	2004 11 10	1087953	2004 11 17
0907544	2004 10 27	1088126	2004 11 10
0914333	2004 11 24	1088398	2004 10 27
0923569	2004 11 17	1088818	2004 11 03
0925620	2004 11 17	1089013	2004 11 17
0929544	2004 11 10	1092308	2004 11 24
0939798	2004 11 17	1095936	2004 11 24
0942906	2004 11 03	1096892	2004 11 10
0942928	2004 11 17	1097209	2004 10 27
0947261	2004 11 17	1097642	2004 11 17
0952957	2004 11 24	1097808	2004 10 27
0953239	2004 11 24	1098953	2004 11 24
0956818	2004 11 24	1100572	2004 10 27
0958159	2004 10 27	1100654	2004 10 27
0960111	2004 11 24	1102898	2004 11 17
0960545	2004 11 03	1104450	2004 11 24
0969177	2004 10 27	1104654	2004 11 10
0971232	2004 11 24	1104990	2004 11 17
0971686	2004 11 03	1105007	2004 11 17
0972518	2004 11 24	1105155	2004 11 24
0980595	2004 10 27	1105314	2004 11 24
0983133	2004 11 03	1105391	2004 10 27
0983696	2004 11 10	1107711	2004 10 27
0986524	2004 11 03	1107777	2004 10 27
0987384	2004 11 17	1108175	2004 10 27
0990362	2004 10 27	1109594	2004 10 27
0990833	2004 11 03	1112051	2004 10 27
0992402	2004 10 27	1114323	2004 11 24
0994549	2004 11 03	1117361	2004 10 27
0997497	2004 10 27	1118174	2004 11 24
1004021	2004 11 24	1126291	2004 10 27
1009827	2004 11 24	1136181	2004 11 03
1011741	2004 11 17	1137690	2004 11 10
1020020	2004 11 24	1138140	2004 10 27
1028769	2004 10 27	1140627	2004 10 27
1032722	2004 10 27	1141022	2004 10 27
1033496	2004 11 17	1141673	2004 10 27
1037629	2004 10 27	1144186	2004 10 27
1042276	2004 11 17	1144903	2004 10 27
1045700	2004 11 10	1144983	2004 11 17
1047709	2004 11 03	1147341	2004 10 27
1049371	2004 11 03	1148804	2004 10 27

(11) *EPO paskelbimo numeris*	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1150574	2004 10 27
1150940	2004 10 27
1150952	2004 10 27
1152663	2004 10 27
1152696	2004 10 27
1153208	2004 10 27
1153984	2004 10 27
1154803	2004 11 17
1157611	2004 11 17
1158471	2004 11 17
1158842	2004 10 27
1161645	2004 10 27
1162330	2004 11 03
1163393	2004 10 27
1165117	2004 10 27
1165675	2004 10 27
1169057	2004 10 27
1169338	2004 11 03
1169510	2004 10 27
1169556	2004 10 27
1169781	2004 10 27
1171000	2004 11 17
1171324	2004 10 27
1171627	2004 10 27
1173105	2004 10 27
1173177	2004 11 03
1177116	2004 10 27
1177263	2004 10 27
1177629	2004 10 27
1181341	2004 10 27
1185790	2004 10 27
1188765	2004 10 27
1189981	2004 10 27
1190197	2004 10 27
1192632	2004 10 27
1192793	2004 10 27
1194347	2004 10 27
1196107	2004 10 27
1196299	2004 10 27
1196604	2004 10 27
1197079	2004 10 27
1197137	2004 11 17
1198361	2004 10 27
1199940	2004 10 27
1200032	2004 10 27
1200046	2004 10 27
1200195	2004 10 27
1200332	2004 10 27
1200406	2004 11 24
1200470	2004 11 24
1200967	2004 10 27
1202854	2004 11 17
1202898	2004 10 27
1204287	2004 10 27
1204325	2004 10 27
1204364	2004 10 27
1204407	2004 10 27
1204636	2004 10 27
1204799	2004 10 27
1205062	2004 10 27
1206425	2004 10 27
1206661	2004 10 27
1206753	2004 10 27

(11) *EPO paskelbimo numeris*	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1208030	2004 10 27
1208058	2004 10 27
1208620	2004 10 27
1210135	2004 10 27
1210356	2004 10 27
1212061	2004 10 27
1212269	2004 10 27
1214078	2004 11 24
1214478	2004 10 27
1214521	2004 11 03
1214550	2004 11 17
1214558	2004 10 27
1215998	2004 11 24
1216151	2004 10 27
1217006	2004 11 10
1218315	2004 10 27
1221329	2004 10 27
1222054	2004 10 27
1224355	2004 11 03
1226060	2004 10 27
1227342	2004 11 24
1227902	2004 11 03
1230119	2004 10 27
1230123	2004 11 10
1234062	2004 10 27
1236076	2004 10 27
1237513	2004 10 27
1237666	2004 10 27
1237699	2004 11 10
1238028	2004 10 27
1238601	2004 11 24
1240102	2004 10 27
1241987	2004 10 27
1242413	2004 11 17
1242418	2004 10 27
1242436	2004 11 17
1242515	2004 11 24
1243389	2004 10 27
1244457	2004 10 27
1244541	2004 10 27
1244756	2004 10 27
1245007	2004 10 27
1246960	2004 10 27
1247047	2004 10 27
1247168	2004 10 27
1248540	2004 10 27
1248620	2004 11 17
1248788	2004 10 27
1250050	2004 10 27
1250528	2004 10 27
1251923	2004 10 27
1253906	2004 10 27
1255940	2004 11 10
1259313	2004 10 27
1259691	2004 10 27
1263374	2004 11 17
1263727	2004 11 17
1265880	2004 11 10
1267736	2004 11 03
1267841	2004 11 24
1267958	2004 11 24
1267979	2004 10 27
1268331	2004 10 27

(11) EPO paskelbimo numeris	*Pripažinimo negaliojančiu data*	*(11) EPO paskelbimo numeris*	*Pripažinimo negaliojančiu data*
1268695	2004 10 27	1314232	2004 10 27
1269089	2004 10 27	1315555	2004 10 27
1269401	2004 10 27	1315728	2004 10 27
1269672	2004 10 27	1317732	2004 11 03
1269832	2004 10 27	1317738	2004 10 27
1272259	2004 10 27	1318876	2004 10 27
1272456	2004 10 27	1321622	2004 11 24
1273200	2004 10 27	1322355	2004 10 27
1275093	2004 10 27	1323649	2004 10 27
1275517	2004 10 27	1327604	2004 11 03
1276402	2004 10 27	1327834	2004 10 27
1276694	2004 11 24	1330280	2004 11 10
1276801	2004 10 27	1339630	2004 11 03
1276851	2004 10 27	1340039	2004 10 27
1276894	2004 10 27	1340195	2004 10 27
1277534	2004 11 03	1343392	2004 10 27
1278547	2004 11 03	1343843	2004 10 27
1278802	2004 10 27	1344093	2004 10 27
1282455	2004 10 27	1347587	2004 11 10
1284759	2004 10 27	1349775	2004 10 27
1284848	2004 11 17	1351910	2004 10 27
1284990	2004 11 10	1358421	2004 10 27
1285172	2004 10 27	1361985	2004 10 27
1285470	2004 10 27	1363042	2004 10 27
1286642	2004 11 24	1363838	2004 10 27
1289859	2004 11 03	1365882	2004 10 27
1290767	2004 10 27	1368249	2004 10 27
1290918	2004 10 27	1368622	2004 10 27
1292227	2004 11 10	1369421	2004 11 03
1292626	2004 10 27	1372889	2004 10 27
1292736	2004 10 27	1372932	2004 10 27
1293427	2004 10 27	1372987	2004 10 27
1294694	2004 10 27	1373907	2004 10 27
1295353	2004 10 27	1380110	2004 10 27
1296793	2004 10 27	1381269	2004 10 27
1296872	2004 10 27	1383937	2004 10 27
1297225	2004 10 27	1385729	2004 10 27
1297520	2004 10 27	1386173	2004 10 27
1299126	2004 10 27	1386257	2004 11 10
1299146	2004 10 27	1387701	2004 10 27
1299669	2004 10 27	1387783	2004 10 27
1301977	2004 10 27	1390604	2004 10 27
1303231	2004 10 27	1393306	2004 10 27
1305079	2004 10 27	1395481	2004 10 27
1305175	2004 10 27	1396162	2004 10 27
1305249	2004 10 27	1397034	2004 10 27
1305474	2004 10 27	1397527	2004 10 27
1307090	2004 10 27	1399230	2004 11 10
1307251	2004 10 27	1399369	2004 10 27
1311335	2004 10 27	1404990	2004 10 27
1311387	2004 10 27	1408127	2004 11 03
1311508	2004 11 17	1410507	2004 11 24
1311556	2004 10 27	1411843	2004 10 27
1312064	2004 10 27	1412113	2004 10 27
1313583	2004 10 27	1450001	2004 11 17
1313886	2004 10 27	1466847	2004 11 17

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 58 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	*Panaikinimo data*
0763535	2004 08 13
0771818	2004 09 10
0782574	2004 08 23
0786991	2004 09 14
0848592	2004 08 22
0863916	2004 09 06
0923548	2004 08 26
0929547	2004 09 11
0931067	2004 09 03
1003380	2004 08 12
1015392	2004 08 18
1015447	2004 08 26
1042036	2004 08 14
1128348	2004 09 02
1210349	2004 08 24
1212095	2004 08 14

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **0680920** *(51)* **INT.CL.[7]: B66B 11/00**
(13) T
(54) Liftas su traukimo skriemuliu
(46) 1998 10 26
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Liftas su traukimo skriemuliu, susidedantis iš lifto kabinos (1, 101), kuri juda išilgai lifto vedančių bėgių (10), atsvaros (2), judančios išilgai atsvaros vedančiųjų bėgių (11), keliančiųjų virvių rinkinio (3, 103), kuriomis lifto kabina ir atsvara pakabintos lifto šachtoje (17, 177), ir pavarų mechanizmo elemento (6), varančio traukimo skriemulį (7), esantį lifto šachtoje, ir veikiančio keliančiąsias virves (3, 103), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavarų mechanizmo elementas (6) yra, surišant su jo diametru, plokščias pavaros traukimo skriemulio ašies kryptimi ir kad lifto šachtos (17, 117) sienoje yra mechanizmo ertmė (15, 115), kurioje yra esminės pavarų mechanizmo elemento (6) dalys.

2. Liftas su traukimo skriemuliu pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechanizmo ertmė (15, 115) susideda iš angos lifto šachtos (17, 117) sienoje, be to, minėta anga yra atvira į šachtos pusę ir uždaryta durimis (16, 116) arba priėjimo durimis iš išorės.

3. Liftas su traukimo skriemuliu pagal 1 ir 2 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavarų mechanizmo elementas (6) turi instrumentų panelį, skirtą variklio, sukančio traukimo skriemulį (7), valdymui, minėtame instrumentų panelyje yra įranga (8), skirta lifto valdymui ir energijos tiekimo užtikrinimui, geriau, kai instrumentų panelis (8) yra integruotas į pavarų mechanizmo elementą (6) ir yra kaip vienas agregatas (9).

4. Liftas su traukimo skriemuliu pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavarų mechanizmo elementas (6) yra patalpintas šalia lifto šachtos (117), žemutinėje šachtos dalyje.

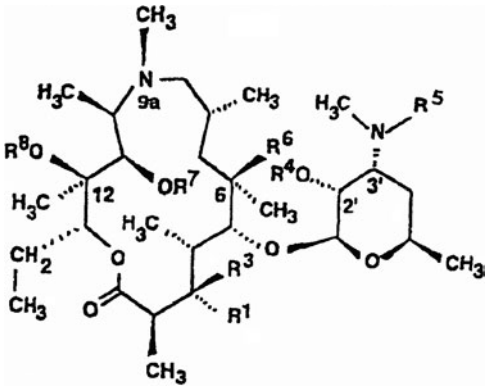
5. Liftas su traukimo skriemuliu pagal vieną iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pavarų mechanizmo elementas (6) yra patalpintas šalia lifto šachtos (117), viršutinėje šachtos dalyje.

6. Liftas su traukimo skriemuliu pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechanizmo ertmė (15, 115) yra su apsauginiu tinklu ar stiklu, arba kitokiu apsaugos elementu, patalpintu lifto šachtos (17, 117) pusėje.

7. Keliamasis lifto su traukimo skriemuliu elementas, kuris yra lifto šachtos sienos ertmėje, iš esmės tokio storio kaip ir šachtos siena, kur keliamasis elementas (9) apima diskinį pavarų mašinos elementą (6) ir instrumentinį panelį (8), pritvirtintą prie keliamojo elemento (9) karkaso (20), kur sienos storumo kryptimi keliamojo elemento (9) storis yra nedidesnis nei minėtos lifto šachtos (17, 117) sienos ir realiai tik traukimo skriemulys ar jo pavaros ašis išsikiša iš keliamojo elemento (9) į šachtą.
2005 03 07

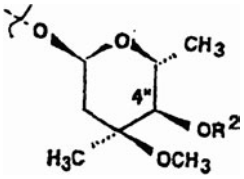
(11) **1036083** *(51)* **INT.CL.[7]: C07H 17/08**
A61K 31/70
(13) T
(54) Nauji 9A-azalidai
(46) 2004 10 25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Junginys, kurio bendroji formulė (I):



(I),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
R^1 atskirai paėmus yra L-kladinozilo grupė, kurios formulė (II)



(II),

kurioje
R^2 atskirai paėmus yra sililo grupė,
R^3 atskirai paėmus yra vandenilis,
R^4 atskirai paėmus yra vandenilis, arba
$-COO-(CH_2)_n$-Ar grupė, kurioje n yra 1-7, o
Ar atskirai paėmus yra nepakeista arba pakeista 18 anglies atomų arilo grupė,
R^5 atskirai paėmus yra vandenilis, metilo grupė arba $-COO-(CH_2)_n$-Ar grupė, kurioje n lygus 1-7, o
Ar atskirai paėmus yra nepakeista arba pakeista 18 anglies atomų arilo grupė,
R^6 atskirai paėmus yra hidroksilo grupė,
R^7 atskirai paėmus yra vandenilis (C_1-C_{12}) alkilo grupė, sililo grupė,
R^8 atskirai paėmus yra vandenilis, (C_1-C_{12}) alkilo grupė,
ir jų farmaciškai priimtinos papildomos druskos su neorganinėmis ir organinėmis rūgštimis.

2. Junginys pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R^1 yra L-kladinozilo grupė, R^2 ir R^7 yra vienodi ir jie reiškia trimetilsililo grupę, R^3 ir R^8 yra vienodi ir jie reiškia vandenilį, R^4 ir R^5 yra vienodi ir jie reiškia benziloksikarbonilo grupę, o R^6 yra hidroksilo grupė.

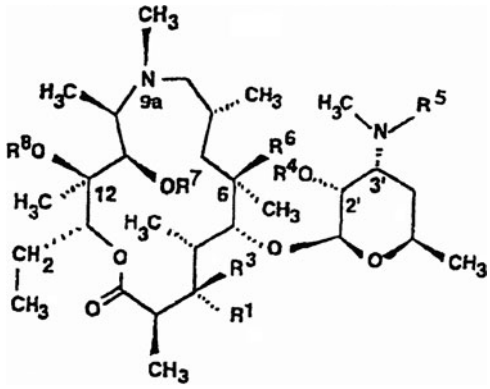
3. Junginys pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R^1 yra L-kladinozilo grupė, R^2 yra trimetilsililo grupė, R^3, R^7 ir R^8 yra vienodi ir jie reiškia vandenilį, R^4 ir R^5 yra vienodi ir jie reiškia benziloksikarbonilo grupę, o R^6 yra hidroksilo grupė.

4. Junginys pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R^1 yra L-kladinozilo grupė, R^2 ir R^7 yra vienodi ir jie reiškia trimetilsililo grupę, R^3 yra vandenilis, R^4 ir R^5 yra vienodi ir jie reiškia benziloksikarbonilo grupę, R^6 yra hidroksilo grupė, o R^8 yra metilas.

5. Junginys pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R^1 yra L-kladinozilo grupė, R^2 yra trimetilsililo grupė, R^3 ir R^8 yra vienodi ir jie reiškia vandenilį, R^4 ir R^5 yra vienodi ir jie reiškia benziloksikarbonilo grupę, R^6 yra hidroksilo grupė, o R^7 yra metilas.

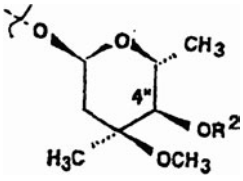
6. Junginys pagal 1 apibrėžties punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad R^1 yra L-kladinozilo grupė, R^2 yra trimetilsililo grupė, R^3 ir R^7 yra vienodi ir jie reiškia vandenilį, R^4 ir R^5 yra vienodi ir jie reiškia benziloksikarbonilo grupę, R^6 yra hidroksilo grupė, o R^8 yra metilas.

7. 12-O-metilazitromicino ir/arba 11-O-metilazitromicino bei jų farmaciškai priimtinų papildomų druskų su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis paruošimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad azitromicinas, kurio formulė (I)



(I),

kurioje
R^1 atskirai paėmus yra L-kladinozilo grupė, kurios formulė (II)



(II),

R^2, R^3, R^4, R^7 ir R^8 yra vienodi ir jie reiškia vandenilį, R^5 yra metilas, o R^6 yra hidroksilo grupė,
reaguoja su organinės karboksilinės rūgšties chloridais, kurių formulė (III)

$$ClCOO(CH_2)_n\text{-}Ar \qquad (III),$$

kurioje n yra nuo 1 iki 7, o Ar atskirai paėmus yra nepakeista arba pakeista 18 anglies atomų, geriau - benziloksikarbonilo chloridu arilo grupė, dalyvaujant bazėms, geriau – natrio - vandenilio karbonatui, inertiniame reakcijai tirpiklyje, geriau - benzene arba toluene, susidarant junginiui, kurio bendroji formulė (I), kurioje R^1 yra L-kladinozilo grupė, kurios formulė (II), R^2, R^3, R^7 ir R^8 yra vienodi ir jie reiškia vandenilį, R^4 ir R^5 yra vienodi ir jie reiškia benziloksikarbonilo grupę, o R^6 yra hidroksilo grupė,
kuris po to selektyviai sililinamas iš hidroksilo grupių
A) 4"- ir 11- padėtyse su sililinimo agento 2-5 ekvimoliniu pertekliumi, geriau - su trimetilsililchloridu ir trimetilsililimidazolo mišiniu, organiniame inertiniame tirpiklyje, tokiame, kaip piridinas, etilacetatas, *N,N* dimetilformamidas arba metilenchloridas, geriau – piridinas, esant 0-5 °C temperatūrai, 5-8 valandas, susidarant junginiui, kurio bendroji formulė (I), kurioje R^1 yra L-kladinozilo grupė, kurios formulė (II), R^2 ir R^7 yra vienodi ir jie reiškia trimetilsililo grupę, R^3 ir R^8 yra vienodi ir jie reiškia vandenilį, R^4 ir R^5 yra vienodi ir jie reiškia benziloksikarbonilo grupę, o R^6 yra hidroksilo grupė,
arba
B) 4” - padėtyje su sililinimo agento 1,1-2 ekvimoliniu pertekliumi, inertiniame organiniame tirpiklyje, geriau – piridine, esant 0-5 °C temperatūrai, 1 valandą, susidarant junginiui, kurio bendroji formulė (I), kurioje R^1 yra L-kladinozilo grupė, kurios formulė (II), R^2 yra trimetilsililo grupė, R^3, R^7 ir R^8 yra vienodi ir jie reiškia vandenilį, R^4 ir R^5 yra vienodi ir jie reiškia benziloksikarbonilo grupę, ir R^6 yra hidroksilo grupė, kurie po to *O*-alkilinami atitinkamu alkilinimo agentu, kurio imamas 1,3-10 molių perteklius, geriau - metilinimo agentu, geriau – metiljodidu, esant 1,1-8,5 molių tinkamos bazės, tokios, kaip šarminio metalo hidridai, geriau - natrio hidridas, inertiniame reakcijai tirpiklyje, tokiame, kaip dimetilsulfoksidas, tetrahidrofuranas, N,N-dimetilformamidas, arba jų mišinys, esant temperatūrai nuo -15 °C iki kambario temperatūros, geriau - esant 0-5°C, susidarant
atveju A) junginiui, kurio bendroji formulė (I), kurioje R^1 yra L-kladinozilo grupė, kurios formulė (II), R^2 ir R^7 yra vienodi ir jie reiškia trimetilsililo grupę, R^3 yra vandenilis, R^4 ir R^5 yra vienodi ir reiškia benziloksikarbonilo grupę, R^6 yra hidroksilo grupė, o R^8 yra metilas, arba
atveju B) mišiniui, sudarytam iš junginio, kurio bendroji formulė yra (I), kurioje R^1 yra L-kladinozilo grupė, kurios formulė (II), R^2 yra trimetilsililo grupė, R^3 ir R^8 yra vienodi ir yra vandenilis, R^4 ir R^5 yra vienodi ir reiškia benziloksikarbonilo grupę, R^6 yra hidroksilo grupė, o R^7 yra metilas, bei junginio, kurio bendroji formulė yra (I), kurioje R^1 yra L-kladinozilo grupė, kurios formulė (II), R^2 yra trimetilsililo grupė, R^3 ir R^7 yra vienodi ir jie reiškia vandenilį, R^4 ir R^5 yra vienodi ir reiškia benziloksikarbonilo grupę, R^6 yra hidroksilo grupė, o R^8 yra metilas,
nuo kurių po to nuimamos apsauginės grupės 2'- ir 3'- padėtyse, žemesniųjų alkoholių tirpale, geriau – etanolyje, dalyvaujantant NaOAc/HOAc buferiui (pH 5) ir katalizatoriui, vandenilio aplinkoje, esant 1-20 barų slėgiui, ir po to, izoliavus, vykdomas desililinimas 4"- ir 11- padėtyse, žemesniuose alkoholiuose, geriau – izopropanolyje, dalyvaujant skruzdžių rūgščiai ir susidarant
atveju A) junginiui, kurio bendroji formulė (I), kurioje R^1 yra L-kladinozilo grupė, kurios formulė (II), R^2, R^3, R^4, R^5 ir R^7 yra vienodi ir reiškia vandenilį, R^6 yra hidroksilo grupė, o R^8 yra metilas, arba
atveju B) mišiniui, sudarytam iš junginio, kurio bendroji formulė (I), kurioje R^1 yra L-kladinozilo grupė, kurios formulė (II), R^2, R^3, R^4, R^5 ir R^8 yra vienodi ir yra vandenilis, R^6 yra hidroksilo grupė, o R^7 yra metilas, ir iš junginio, kurio bendroji formulė (I), kurioje R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^7 ir R^8 turi reikšmes, nurodytas apsaugos nuėmimui atveju A),

kurie po to redukuojant 3'-N-metilinami su formaldehido (37%) 1-3 ekvivalentais, dalyvaujant lygiam arba dvigubam skruzdžių rūgšties (98-100 %) kiekiui ir hidrinimo katalizatoriui arba kitam vandenilio šaltiniui, inertiniame reakcijai tirpiklyje, geriau – chloroforme, aukštesnėje temperatūroje, geriau - flegmos temperatūroje, susidarant
atveju A) junginiui, kurio bendroji formulė (I), kurioje R^1 yra L-kladinozilo grupė, kurios formulė (II), R^2, R^3, R^4 ir R^7 yra vienodi ir jie reiškia vandenilį, R^5 ir R^8 yra vienodi ir jie reiškia metilą, o R^6 yra hidroksilo grupė, arba
atveju B) mišiniui, sudarytam iš junginio, kurio bendroji formulė yra (I), kurioje R^1 yra L-kladinozilo grupė, kurios formulė (II), R^2, R^3, R^4 ir R^8 yra vienodi ir jie reiškia vandenilį, R^5 ir R^7 yra vienodi ir reiškia metilą, o R^6 reiškia hidroksilo grupę, ir iš junginio, kurio bendroji formulė (I), kurioje R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^7 ir R^8 turi reikšmes, nurodytas 3'-N metilinimui A) atveju, kuris po to yra pasirinktinai separuojamas silikagelio kolonėlėje, susidarant chromatografiškai homogeniniam junginiui, kurio bendroji formulė (I), kurioje R^1 yra L-kladinozilo grupė, R^2, R^3, R^4 ir R^8 yra vienodi ir reiškia vandenilį, R^5 ir R^7 yra vienodi ir reiškia metilą, o R^6 reiškia hidroksilo grupę (11-*0*-metilazitromiciną), ir junginiui, kurio bendroji formulė (I), kurioje R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 turi reikšmes, nurodytas 3'-N metilinimui A) atveju (12-*0*-metilazitromicinui).

8. Farmacinė kompozicija, naudinga gydant žmonių ir gyvūnų bakterines infekcijas, kurią sudaro priešbakteriškai veiksmingi kiekiai junginio, kurio bendroji formulė (I), arba jo farmaciškai priimtinos papildomos druskos pagal 1 apibrėžties punktą, kartu su farmaciškai priimtinu nešikliu.
2005 02 25

---

(11) **1148875** *(51)* **INT.CL.^{7}: A61K 31/395**
A61K 31/4427
A61P 7/06
A61P 37/00
A61P 35/02
A61P 29/02
A61P 17/02

(13) T

(54) Būdai ir kompozicijos, skirti baltųjų kraujo kūnelių kiekio padidinimui

(72) MACFARLAND, Ronald, Trevor, CA
MILLER, Andrew, W., GB
BRIDGER, Gary J., US
ABRAMS, Michael J., US
HENSON, Geoffrey W., US

(46) 2004 11 25
Buvęs išradėjų sąrašas, vardas, pavardė, valstybės kodas, pakeitimo data
MACFARLAND, Ronald, Trevor, CA
MILLER, Andrew, W., GB
2005 03 17

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **0937041** *(51)* **Int.Cl.[7]: C07D207/12**
A61K 31/40

(13) T

(54) (3R,2'R)-3-[(Ciklopentil-hidroksifenilacetil)oksi]-1,1-dimetil-pirolidinio farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas vaistų gamyboje

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

(73) SOFOTEC GmbH & Co.KG, Frankfurt am Main, DE
2005 02 17

---

(11) **1077068** *(51)* **Int.Cl.[7]: A61K 38/21**

(13) T

(54) Alfa 5 interferono panaudojimas virusinėms kepenų ligoms gydyti

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

(73) PROYECTO DE BIOMEDICINA CIMA, S.L., Pamplona, ES
2005 03 01

---

(11) **1104987** *(51)* **Int.Cl.[7]: A01K 41/00**
A01K 41/02
F24F 13/068

(13) T

(54) Temperatūros klimato kameroje reguliavimo būdas ir klimato įrenginys

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

(73) HatchTech Group B. V., Veenendaal, NI
2005 02 23

Paraiškos papildomos apsaugos liudijimui gauti, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27[1] straipsnį

(68) **0654264** *(21)* *PA 2005 002*
(22) 2005 02 11

(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(54) Venlafaksino arba ariloksipropanamino junginio panaudojimas gaminant vaistą šlapimo nelaikymo gydymui

(93) EU/1/04/283/001, EU/1/04/283/002, EU/1/04/283/003, EU/1/04/283/004, EU/1/04/283/005, EU/1/04/283/006, 2004 08 11

(95) Duloxetine (hidrochloridas) [(S)-N-metil-(1-naftaleniloksi)-2-tiofenpropanaminas]

---

(68) **0863891** *(21)* *PA 2005 003*
(22) 2005 02 22

(71) Merck Frosst Canada & Co., Purdy`s Wharf Tower One, 1959 upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia B3J 2X2, CA

(54) (Metilsulfonil)fenil-2-(5H)-furanonai, kaip COX-2 inhibitoriai

(93) EU/2/04/045/001, EU/2/04/045/002, EU/2/04/045/003, EU/2/04/045/004, 2004 09 13

(95) Firocoxib [3-ciklopropilmetoksi-5,5-dimetil-4-[4-(metilsulfonil)fenil]-(5H)-furan-2-onas

---

(68) **0905128** *(21)* *PA 2005 004*
(22) 2005 03 15

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US

(54) Būdai ir tarpinės medžiagos, naudojami antifoliatų gamybai

(93) EU/1/04/290/001, 2004 09 20

(95) N-[4-[2-(2-amino-4,7-dihidro-4-okso-1H-pirolo [2,3-d]pirimidin-5-il)etil]benzoil]-L-glutamo rūgšties dinatrio druska (Pemetreksedas - Alimta)

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A01D 75/18	1523876	A61K 31/135	1517879	A61P 3/10	1519752	B60H 1/32	1521685
A01N 31/16	1521569	A61K 31/135	1519917	A61P 7/02	1517710	B60N 2/28	1517810
A01N 33/02	1517879	A61K 31/165	1523469	A61P 7/04	1517710	B60P 3/10	1519855
A01N 37/18	1521523	A61K 31/19	1519720	A61P 9/04	1519730	B60R 16/02	1517813
A01N 37/22	1519913	A61K 31/275	1523469	A61P 9/10	1519732	B60T 7/22	1523435
A01N 37/36	1521524	A61K 31/277	1517887	A61P 9/10	1519752	B60T 11/26	1519865
A01N 41/04	1517886	A61K 31/337	1521572	A61P 9/12	1519730	B62D 63/08	1519855
A01N 41/06	1517887	A61K 31/4015	1517893	A61P 9/12	1519752	B65D 5/42	1519878
A01N 43/04	1521523	A61K 31/4166	1517686	A61P 11/02	1517673	B65D 5/62	1521708
A23C 9/146	1523243	A61K 31/4174	1517673	A61P 15/10	1523303	B65D 55/08	1007429
A23C 9/154	1523245	A61K 31/42	1519722	A61P 17/06	1519730	B65D 65/42	1521708
A23G 1/00	1523245	A61K 31/46	1521579	A61P 25/00	1519738	B65D 81/24	1521708
A23G 3/30	1517617	A61K 31/47	1517895	A61P 25/06	1519738	B65D 81/34	1523459
A23J 1/20	1523243	A61K 31/4709	1517895	A61P 25/20	1521583	B65G 49/06	1521713
A23J 3/34	1517619	A61K 31/497	1517895	A61P 25/28	1523469	B65H 5/24	1523445
A23L 1/05	1523245	A61K 31/519	1519728	A61P 27/02	1521572	B65H 19/12	1521714
A23L 1/226	1517880	A61K 31/519	1521583	A61P 27/06	1519730	B65H 23/04	1523446
A23L 1/29	1517619	A61K 31/522	1517678	A61P 29/00	1517694	B65H 23/188	1523446
A23L 1/30	1523245	A61K 31/53	1519729	A61P 29/00	1517895	B66C 13/56	1519889
A23L 1/30	1523896	A61K 31/53	1519730	A61P 31/00	1519722	B67D 5/00	1521717
A23L 1/305	1517619	A61K 31/53	1523303	A61P 31/04	1517696	B81B 7/02	1517793
A23L 1/305	1523243	A61K 31/55	1519732	A61P 37/04	1521585	B81B 7/04	1517793
A23L 2/66	1517619	A61K 31/70	1521523	A62C 2/08	1521618	C01B 3/32	1521719
A41C 1/00	1517620	A61K 31/7115	1521585	A62D 3/00	1517670	C01B 7/24	1519895
A47C 21/08	1523910	A61K 31/7125	1521585	B01D 3/36	1521722	C01B 21/06	1517854
A47G 33/08	1523262	A61K 33/06	1521579	B01D 15/00	1519984	C01B 21/068	1517854
A61B 5/00	1028650	A61K 35/66	1521585	B01F 3/04	1517743	C01B 21/087	1517854
A61B 5/0452	1521547	A61K 35/78	1517694	B01F 5/02	1517743	C01B 31/02	1519896
A61B 5/0464	1521547	A61K 35/78	1519738	B01J 19/08	1519895	C01B 33/148	1521720
A61B 10/00	1028650	A61K 38/00	1517695	B01J 19/12	1519895	C01B 35/14	1517854
A61F 2/06	1517650	A61K 38/00	1519740	B01J 20/26	1519984	C01C 1/28	1517854
A61F 2/28	1521730	A61K 38/00	1521523	B01J 23/28	1519896	C01G 9/04	1521722
A61F 13/26	1521564	A61K 38/00	1521587	B01J 23/745	1519896	C01G 23/04	1519898
A61G 7/10	1517662	A61K 38/17	1517696	B01J 23/75	1519896	C02F 3/12	1517862
A61H 19/00	1521566	A61K 38/17	1523243	B01J 23/755	1519896	C02F 3/28	1517862
A61H 21/00	1521566	A61K 38/36	1517710	B01J 35/02	1519896	C02F 3/30	1517862
A61J 3/07	1519702	A61K 38/40	1523243	B01J 37/02	1519896	C03B 17/06	1521713
A61J 9/04	1519703	A61K 38/43	1521523	B01J 37/08	1519896	C03B 19/14	1517863
A61K 7/00	1517694	A61K 38/54	1521523	B01J 39/06	1519984	C03B 27/004	1523453
A61K 7/00	1523298	A61K 39/00	1519740	B01J 39/20	1519984	C03B 27/02	1523453
A61K 7/06	1521569	A61K 39/00	1521585	B01J 41/14	1519984	C03B 27/044	1523453
A61K 7/13	1517668	A61K 39/21	1521587	B03D 1/14	1517743	C03B 35/00	1521713
A61K 7/13	1517669	A61K 39/395	1517695	B21D 45/00	1517760	C03B 37/014	1517863
A61K 7/16	1517880	A61K 39/395	1519740	B22F 1/00	1518621	C03B 37/018	1517864
A61K 7/16	1521569	A61K 39/40	1519740	B22F 3/10	1518621	C03B 37/018	1523454
A61K 7/42	1521569	A61K 45/06	1519752	B23K 35/00	1518636	C03C 17/00	1521713
A61K 7/48	1517670	A61K 47/38	1521572	B23K 35/30	1518636	C03C 17/06	1521713
A61K 7/48	1519708	A61K 47/48	1517710	B24B 21/02	1518644	C03C 17/30	1523455
A61K 7/48	1521569	A61K 47/48	1521769	B24B 21/04	1518644	C03C 17/32	1521713
A61K 7/48	1523298	A61L 27/12	1521730	B24B 21/16	1518644	C03C 25/34	1521728
A61K 9/00	1521572	A61M 1/10	1518572	B24D 11/00	1522386	C04B 24/26	1517868
A61K 9/00	1521573	A61M 1/36	1517696	B25J 9/10	1521714	C04B 26/14	1521728
A61K 9/08	1517673	A61M 5/24	1523356	B30B 9/30	1524100	C04B 28/06	1517871
A61K 9/08	1521569	A61M 11/04	1523363	B32B 17/06	1521713	C04B 30/02	1521728
A61K 9/10	1517673	A61M 11/06	1523363	B41C 1/10	1524112	C04B 33/30	1523458
A61K 9/127	1523301	A61M 13/00	1523363	B41F 7/02	1524114	C04B 35/115	1521729
A61K 9/20	1517678	A61M 19/00	1523363	B41F 7/10	1524114	C04B 35/447	1521730
A61K 9/28	1523303	A61P 1/00	1519728	B41F 7/12	1524114	C04B 35/468	1517872
A61K 9/50	1519717	A61P 3/04	1519752	B41F 13/004	1524114	C04B 35/589	1517854
A61K 9/70	1521572	A61P 3/04	1521583	B41J 2/045	1517793	C04B 35/64	1523459
A61K 31/13	1519917	A61P 3/10	1519732	B41J 2/05	1517793	C04B 35/645	1521729

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
C04B 35/66	1521730	C07J 71/00	1517694	C12N 15/11	1521830	G01N 33/567	1521841
C04B 41/83	1521730	C07K 5/06	1521769	C12N 15/82	1523560	G01N 33/68	1517696
C07B 57/00	1517877	C07K 14/745	1517710	C12P 19/34	1521766	G01S 15/00	1523661
C07C 37/08	1523466	C07K 16/18	1519958	C12Q 1/00	1517695	G02F 1/1333	1518144
C07C 39/07	1523466	C08F 8/30	1519984	C12Q 1/00	1521841	G02F 1/1339	1518144
C07C 45/53	1523466	C08F257/02	1517956	C12Q 1/00	1521842	G03F 1/08	1518150
C07C 53/06	1519720	C08F265/04	1517956	C12Q 1/68	1517998	G06F 1/20	1518160
C07C 69/36	1521794	C08F297/04	0879863	C12Q 1/68	1521841	G06F 1/32	1520228
C07C211/00	1519720	C08G 18/28	1521795	C12Q 1/70	1517695	G06F 9/46	1520228
C07C211/45	1519913	C08G 18/48	1521795	C12Q 1/70	1521841	G06F 9/52	1520228
C07C215/50	1517879	C08G 18/80	1521795	C22C 19/03	1518636	G06F 12/08	1520228
C07C215/52	1517879	C08G 59/50	1521728	C23C 14/34	1523584	G06F 13/40	1518430
C07C215/54	1517879	C08G 64/12	1521794	C23C 16/448	1517863	G06K 7/00	1520251
C07C231/02	1517880	C08G 65/333	1521795	D01D 5/08	1520065	G06K 9/20	1523654
C07C231/02	1519913	C08G 81/02	0879863	D01D 5/12	1520065	G06K 19/07	1520251
C07C231/02	1521794	C08J 3/28	1519980	D01D 5/26	1520065	G09G 3/36	1521236
C07C233/09	1517880	C08J 7/04	1523455	D01D 10/02	1520065	H01J 61/30	1521729
C07C233/56	1521794	C08J 9/00	1519984	D01D 13/00	1520065	H01L 21/00	1518260
C07C233/65	1519913	C08K 7/00	1523524	E04C 2/24	1522648	H01L 21/00	1522089
C07C235/34	1523469	C08K 9/08	1519990	E04C 2/34	1522648	H01L 21/3065	1519895
C07C253/30	1517877	C08L 23/10	1519980	E06B 3/66	1521895	H01L 21/336	1522104
C07C253/34	1521722	C08L 23/22	1523523	F01L 1/34	1521899	H01L 23/528	1520297
C07C255/24	1517877	C08L 51/00	1517956	F01L 1/352	1521899	H01L 23/66	1520297
C07C255/54	1523469	C08L 51/04	1519990	F02M 31/10	1520094	H01L 29/786	1522104
C07C309/65	1517886	C08L 55/02	1519990	F02M 31/125	1520094	H01M 8/10	1522113
C07C311/13	1517887	C08L 63/00	1523524	F02M 31/18	1520094	H01M 10/40	1520318
C07C321/28	1519917	C08L 63/02	1521728	F02M 63/02	1520094	H01R 13/18	1520324
C07C323/09	1519917	C08L 71/12	1523524	F04B 43/12	1518572	H02H 9/02	1518311
C07C323/20	1519917	C08L 77/00	1519990	F15B 15/28	1521946	H04B 1/38	1518430
C07C323/32	1519917	C08L 81/06	1523524	F25B 41/04	1521685	H04L 12/12	1517813
C07D207/27	1517893	C09B 41/00	1517963	G01B 11/25	1523654	H04L 12/413	1517813
C07D215/04	1517895	C09B 63/00	1517963	G01D 5/14	1521943	H04M 9/08	1518394
C07D215/12	1517895	C09C 1/42	1517963	G01D 5/16	1521943	H04N 5/217	1518397
C07D263/20	1519722	C09J 7/02	0879863	G01D 5/20	1521943	H04N 5/445	1520416
C07D401/04	1517895	C09J153/02	0879863	G01D 11/24	1521946	H04N 7/10	1520416
C07D401/10	1517895	C09K 3/18	1523455	G01F 23/00	1523661	H04N 7/16	1520416
C07D403/10	1517895	C10G 9/00	1523534	G01F 23/296	1523661	H04N 7/16	1520417
C07D407/10	1517895	C11D 1/14	1521569	G01J 3/44	1520157	H04Q 7/32	1518430
C07D409/10	1517895	C11D 1/94	1521569	G01M 7/00	1518101	H04Q 7/38	1523861
C07D413/10	1517895	C11D 3/48	1521569	G01N 1/16	1521954	H04Q 11/00	1520445
C07D413/14	1517895	C12N 5/10	1521766	G01N 21/65	1520157	H05B 41/282	1523865
C07D417/10	1517895	C12N 9/00	1521523	G01N 30/48	1519984	H05B 41/282	1523866
C07D471/04	1517895	C12N 9/64	1517710	G01N 33/487	1521842	H05B 41/295	1523866
C07D471/04	1521583	C12N 13/00	1521587	G01N 33/53	1517695	H05B 41/36	1523866
C07D487/04	1521583	C12N 13/00	1521826	G01N 33/53	1521841		
C07F 7/10	1517854	C12N 15/00	1521826	G01N 33/566	1521841		
C07H 21/02	1521766	C12N 15/09	1521766	G01N 33/567	1517695		

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)
0879863	C09J153/02	1518150	G03F 1/08	1520297	H01L 23/66	1521946	G01D 11/24
1007429	B65D 55/08	1518160	G06F 1/20	1520318	H01M 10/40	1521954	G01N 1/16
1028650	A61B 5/00	1518260	H01L 21/00	1520324	H01R 13/18	1522089	H01L 21/00
1517617	A23G 3/30	1518311	H02H 9/02	1520416	H04N 7/16	1522104	H01L 29/786
1517619	A23L 1/305	1518394	H04M 9/08	1520417	H04N 7/16	1522113	H01M 8/10
1517620	A41C 1/00	1518397	H04N 5/217	1520445	H04Q 11/00	1522386	B24D 11/00
1517650	A61F 2/06	1518430	H04Q 7/32	1521236	G09G 3/36	1522648	E04C 2/34
1517662	A61G 7/10	1518572	A61M 1/10	1521523	A01N 37/18	1523243	A23J 1/20
1517668	A61K 7/13	1518621	B22F 1/00	1521524	A01N 37/36	1523245	A23L 1/30
1517669	A61K 7/13	1518636	B23K 35/30	1521547	A61B 5/0452	1523262	A47G 33/08
1517670	A61K 7/48	1518644	B24B 21/02	1521564	A61F 13/26	1523298	A61K 7/00
1517673	A61K 9/08	1519702	A61J 3/07	1521566	A61H 21/00	1523301	A61K 9/127
1517678	A61K 9/20	1519703	A61J 9/04	1521569	A61K 7/48	1523303	A61K 9/28
1517686	A61K 31/4166	1519708	A61K 7/48	1521572	A61K 9/00	1523356	A61M 5/24
1517694	A61K 35/78	1519717	A61K 9/50	1521573	A61K 9/00	1523363	A61M 13/00
1517695	A61K 38/00	1519720	A61K 31/19	1521579	A61K 31/46	1523435	B60T 7/22
1517696	A61K 38/17	1519722	A61K 31/42	1521583	A61K 31/519	1523445	B65H 5/24
1517710	A61K 47/48	1519728	A61K 31/519	1521585	A61K 31/7115	1523446	B65H 23/04
1517743	B01F 3/04	1519729	A61K 31/53	1521587	A61K 38/00	1523453	C03B 27/02
1517760	B21D 45/00	1519730	A61K 31/53	1521618	A62C 2/08	1523454	C03B 37/018
1517793	B41J 2/045	1519732	A61K 31/55	1521685	B60H 1/32	1523455	C03C 17/30
1517810	B60N 2/28	1519738	A61K 35/78	1521708	B65D 5/62	1523458	C04B 33/30
1517813	B60R 16/02	1519740	A61K 38/00	1521713	B65G 49/06	1523459	C04B 35/64
1517854	C01B 21/06	1519752	A61K 45/06	1521714	B65H 19/12	1523466	C07C 37/08
1517862	C02F 3/12	1519855	B60P 3/10	1521717	B67D 5/00	1523469	C07C235/34
1517863	C03B 37/014	1519865	B60T 11/26	1521719	C01B 3/32	1523523	C08L 23/22
1517864	C03B 37/018	1519878	B65D 5/42	1521720	C01B 33/148	1523524	C08L 71/12
1517868	C04B 24/26	1519889	B66C 13/56	1521722	C01G 9/04	1523534	C10G 9/00
1517871	C04B 28/06	1519895	C01B 7/24	1521728	C04B 30/02	1523560	C12N 15/82
1517872	C04B 35/468	1519896	C01B 31/02	1521729	C04B 35/115	1523584	C23C 14/34
1517877	C07B 57/00	1519898	C01G 23/04	1521730	C04B 35/447	1523654	G01B 11/25
1517879	C07C215/50	1519913	C07C233/65	1521766	C07H 21/02	1523661	G01F 23/00
1517880	C07C231/02	1519917	C07C321/28	1521769	C07K 5/06	1523861	H04Q 7/38
1517886	C07C309/65	1519958	C07K 16/18	1521794	C08G 64/12	1523865	H05B 41/282
1517887	C07C311/13	1519980	C08J 3/28	1521795	C08G 65/333	1523866	H05B 41/282
1517893	C07D207/27	1519984	C08J 9/00	1521826	C12N 13/00	1523876	A01D 75/18
1517895	C07D215/04	1519990	C08L 51/04	1521830	C12N 15/11	1523896	A23L 1/30
1517956	C08L 51/00	1520065	D01D 5/08	1521841	C12Q 1/00	1523910	A47C 21/08
1517963	C09B 63/00	1520094	F02M 31/125	1521842	C12Q 1/00	1524100	B30B 9/30
1517998	C12Q 1/68	1520157	G01J 3/44	1521895	E06B 3/66	1524112	B41C 1/10
1518101	G01M 7/00	1520228	G06F 9/46	1521899	F01L 1/34	1524114	B41F 7/02
1518144	G02F 1/1339	1520251	G06K 19/07	1521943	G01D 5/14		

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A23C 9/123	1226230	A61K 31/495	1096937	B32B 7/02	1089875	C07D249/06	1056729
A23K 1/16	1317188	A61K 31/50	0986545	B32B 15/08	1089875	C07D249/18	0986545
A23L 1/22	1257179	A61K 31/50	1133486	B60R 13/10	1190911	C07D265/02	0986545
A61K 9/00	0969816	A61K 31/505	1045691	B63B 1/00	1392557	C07D265/02	1133486
A61K 9/00	1225902	A61K 31/505	1091957	B63B 3/20	1137571	C07D271/12	0986545
A61K 9/00	1379220	A61K 31/505	1397138	B63B 3/62	1137571	C07D285/10	0986545
A61K 9/16	0969816	A61K 31/519	1220856	B63B 3/68	1089875	C07D307/79	1095926
A61K 9/20	0915701	A61K 31/519	1397138	B63B 43/18	1137571	C07D307/87	1412341
A61K 9/20	1096937	A61K 31/535	0986545	B65D 23/08	1322525	C07D307/88	0986545
A61K 9/20	1109537	A61K 31/535	1133486	C01B 39/02	1316530	C07D307/88	1133486
A61K 9/28	1355633	A61K 31/55	0915701	C02F 1/26	1392606	C07D311/58	1299373
A61K 9/36	1096937	A61K 31/55	1309594	C02F 1/66	1392606	C07D311/76	0986545
A61K 9/50	1355633	A61K 31/55	1381605	C02F 3/34	1392606	C07D313/08	1299373
A61K 9/58	1355635	A61K 31/58	1225902	C02F 9/00	1392606	C07D333/72	0986545
A61K 31/08	1280522	A61K 31/66	1027349	C03C 17/34	1322525	C07D335/06	1299373
A61K 31/16	0986545	A61K 33/08	1316530	C04B 7/153	1195361	C07D337/08	1299373
A61K 31/16	1133486	A61K 35/00	1185536	C04B 7/17	1195361	C07D401/00	1226136
A61K 31/165	1133486	A61K 35/00	1216048	C04B 7/19	1195361	C07D401/04	1056729
A61K 31/166	1171419	A61K 35/78	1317188	C04B 7/21	1195361	C07D401/06	0889036
A61K 31/17	1123274	A61K 38/17	0917571	C07B 59/00	0988263	C07D401/06	1050531
A61K 31/18	1123274	A61K 38/17	1311284	C07C 27/02	1095926	C07D401/12	0889036
A61K 31/18	1228757	A61K 38/33	0981365	C07C 33/46	1095926	C07D401/12	1091957
A61K 31/185	1397138	A61K 38/48	0882453	C07C 41/06	1095926	C07D401/12	1220856
A61K 31/19	1045691	A61K 38/55	1109537	C07C 41/16	1095926	C07D401/12	1373259
A61K 31/19	1123274	A61K 39/395	0882453	C07C 43/174	1095926	C07D401/14	1091957
A61K 31/335	1299373	A61K 39/395	1339403	C07C 43/303	1095926	C07D403/04	1056729
A61K 31/35	1045691	A61K 47/10	1228757	C07C 67/287	1095926	C07D403/12	1373259
A61K 31/35	1339403	A61K 47/14	1131104	C07C 69/63	1095926	C07D405/04	1056729
A61K 31/352	1014886	A61K 47/22	1228757	C07C211/31	1299373	C07D405/12	1373259
A61K 31/365	0986545	A61K 47/38	1109537	C07C227/08	1171418	C07D405/14	1027349
A61K 31/365	1045691	A61K 47/44	1131104	C07C229/14	1354874	C07D409/04	1056729
A61K 31/365	1133486	A61M 5/20	0956061	C07C229/58	1171418	C07D409/12	1373259
A61K 31/38	0986545	A61M 5/46	0935480	C07C233/64	1123274	C07D409/14	1373263
A61K 31/38	1133486	A61M 37/00	0935480	C07C233/66	1171419	C07D411/12	1377550
A61K 31/38	1299373	A61P 1/00	1317188	C07C235/26	0986545	C07D413/04	1056729
A61K 31/40	1009400	A61P 3/04	1216048	C07C275/32	1123274	C07D413/14	1091957
A61K 31/40	1045691	A61P 3/06	1045691	C07C275/42	1123274	C07D417/04	1056729
A61K 31/41	0986545	A61P 7/02	0882453	C07C323/60	0889036	C07D417/12	0918772
A61K 31/41	1027349	A61P 7/02	1109537	C07C381/06	1123274	C07D451/02	0988263
A61K 31/41	1056729	A61P 7/02	1311284	C07D207/09	0988263	C07D453/00	0988263
A61K 31/415	1014886	A61P 9/00	1096937	C07D207/16	0889036	C07D471/04	0869958
A61K 31/415	1056729	A61P 9/00	1280522	C07D209/42	1354874	C07D471/04	1373259
A61K 31/425	1056729	A61P 9/00	1309594	C07D209/42	1354875	C07D471/04	1381605
A61K 31/425	1339403	A61P 9/00	1355635	C07D211/22	1050531	C07D471/06	1309594
A61K 31/435	0869958	A61P 9/04	1381605	C07D211/32	1050531	C07D471/18	1185536
A61K 31/435	1050531	A61P 9/06	1096937	C07D211/58	0988263	C07D487/04	0869958
A61K 31/4375	1309594	A61P 9/10	1096937	C07D211/60	0889036	C07D487/04	0988263
A61K 31/44	1045691	A61P 15/10	1220856	C07D211/90	1196383	C07D487/04	1220856
A61K 31/44	1339403	A61P 23/00	1133486	C07D213/30	1050531	C07D487/06	1309594
A61K 31/44	1377550	A61P 25/04	1014886	C07D213/36	1050531	C07D491/04	1373259
A61K 31/4422	1196383	A61P 25/20	1299373	C07D213/50	1050531	C07D491/22	1185536
A61K 31/47	0889036	A61P 25/24	1377550	C07D213/65	1377550	C07D495/04	0889036
A61K 31/47	1045691	A61P 25/28	1050531	C07D213/80	1220856	C07D495/04	1373259
A61K 31/47	1056729	A61P 25/28	1140090	C07D213/80	1377550	C07D515/22	1185536
A61K 31/47	1317188	A61P 25/30	1397138	C07D213/82	1377550	C07D521/00	1056729
A61K 31/4745	1140090	A61P 25/32	1397138	C07D215/227	1377550	C07F 9/62	0889036
A61K 31/475	1056729	A61P 29/00	1133486	C07D217/26	0889036	C07F 9/6558	1027349
A61K 31/485	1014886	A61P 31/22	1131104	C07D231/14	1056729	C07K 5/02	1354874
A61K 31/485	1397138	A61P 35/00	0981365	C07D231/38	1220856	C07K 5/02	1354875
A61K 31/495	0918772	B07C 5/14	1287912	C07D237/32	0986545	C07K 5/06	1354874
A61K 31/495	1056729	B07C 5/342	1287912	C07D241/18	1377550	C07K 5/06	1354875

(51)	*(11)*
C07K 14/47	0917571
C08J 11/06	1124888
C08J 11/16	1124888
C09D 5/16	1161502
C12N 1/20	1226230
C12N 1/21	0917571
C12N 15/12	0917571
C12P 21/00	0917571
E04C 2/34	1137571
F01D 5/22	1266129
G01N 33/94	1339403
G02B 6/38	1147443
G09F 7/16	1190911
H02G 3/16	1147443
H04L 12/28	1147443
H04L 29/06	1269719

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)
0869958	C07D471/04	1045691	A61K 31/19	1123274	A61K 31/17	1266129	F01D 5/22
0869958	A61K 31/435	1045691	A61K 31/40	1123274	A61K 31/18	1269719	H04L 29/06
0869958	C07D487/04	1045691	A61K 31/44	1123274	A61K 31/19	1280522	A61K 31/08
0882453	A61K 38/48	1045691	A61K 31/47	1124888	C08J 11/06	1280522	A61P 9/00
0882453	A61K 39/395	1045691	A61K 31/365	1124888	C08J 11/16	1287912	B07C 5/14
0882453	A61P 7/02	1045691	A61K 31/35	1131104	A61K 47/44	1287912	B07C 5/342
0889036	C07D217/26	1045691	A61K 31/505	1131104	A61K 47/14	1299373	C07D311/58
0889036	C07D495/04	1045691	A61P 3/06	1131104	A61P 31/22	1299373	C07D313/08
0889036	C07F 9/62	1050531	C07D213/50	1133486	C07D307/88	1299373	C07D337/08
0889036	A61K 31/47	1050531	C07D213/30	1133486	C07D265/02	1299373	C07D335/06
0889036	C07D207/16	1050531	C07D211/22	1133486	A61K 31/16	1299373	C07C211/31
0889036	C07C323/60	1050531	C07D211/32	1133486	A61K 31/365	1299373	A61K 31/335
0889036	C07D211/60	1050531	C07D213/36	1133486	A61K 31/38	1299373	A61K 31/38
0889036	C07D401/06	1050531	C07D401/06	1133486	A61K 31/535	1299373	A61P 25/20
0889036	C07D401/12	1050531	A61K 31/435	1133486	A61K 31/50	1309594	C07D471/06
0915701	A61K 31/55	1050531	A61P 25/28	1133486	A61P 23/00	1309594	A61K 31/4375
0915701	A61K 9/20	1056729	C07D249/06	1133486	A61K 31/165	1309594	A61K 31/55
0917571	C12N 15/12	1056729	A61K 31/475	1133486	A61P 29/00	1309594	C07D487/06
0917571	C12N 1/21	1056729	A61K 31/495	1137571	B63B 43/18	1309594	A61P 9/00
0917571	C07K 14/47	1056729	A61K 31/41	1137571	B63B 3/20	1311284	A61K 38/17
0917571	C12P 21/00	1056729	A61K 31/415	1137571	B63B 3/62	1311284	A61P 7/02
0917571	A61K 38/17	1056729	A61K 31/425	1137571	E04C 2/34	1316530	C01B 39/02
0918772	C07D417/12	1056729	A61K 31/47	1140090	A61K 31/4745	1316530	A61K 33/08
0918772	A61K 31/495	1056729	C07D521/00	1140090	A61P 25/28	1317188	A23K 1/16
0935480	A61M 37/00	1056729	C07D231/14	1147443	G02B 6/38	1317188	A61K 35/78
0935480	A61M 5/46	1056729	C07D401/04	1147443	H04L 12/28	1317188	A61P 1/00
0956061	A61M 5/20	1056729	C07D403/04	1147443	H02G 3/16	1317188	A61K 31/47
0969816	A61K 9/16	1056729	C07D417/04	1161502	C09D 5/16	1322525	B65D 23/08
0969816	A61K 9/00	1056729	C07D405/04	1171418	C07C227/08	1322525	C03C 17/34
0981365	A61K 38/33	1056729	C07D413/04	1171418	C07C229/58	1339403	A61K 31/35
0981365	A61P 35/00	1056729	C07D409/04	1171419	C07C233/66	1339403	A61K 31/425
0986545	C07D249/18	1089875	B32B 15/08	1171419	A61K 31/166	1339403	A61K 39/395
0986545	A61K 31/41	1089875	B32B 7/02	1185536	C07D491/22	1339403	A61K 31/44
0986545	C07D271/12	1089875	B63B 3/68	1185536	C07D515/22	1339403	G01N 33/94
0986545	C07D285/10	1091957	C07D401/14	1185536	C07D471/18	1354874	C07D209/42
0986545	C07C235/26	1091957	A61K 31/505	1185536	A61K 35/00	1354874	C07C229/14
0986545	A61K 31/16	1091957	C07D401/12	1190911	B60R 13/10	1354874	C07K 5/02
0986545	C07D307/88	1091957	C07D413/14	1190911	G09F 7/16	1354874	C07K 5/06
0986545	A61K 31/365	1095926	C07C 33/46	1195361	C04B 7/153	1354875	C07D209/42
0986545	C07D333/72	1095926	C07C 69/63	1195361	C04B 7/21	1354875	C07K 5/02
0986545	A61K 31/38	1095926	C07D307/79	1195361	C04B 7/17	1354875	C07K 5/06
0986545	C07D311/76	1095926	C07C 43/303	1195361	C04B 7/19	1355633	A61K 9/28
0986545	C07D265/02	1095926	C07C 43/174	1196383	C07D211/90	1355633	A61K 9/50
0986545	A61K 31/535	1095926	C07C 67/287	1196383	A61K 31/4422	1355635	A61K 9/58
0986545	C07D237/32	1095926	C07C 27/02	1216048	A61K 35/00	1355635	A61P 9/00
0986545	A61K 31/50	1095926	C07C 41/06	1216048	A61P 3/04	1373259	C07D405/12
0988263	C07B 59/00	1095926	C07C 41/16	1220856	C07D487/04	1373259	C07D403/12
0988263	C07D451/02	1096937	A61K 31/495	1220856	A61K 31/519	1373259	C07D409/12
0988263	C07D453/00	1096937	A61K 9/20	1220856	A61P 15/10	1373259	C07D401/12
0988263	C07D487/04	1096937	A61K 9/36	1220856	C07D401/12	1373259	C07D471/04
0988263	C07D207/09	1096937	A61P 9/00	1220856	C07D231/38	1373259	C07D495/04
0988263	C07D211/58	1096937	A61P 9/06	1220856	C07D213/80	1373259	C07D491/04
1009400	A61K 31/40	1096937	A61P 9/10	1225902	A61K 31/58	1373263	C07D409/14
1014886	A61K 31/485	1109537	A61K 9/20	1225902	A61K 9/00	1377550	C07D213/65
1014886	A61K 31/415	1109537	A61K 47/38	1226136	C07D401/00	1377550	A61K 31/44
1014886	A61K 31/352	1109537	A61K 38/55	1226230	C12N 1/20	1377550	C07D241/18
1014886	A61P 25/04	1109537	A61P 7/02	1226230	A23C 9/123	1377550	C07D411/12
1027349	C07D405/14	1123274	C07C275/42	1228757	A61K 31/18	1377550	C07D215/227
1027349	A61K 31/41	1123274	C07C275/32	1228757	A61K 47/22	1377550	C07D213/80
1027349	C07F 9/6558	1123274	C07C381/06	1228757	A61K 47/10	1377550	C07D213/82
1027349	A61K 31/66	1123274	C07C233/64	1257179	A23L 1/22	1377550	A61P 25/24

(11)	*(51)*
1379220	A61K 9/00
1381605	C07D471/04
1381605	A61K 31/55
1381605	A61P 9/04
1392557	B63B 1/00
1392606	C02F 1/66
1392606	C02F 1/26
1392606	C02F 3/34
1392606	C02F 9/00
1397138	A61K 31/505
1397138	A61K 31/485
1397138	A61K 31/185
1397138	A61K 31/519
1397138	A61P 25/30
1397138	A61P 25/32
1412341	C07D307/87

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

(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

Registracija 1514–1521, paskelbta pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

(11) **1514** (15) 2005 03 08
(21) *2004 046* (22) 2004 08 06
(28) *4*
(72) Dangis Augustinas, LT
Artūras Bagdonas, LT
Genadijus Vašurenka, LT
Vidmantas Žilys, LT
(73) Uždaroji akcinė bendrovė “REKLAMOS GALIMYBIŲ CENTRAS”, Beržų g. 7, LT-36233 Panevėžys, LT
(74) Petras Puzinas, 22, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys, LT
(51) 6-01
(54) KĖDĖ
(55)

1



2



3



4



(11) **1515** *(15)* 2005 03 08
(21) *2004 047* *(22)* 2004 08 06
(28) *6*
(72) Dangis Augustinas, LT
Artūras Bagdonas, LT
Genadijus Vašurenka, LT
Vidmantas Žilys, LT
(73) Uždaroji akcinė bendrovė “REKLAMOS GALIMYBIŲ CENTRAS”, Beržų g. 7, LT-36233 Panevėžys, LT
(74) Petras Puzinas, 22, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys, LT
(51) 6-03
(54) STALAS
(55)

1



2



3



4



5



6



---

(11) **1516** *(15)* 2005 03 08
(21) *2004 048* *(22)* 2004 08 06
(28) *1*
(72) Dangis Augustinas, LT
Artūras Bagdonas, LT
Genadijus Vašurenka, LT
Vidmantas Žilys, LT
(73) Uždaroji akcinė bendrovė “REKLAMOS GALIMYBIŲ CENTRAS”, Beržų g. 7, LT-36233 Panevėžys, LT
(74) Petras Puzinas, 22, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys, LT
(51) 6-01
(54) SULANKSTOMŲ BALDŲ KOMPLEKTAS
(55)

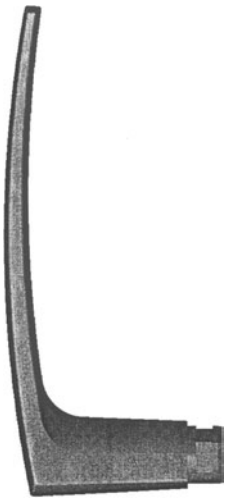


---

(11) **1517** *(15)* 2005 03 08
(21) *2004 051* *(22)* 2004 09 02
(28) *3*
(31)(32)(33) 20040069, 2004 04 23, FI
(72) Tapani Holma, FI
(73) Abloy Oy, Wahlforssinkatu 20, FIN-80100 Joensuu, FI
(74) Jakulis-Jason Marius , 3, AAA Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(51) 8-06
8-09
(54) RANKENA

(55)

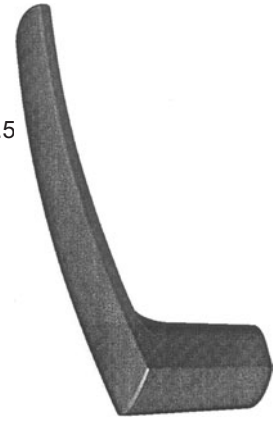
1.1



1.2



2.5



2.6



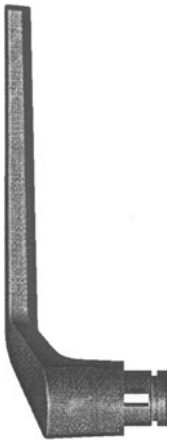
1.3



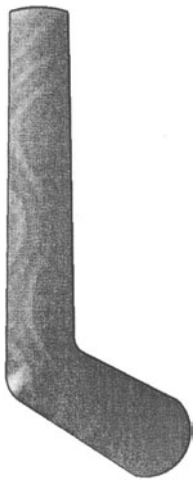
1.4



3.1



3.2



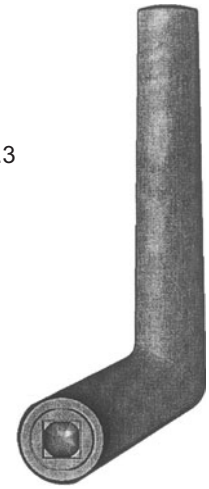
1.5



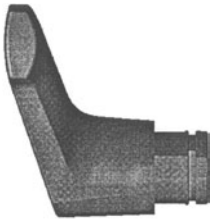
1.6



3.3



3.4



3.5



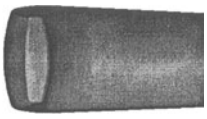
2.1



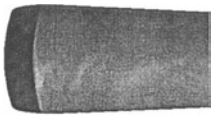
2.2



2.3



2.4



(55)

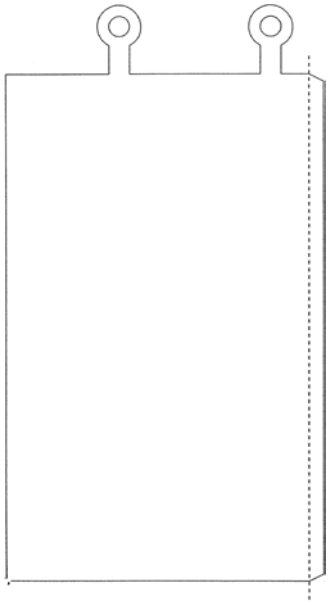
3.6



3.8



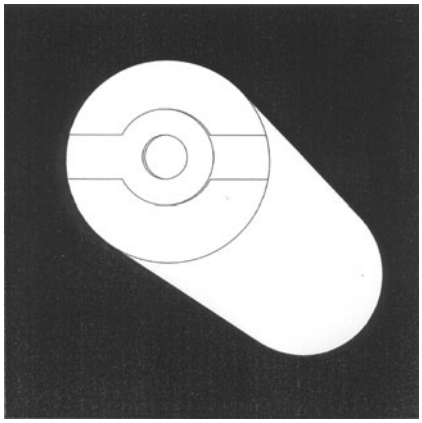
1.1



1.2



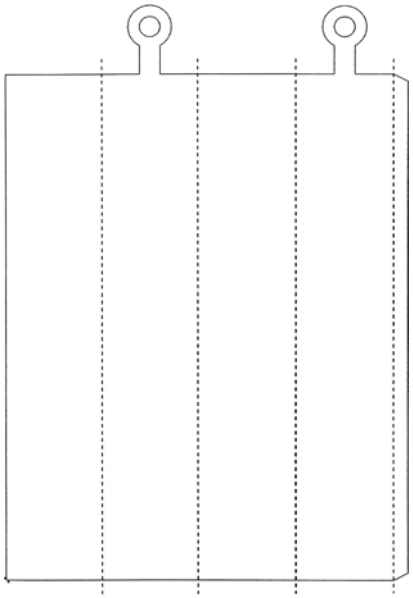
1.3



(11) **1518**
(21) *2004 052*
(28) *3*
(72) Dainius Baltrušaitis, LT
(73) Žemės ūkio bendrovė “NEMATEKAS”, Dovainonių k., Kaišiadorių r., LT
(74) Nijolė Nemcevičienė, 19, S.Daukanto g. 21-205 LT-44249 Kaunas, LT
(51) 9-05
(54) PAKUOTĖ

(15) 2005 03 08
(22) 2004 09 03

2.1



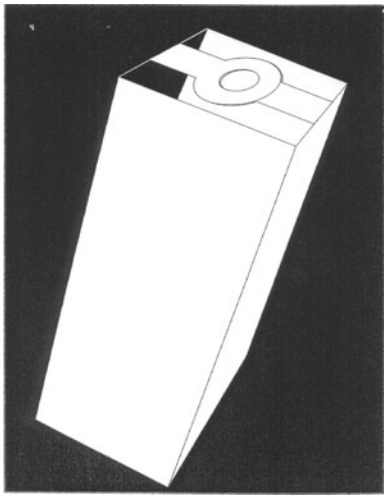
2.2



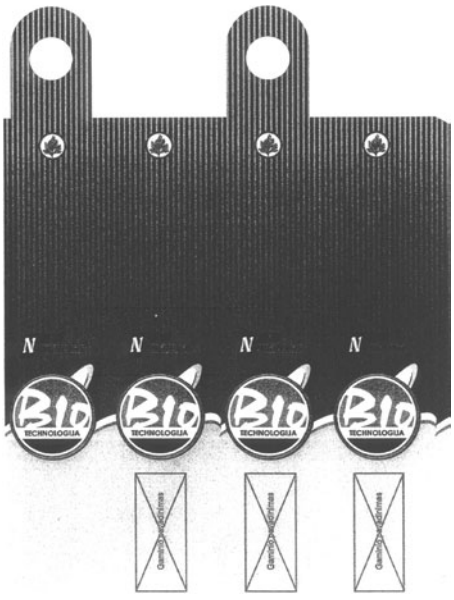
3.2



2.3

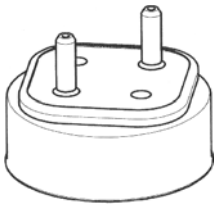


3.1

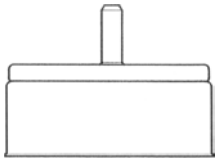


(11) **1519** *(15)* 2005 03 08
(21) *2004 053* *(22)* 2004 09 13
(28) *1*
(31)(32)(33) 000147517, 2004 03 18, EM
(72) Martinus Frans Kluifthout, NL
Izak Tange, NL
(73) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS NV,
Groenewoudseweg 1, 6521 BA Eindhoven, NL
(74) Jakulis-Jason Marius , 3, AAA Rūdninkų g.18/2,
LT-01135 Vilnius, LT
(51) 26-04
(54) FLUORESCENCINĖS LEMPOS COKOLIS
(55)

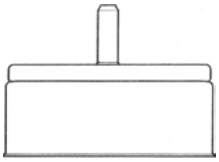
1.1



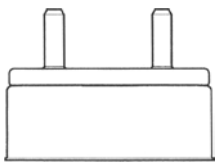
1.2



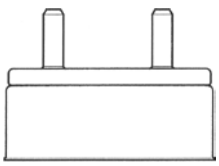
1.3

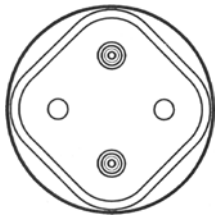


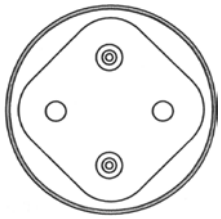
1.4



1.5



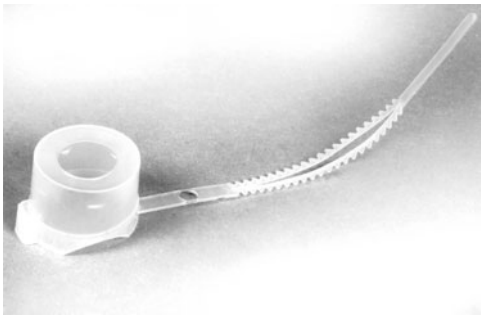
1.6 

1.7 

(11) **1520** *(15)* 2005 03 17
(21) *2004 019* *(22)* 2004 04 28
(28) *1*
(72) Liudas Gedminas, LT
(73) Lietuvos kariuomenė, Šv. Ignoto g. 8/29, LT-2001 Vilnius, LT
(51) 5-05
(54) AUDINIO PIEŠINYS
(55)



(11) **1521** *(15)* 2005 03 17
(21) *2004 055* *(22)* 2004 10 06
(28) *1*
(72) Vladimiras Oldenburg, LT
(73) Vladimiras Oldenburg, Dariaus ir Girėno g. 9-99, LT-5300 Panevėžys, LT
(51) 9-07
(54) DUJŲ BALIONO VOŽTUVO PLOMBA
(55)



Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį

(11) **1044** *(58)* 2004 09 15
(73) Valerija Rakauskienė, Vėjo g. 76a-1, 3021 Kaunas, LT

(11) **1083** *(58)* 2004 10 13
(73) Aidas Gintaras Adomaitis, Gailutės g. 39, 3016 Kaunas, LT
Rolandas Balčiūnas, Gėlių g. 65, 3018 Ringaudai, Kauno r., LT

(11) **1089** *(58)* 2004 09 23
(73) Akcinė bendrovė “ROKŲ KERAMIKA”, J. Borutos g. 23, 3010 Kaunas, LT

(11) **1097** *(58)* 2004 11 11
(73) V. Valukonio individuali įmonė “VIVINGRA”, Merkio g. 12-7, 5800 Klaipėda, LT

(11) **1101** *(58)* 2004 11 10
(73) Akcinė bendrovė “PANEVĖŽIO BALDAI”, J. Janonio g. 1, 5319 Panevėžys, LT

(11) **1103** *(58)* 2004 11 10
(73) Akcinė bendrovė “PANEVĖŽIO BALDAI”, J. Janonio g. 1, 5319 Panevėžys, LT

(11) **1104** *(58)* 2004 11 10
(73) Akcinė bendrovė “PANEVĖŽIO BALDAI”, J. Janonio g. 1, 5319 Panevėžys, LT

(11) **1105** *(58)* 2004 11 24
(73) Inga Gilaitienė, Pašilės g. 57-28, 3031 Kaunas, LT

(11) **1121** *(58)* 2004 11 24
(73) Martynas Martišius, Šv. Gertrūdos g. 70-5, 3000 Kaunas, LT

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

(11) **1147** *(15)* 2005 03 01
(73) Akcionernoje obščestvo zakrytogo tipa “LITEKS”, ul. Alekseja Tolstovo (Spiridonovka) 26-27, 103001 Moskva, RU
(18) 2010 03 06

(11) **1139** *(15)* 2005 03 01
(73) Bendra Lietuvos ir Suomijos uždaroji akcinė bendrovė “PALETTI”, A. Jakšto g. 9, 2000 Vilnius, LT
(18) 2010 03 10

(11) **1146** *(15)* 2005 03 07
(73) BRITA GmbH, Heinrich-Hertz-Str. 4, 65232 Taunusstein, DE
(18) 2010 03 29

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 23 straipsnį

(11) **913**
negalioja 2 ir 3 pavyzdžiai
(73) Uždaroji akcinė bendrovė “AJONDA”,
Minties g. 1a, 2051 Vilnius, LT
2000 06 16 (pripažinimo negaliojančia data)

VARDINĖ DIZAINO AUTORIŲ IR SAVININKŲ RODYKLĖ

(72) Autorius, valstybės kodas (73) Pramoninio dizaino savininkas, valstybės kodas	*Žymėjimas A - autorius, S - savininkas*	*(51) Klasifikacijos indeksas*	*(11) Registracijos numeris*
Abloy Oy, FI	S	8-06 8-09	1517
Augustinas Dangis, LT	A	6-01	1514
Augustinas Dangis, LT	A	6-03	1515
Augustinas Dangis, LT	A	6-01	1516
Bagdonas Artūras, LT	A	6-01	1514
Bagdonas Artūras, LT	A	6-03	1515
Bagdonas Artūras, LT	A	6-01	1516
Baltrušaitis Dainius, LT	A	9-05	1518
Gedminas Liudas, LT	A	5-05	1520
Holma Tapani, FI	A	8-06 8-09	1517
Kluifthout Martinus Frans, NL	A	26-04	1519
KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS NV, NL	S	26-04	1519
Lietuvos kariuomenė, LT	S	5-05	1520
Oldenburg Vladimiras, LT	A,S	9-07	1521
Tange Izak, NL	A	26-04	1519
Uždaroji akcinė bendrovė “REKLAMOS GALIMYBIŲ CENTRAS”, LT	S	6-01	1514
Uždaroji akcinė bendrovė “REKLAMOS GALIMYBIŲ CENTRAS”, LT	S	6-03	1515
Uždaroji akcinė bendrovė “REKLAMOS GALIMYBIŲ CENTRAS”, LT	S	6-01	1516
Vašurenka Genadijus, LT	A	6-01	1514
Vašurenka Genadijus, LT	A	6-03	1515
Vašurenka Genadijus, LT	A	6-01	1516
Žemės ūkio bendrovė “NEMATEKAS”, LT	S	9-05	1518
Žilys Vidmantas, LT	A	6-01	1514
Žilys Vidmantas, LT	A	6-03	1515
Žilys Vidmantas, LT	A	6-01	1516

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) *Klasifikacijos indeksas*	*(11)* *Registracijos numeris*
5-05	1520
6-01	1514, 1516
6-03	1515
8-06	1517
8-09	1517
9-05	1518
9-07	1521
26-04	1519

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) *Paraiškos numeris*	*(11)* *Registracijos numeris*
2004 046	1514
2004 047	1515
2004 048	1516
2004 051	1517
2004 052	1518
2004 053	1519
2004 019	1520
2004 055	1521

KETVIRTINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(11) Patento numeris	*(21) Paraiškos numeris*	*(54) Išradimo pavadinimas*	*(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas*	*(51) Klasifikacijos indeksas*	*Biuletenio numeris*
1500		PICA	Uždaroji akcinė bendrovė “DIRANAS”, LT	01- 01	2005/1
1501		DULKIŲ SIURBLYS	KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS N.V., NL	15-05	2005/1
1502		DĖŽUTĖ KONDITERIJOS GAMINIAMS	ORION Corporation, KR	09-03	2005/2
1503		DĖŽUTĖ KONDITERIJOS GAMINIAMS	ORION Corporation, KR	09-03	2005/2
1504		DĖŽUTĖ KONDITERIJOS GAMINIAMS	ORION Corporation, KR	09-03	2005/2
1505		DĖŽUTĖ KONDITERIJOS GAMINIAMS	ORION Corporation, KR	09-03	2005/2
1506		TALPA	LIDL STIFTUNG & CO KG, DE	9-01	2005/2
1507		RADIATORIAUS TERMOSTATAS	Danfoss A/S, DK	10-05	2005/2
1508		EKSPOZICIJOS LENTYNA	W & B MOLD Sp. z o. o, PL	20-02	2005/2
1509		KLIJUOTŲ MEDINIŲ TAŠELIŲ NAMO SIENOS KONSTRUKCIJA	Sigitas Baublys, LT	25-02	2005/2
1510		DĖŽUTĖ	Uždaroji akcinė bendrovė “RODIKLIS”, LT	09-03	2005/3
1511		ETIKETĖ	“ORHEI-VIT” SA, MD	19-08	2005/3
1512		BIURO BALDAI	Gediminas Rožanskas, LT	6-03	2005/3
1513		PAKUOTĖ	Uždaroji akcinė bendrovė “Kavinukas”, LT	9-03	2005/3

7 redakcija

TARPTAUTINĖS DIZAINO KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

1 klasė. Maisto produktai.
2 klasė. Drabužiai, galanterija.
3 klasė. Kelionės reikmenys, futliarai, skėčiai ir asmeniniai reikmenys, nepriskirti kitoms klasėms.
4 klasė. Šepečiai.
5 klasė. Vienetiniai tekstilės gaminiai, pavyzdžiui, audiniai, juostelės, mezginiai ir pan.; dirbtinės ir natūralios lakštinės medžiagos.
6 klasė. Baldai.
7 klasė. Namų apyvokos daiktai, nepriskirti kitoms klasėms.
8 klasė. Įrankiai ir apkaustai.
9 klasė. Tara ir pakuotė, naudojamos prekėms gabenti ir laikyti.
10 klasė. Laikrodžiai, kiti matavimo, tikrinimo ir signalizavimo prietaisai ir įtaisai.
11 klasė. Papuošalai.
12 klasė. Transporto priemonės ir kėlimo įrenginiai.
13 klasė. Elektros energijos gavimo, paskirstymo ir transformavimo įrenginiai.
14 klasė. Įrašymo, perdavimo ir informacijos apdorojimo įrenginiai.
15 klasė. Mašinos, nepriskirtos kitoms klasėms.
16 klasė. Fotografavimo, filmavimo aparatūra, optiniai prietaisai.
17 klasė. Muzikos instrumentai.
18 klasė. Spaustuvės ir raštinės reikmenys.
19 klasė. Popieriaus gaminiai, kanceliariniai ir raštinės reikmenys, įrengimai ir reikmenys, naudojami dailininkų arba mokymui.
20 klasė. Prekybos ir reklamos įrengimai, nurodomieji ženklai.
21 klasė. Žaidimai, žaislai, palapinės ir sporto reikmenys.
22 klasė. Ginklai, pirotechnikos gaminiai, medžioklės ir žūklės reikmenys, kenkėjų naikinimo priemonės.
23 klasė. Skysčių ir dujų paskirstymo įrenginiai, kietasis kuras.
24 klasė. Medicininiai ir laboratoriniai įrengimai.
25 klasė. Statybinės medžiagos, statybinės konstrukcijos ir jų elementai.
26 klasė. Apšvietimo prietaisai ir įrenginiai.
27 klasė. Tabako gaminiai ir rūkymo reikmenys.
28 klasė. Farmacinės ir kosmetikos priemonės, tualeto reikmenys ir prietaisai.
29 klasė. Priešgaisriniai, nelaimingų atvejų nukreipimo arba gelbėjimo įrenginiai įrengimai ir reikmenys.
30 klasė. Gyvulių laikymo ir jų priežiūros reikmenys bei įtaisai.
31 klasė. Maisto ir gėrimų gamybos mašinos ir įtaisai, nepriskirti kitoms klasėms.
99 klasė. Įvairūs.

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/atstovo vardas, pavardė, registracijos numeris, 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 49039–49144 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **49039** *(151)* 2005 03 09
(210) *2001 1718* *(220)* *2001 09 12*
(181) *2011 09 12*
(732) LIETUVOS IR JAV UAB "BENNET DISTRIBUTORS", Metalo g.2/b, 2600 Vilnius, LT
(540)

Penktadienio

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

(111) **49040** *(151)* 2005 03 09
(210) *2001 1723* *(220)* *2001 09 12*
(181) *2011 09 12*
(732) LIETUVOS IR JAV UAB "BENNET DISTRIBUTORS", Metalo g.2/b, 2600 Vilnius, LT
(540)

Vakaro

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

(111) **49041** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1556* *(220)* *2003 08 04*
(181) *2013 08 04*
(732) FLINT INK CORPORATION, 4600 Arrowhead Drive, Ann Arbor, MI 48105-2773, US
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A.Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g.5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

JETRION

(511)
1 cheminės medžiagos (rašalo ir dažų gamybai).
2 spaustuviniai dažai; laikraštiniai dažai (žinių spausdinimui); dažai (fleksografitiniai); lakai (spaustuviniai); pigmentai (spalvotai spaudai); dažikliai (naudojami spaustuvinių dažų gamyboje) ir lakai (spausdinimo tikslams); spausdintuvų rašalas ir rašalinių spausdintuvų rašalas; skaitmeninių spausdintuvų rašalas ir tonerių kasetės skaitmeniniams spausdintuvams; spaustuviniai dažai komerciniams ir pramoniniams spausdintuvams grafikos meno pramonėje.
3 tirpalas spausdinimo presams plauti.
9 lazeriniai spausdintuvai; skaitmeniniai spausdintuvai; rašaliniai spausdintuvai; taškinių matricų spausdintuvai; kompiuteriniai spausdintuvai; kompiuterinė programa skirta apskaičiuoti spausdinimo darbų kainų parametrus; kompiuterių įrenginiai ir programos spalvų mokslui, vaizdų apdorojimui ir taškinių vaizdų apdorojimui; spausdintuvų dalys.
16 rašomuoju rašalu spausdinti spaudiniai, būtent: brošiūros, vadovėliai ir knygos apie spausdinimą; ofsetinės litografinės spaudos gumuotas audinys (antklodė).
35 prekių sukaupimas - spausdintuvų ir spausdinimo dažų (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; verslo konsultacijos spausdinimo ir grafikos meno srityje.
37 spausdinimo įrangos montavimas, remontas ir priežiūra.
40 spausdinimas; ofseto spauda; rašalo ir su rašalu susijusių produktų gamyba pagal užsakymus; konsultavimo paslaugos, būtent patarimai liečiantys rašalo gamybą arba su rašalu susijusių produktų gamybą.
41 mokymo paslaugos spausdinimo srityje.
42 inžinerinės konsultacijos ir tyrimai spausdinimo srityje; konsultavimo paslaugos skaitmeninių spausdinimo sistemų kitiems dizaino, atrankos, įdiegimo ir panaudojimo srityje; spausdinimo ir spaudos procesų konsultacijos, būtent atliekant kokybės užtikrinimo ir audito paslaugas spausdinimo proceso, pasiruošimo spausdinimo projektams, rašalo pritaikymo popieriui ir spausdintos dokumentacijos įrišimo srityje turint tikslą pagerinti kokybę, efektyvumą, sumažinti nuostolius ir padidinti produktyvumą; grafikos meno dizainas; informacijos apie spausdinimą per internetą suteikimas.
(310)(320)(330) 78/212162, 2003 02 07, US

(111) **49042** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1557* *(220)* *2003 08 04*
(181) *2013 08 04*
(732) UAB "SUVALKAI", H.Manto g.4, 5800 Klaipėda, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 28.7
(511)
43 kavinės.

(111) **49043** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1559* *(220)* *2003 08 04*
(181) *2013 08 04*
(732) UAB "LITOVSKIJ KURJER", Bartų g.5, Buivydiškių k., Zujūnų sen., Vilniaus r., LT
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

Литовский курьеръ

(561) Litovskij kurjer
(531) 28.5

(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

(111) **49044** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1560* *(220)* *2003 08 04*
(181) *2013 08 04*
(732) MARS INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101-3883, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

AQUADROPS

(511)
5 konditerijos gaminiai (medicinos reikmėms); dietinis, kūdikių ir ligonių maistas; vitaminų preparatai.
30 ryžiai tešla, makaronų tešla, makaronai ir makaronų tešlos gaminiai; grūdų produktai; arbata, kava, kakava; šokolado gėrimai, kavos pakaitalai, esencijos ir ekstraktai, kavos ir cikorijos mišiniai, cikorija ir cikorijos mišiniai, visi šie produktai naudojami kaip kavos pakaitalai; konditerijos gaminiai (ne medicinos reikmėms); pyrago gaminiai, pyragaičiai, sausainiai, biskvitai; ledas, ledai, ledų produktai, šaldyti konditerijos gaminiai; šaldytas jogurtas; atšaldyti desertai, putėsiai, šerbetai; duonos gaminiai; tešlainiai; gėrimai, įdarai; saldūs sumuštinių mišiniai, pikantiški sumuštinių mišiniai, užkandžiai, paruošti valgiai ir mišiniai valgiams gaminti, paruošti iš prekių, priskirtų prie 30 klasės; šokoladas; picos, picų paplotėliai; picų padažai ir įdarai; ryžių ir makaronų padažai; salotų padažai (uždarai); majonezas; padažai; priedai valgiams; prieskoniai; valgiai paruošti iš prekių, priskirtų prie 30 klasės; visos aukščiau paminėtos prekės priskirtos prie 30 klasės.

(111) **49045** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1561* *(220)* *2003 08 04*
(181) *2013 08 04*
(732) MARS INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101-3883, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

АКВАДРОПС

(561) AQUADROPS
(531) 28.5
(511)
5 konditerijos gaminiai (medicinos reikmėms); dietinis, kūdikių ir ligonių maistas; vitaminų preparatai.
30 ryžiai tešla, makaronų tešla, makaronai ir makaronų tešlos gaminiai; grūdų produktai; arbata, kava, kakava; šokolado gėrimai, kavos pakaitalai, esencijos ir ekstraktai, kavos ir cikorijos mišiniai, cikorija ir cikorijos mišiniai, visi šie produktai naudojami kaip kavos pakaitalai; konditerijos gaminiai (ne medicinos reikmėms); pyrago gaminiai, pyragaičiai, sausainiai, biskvitai; ledas, ledai, ledų produktai, šaldyti konditerijos gaminiai; šaldytas jogurtas; atšaldyti desertai, putėsiai, šerbetai; duonos gaminiai; tešlainiai; gėrimai, įdarai; saldūs sumuštinių mišiniai, pikantiški sumuštinių mišiniai, užkandžiai, paruošti valgiai ir mišiniai valgiams gaminti, paruošti iš prekių, priskirtų prie 30 klasės; šokoladas; picos, picų paplotėliai; picų padažai ir įdarai; ryžių ir makaronų padažai; salotų padažai (uždarai); majonezas; padažai; priedai valgiams; prieskoniai; valgiai paruošti iš prekių, priskirtų prie 30 klasės; visos aukščiau paminėtos prekės priskirtos prie 30 klasės.

(111) **49046** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1563* *(220)* *2003 08 05*
(181) *2013 08 05*
(732) UAB “RELKONTA”, Liepų g.39, 5800 Klaipėda, LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, S.Daukanto g.21-201, LT-44249 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.9, 26.3, 26.11, 27.5, 29.1
(591) balta, raudona, mėlyna.
(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), mokymo prietaisai ir aparatai; garso ir 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.

(111) **49047** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 0304* *(220)* *2003 02 18*
(181) *2013 02 18*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS VERTYBINIŲ POPIERIŲ BIRŽA”, Konstitucijos pr.7, 2000 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

(111) **49048** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 0558* *(220)* *2003 03 18*
(181) *2013 03 18*
(732) CHIPITA INTERNATIONAL SA, 180 Syngrou Av., 17671 Kallithea, Athens, GR

(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K.Būgos g.29, LT-44326 Kaunas, LT

(540)

BAKE BARS
αφράτα & τραγανά

(561) afrata & tragana
(531) 27.5
(511)
29 konservuotos ir džiovintos daržovės ir vaisiai (razinos, smulkios besėklės razinos, serbentai), cukruoti vaisiai (cukruotos citrinų ir apelsinų žievelės), riešutai, įvairių rūšių bulvių produktai (traškučiai, lazdelės), drebučiai, uogienės, kompotai, duonos aptepai (riešutų ar nugos pagrindu), kiaušiniai, pienas ir pieno produktai, maistiniai aliejai ir riebalai.
30 miltai ir grūdų produktai (išskyrus skirtus gyvūnams), kepimo mišiniai duonai, pyragaičiams, keksams, pyragams, tortams ir smulkiems tešlainiams; duona, bandelės, raguoliai, picos (įskaitant pusfabrikačius bei konservuotą maistą), saldūs džiūvėsėliai; duonos gaminiai (lengvas ir traškus užkandis), tešlainiai, pyragaičiai ir konditerijos gaminiai (saldumynai), sausainiai, biskvitai, šokolado aptepai, šokolado plytelės ir šokolado įdarai, šokolado įdarai su riešutais ir/arba vaisiais ir ryžiais; pralinė (trinti riešutai su cukrumi), riešutų konditerijos gaminiai, marcipanai, saldainiai, saldėsiai, cukatos, cukriniai ir šokoladiniai saldainiai, vaisių saldėsiai, karamelės, kramtomosios gumos saldėsiai, vaisių ir vyno guma.

---

(111) **49049** (151) 2005 03 09
(210) *2003 0559* (220) *2003 03 18*
(181) *2013 03 18*

(732) CHIPITA INTERNATIONAL SA, 180 Syngrou Av., 17671 Kallithea, Athens, GR
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K.Būgos g.29, LT-44326 Kaunas, LT

(540)

BAKE ROLLS
διπλοφουρνιστά

(561) diplofournista
(531) 27.5, 28.7
(511)
29 konservuotos ir džiovintos daržovės ir vaisiai (razinos, smulkios besėklės razinos, serbentai), cukruoti vaisiai (cukruotos citrinų ir apelsinų žievelės), riešutai, įvairių rūšių bulvių produktai (traškučiai, lazdelės), drebučiai, uogienės, kompotai, duonos aptepai (riešutų ar nugos pagrindu), kiaušiniai, pienas ir pieno produktai, maistiniai aliejai ir riebalai.
30 miltai ir grūdų produktai (išskyrus skirtus gyvūnams), kepimo mišiniai duonai, pyragaičiams, keksams, pyragams, tortams ir smulkiems tešlainiams; duona, bandelės, raguoliai, picos (įskaitant pusfabrikačius bei konservuotą maistą), saldūs džiūvėsėliai; duonos gaminiai (lengvas ir traškus užkandis), tešlainiai, pyragaičiai ir konditerijos gaminiai (saldumynai), sausainiai, biskvitai, šokolado aptepai, šokolado plytelės ir šokolado įdarai, šokolado įdarai su riešutais ir/arba vaisiais ir ryžiais; pralinė (trinti riešutai su cukrumi), riešutų konditerijos gaminiai, marcipanai, saldainiai, saldėsiai, cukatos, cukriniai ir šokoladiniai saldainiai, vaisių saldėsiai, karamelės, kramtomosios gumos saldėsiai, vaisių ir vyno guma.

---

(111) **49050** (151) 2005 03 09
(210) *2003 0746* (220) *2003 04 07*
(181) *2013 04 07*

(732) UAB “MIKO IR TADO LEIDYKLOS” SPAUSTUVĖ, Dariaus ir Girėno g.99, 2038 Vilnius, LT

(540)

MTL
spaustuvė

(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna, violetinė, geltona, juoda.
(511)
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

---

(111) **49051** (151) 2005 03 09
(210) *2003 0792* (220) *2003 04 10*
(181) *2013 04 10*

(732) INGA KARULAITYTĖ-KVAINAUSKIENĖ, Aušros vartų g.6, 2001 Vilnius, LT
MINDAUGAS BANELIS, Aušros vartų g.6, 2001 Vilnius, LT

(540)

PROVENTUS
ADVOKATŲ KONTORA

(526) ADVOKATŲ KONTORA
(531) 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, pilka.
(511)
42 juridinės paslaugos.

---

(111) **49052** (151) 2005 03 09
(210) *2003 0832* (220) *2003 04 16*
(181) *2013 04 16*

(732) AVERY BERKEL LIMITED, British Company, Foundry Lane, Smethwick, West Midlans B66 2LP, GB
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)

AVERY BERKEL

(511)
7 maisto ruošimo mašinos, maisto produktų smulkinimo, pjaustymo, kapojimo, pjovimo, malimo, maišymo mašinos; mėsos kapoklės (mašinos), dujų flakonų

užpildymo mašinos, vakuuminio pakavimo mašinos, vyniojimo mašinos, etikečių klijavimo mašinos ir spausdinimo mašinos, įskaitant mašinas su svėrimo aparatais; minėtų prekių dalys ir priedai.

9 svėrimo, matavimo ir skaičiavimo aparatai ir prietaisai, įskaitant prietaisus ir aparatus su vyniojimo, etikečių klijavimo ir/arba spausdinimo aparatais; bandomųjų medžiagų įtempimų ir deformacijų aparatai; svėrimo prietaisų ir bandomųjų medžiagų įtempimų ir deformacijų aparatų veikimo kontroliniai aparatai, priskirti prie 9 klasės; svėrimo prietaisų ir bandomųjų medžiagų įtempimų ir deformacijų aparatų duomenų įrašymo ir apdorojimo aparatai, priskirti prie 9 klasės; svarstyklės ir svertuvai, skaičiavimo svarstyklės, elektroniniai etikečių, bilietų ir kvitų spausdinimo ir išdavimo aparatai, savitarnos parduotuvių kasų elektroniniai aparatai ir sistemos; kombinuoti kasų svėrimo aparatai, brūkšninio kodo skaitymo įrenginiai, klaviatūros, monitoriai ir vaizdavimo įrenginiai, įkrovimo įtaisai, tiltinės svarstyklės, metalo detektoriai, skaičiavimo ir duomenų apdorojimo aparatai, kompiuterių aparatinė ir programinė įranga; minėtų prekių dalys ir priedai.

---

(111) **49053** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 0833* *(220)* *2003 04 17*
(181) *2013 04 17*

(732) RIČARDAS ANDRIUŠKEVIČIUS, Topolių g.5, Domeikavos sen., 4302 Kauno r., LT
KASTYTIS MAKARAS, Savanorių pr.415-6, 3041 Kaunas, LT

(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K.Būgos g.29, LT-44326 Kaunas, LT

(540)



(531) 24.9, 26.7

(511)

28 biliardo lazdų antgaliai, biliardo lazdos, biliardo rutuliai, biliardo stalai, monetiniai biliardo stalai, biliardo stalų šonai, biliardo žymekliai.

---

(111) **49054** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1005* *(220)* *2003 05 15*
(181) *2013 05 15*

(732) BRUNSWICK CORPORATION, 1 North Field Court, Lake Forest, Illinois, US

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(540)

BRUNSWICK

(511)

28 žaidimai, sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; biliardo ir boulingo įrenginiai, jų dalys ir priedai, priskirti prie 28 klasės.

---

(111) **49055** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1013* *(220)* *2003 05 16*
(181) *2013 05 16*

(732) UAB “REKLAMOS LANGAS”, Aguonų g.10, 2600 Vilnius, LT

(740) Ona Vaičiulienė, 32, V.Druskio g.9-46, LT-04306 Vilnius, LT

(540)



(531) 7.3, 25.5, 29.1

(591) violetinė, žalia, mėlyna, geltona, juoda.

(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.

42 pramoninis dizainas, meninio dizaino paslaugos, eskizų darymas, kompiuterių duomenų atkūrimas, kompiuterių programinės įrangos projektavimas, kompiuterių programų rengimas, konvertavimas iš fizinių laikmenų į elektronines laikmenas.

43 laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **49056** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1014* *(220)* *2003 05 16*
(181) *2013 05 16*

(732) UAB “REKLAMOS LANGAS”, Aguonų g.10, 2600 Vilnius, LT

(740) Ona Vaičiulienė, 32, V.Druskio g.9-46, LT-04306 Vilnius, LT

(540)

Global Poster

(511)

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **49057** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1018* *(220)* *2003 05 19*
(181) *2013 05 19*

(732) UAB “MDP”, Krokuvos g.1-27R, 2000 Vilnius, LT

(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatų kontora Ruseckas ir partneriai, Ševčenkos g.16B, LT-03111 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.1
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

(111) **49058** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1019* *(220)* *2003 05 19*
(181) *2013 05 19*
(732) UAB “MDP”, Krokuvos g.1-27R, 2000 Vilnius, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokatų kontora Ruseckas ir partneriai, Ševčenkos g.16B, LT-03111 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 27.5
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

(111) **49059** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1031* *(220)* *2003 05 20*
(181) *2013 05 20*
(732) UAB “ALMINGA”, S.Nėries g.14, 5720 Palanga, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

Alanga

(531) 27.5
(511)
43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai), aprūpinimas maistu ir gėrimais, barų paslaugos, turizmo bazės, kavinės, kavos barai, laikino būsto parūpinimas, moteliai, palapinių nuoma, trumpa patalpų nuoma, pensionai (apstatyti kambariai ir maitinimas), pensionų rezervavimas, poilsio stovyklaviečių paslaugos, restoranai, savitarnos restoranai, trumpo poilsio stovyklų paslaugos (nuomojamos patalpos), turizmo bazės, užkandinės, valgyklos, viešbučiai, viešbučių rezervavimas.

(111) **49060** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1038* *(220)* *2003 05 21*
(181) *2013 05 21*
(732) SPIRITS INTERNATIONAL NV, World Trade Center, unit TM II 19, Willemstad, Curacao, Netherlands Antilles, AN
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

СТОЛИЧНАЯ

(561) STOLICHNAJA
(531) 28.5
(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), degtinė, spiritiniai gėrimai.
35 reklama, prekių pardavimo skatinimas, verslo vadyba, verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos (franšizės paslaugos).

(111) **49061** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1041* *(220)* *2003 05 21*
(181) *2013 05 21*
(732) MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 16-4, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

EVOLUTION

(511)
12 sausumos transporto priemonės, jų dalys, detalės ir priedai, priskirti prie 12 klasės.

(111) **49062** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1046* *(220)* *2003 05 22*
(181) *2013 05 22*
(732) UAB “KRISTIANA”, Gedimino pr.28/2, 2001 Vilnius, LT
(540)

KOSMADA

(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) **49063** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1151* *(220)* *2003 06 09*
(181) *2013 06 09*
(732) NSK LTD, 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

NSK

(531) 27.5
(511)
7 mašinos ir staklės; varikliai, įskaitant tiesiogiai varančiuosius variklius; variklių dalys (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); guoliai, įskaitant ritininius guolius, slystančius guolius, linijinio judėjimo guolius; mechaninės guolių aptvaros, guolių korpusai ir atramos; sukimosi velenai, velenų

įrenginiai, rutuliniai sraigtai, padėties nustatymo ir indeksavimo įrenginiai; pavaros ir jų rankenos, sutepimo įranga, mašinų dalys (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės; ratų dalys, būtent ratų guolių rinkiniai ir centriniai ratų guoliai; vandens transporto priemonių siurblių guoliai, antžeminių transporto priemonių sankabų atleidimo guoliai, pavarų įrenginiai, vairavimo įranga, šarnyrai, svirtinės jungtys, tvirtinamos tarp vožtuvų ir stūmoklių; antžeminių transporto priemonių vienpusio perdavimo sankabos; sausumos transporto priemonių dalys, nepriskirtos prie kitų klasių.

---

(111) **49064** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1152* *(220)* *2003 06 09*
(181) *2013 06 09*

(732) NSK LTD, 6-3, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1

(511)

7 mašinos ir staklės; varikliai, įskaitant tiesiogiai varančiuosius variklius; variklių dalys (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); guoliai, įskaitant ritininius guolius, slystančius guolius, linijinio judėjimo guolius; mechaninės guolių aptvaros, guolių korpusai ir atramos; sukimosi velenai, velenų įrenginiai, rutuliniai sraigtai, padėties nustatymo ir indeksavimo įrenginiai; pavaros ir jų rankenos, sutepimo įranga, mašinų dalys (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės; ratų dalys, būtent ratų guolių rinkiniai ir centriniai ratų guoliai; vandens transporto priemonių siurblių guoliai, antžeminių transporto priemonių sankabų atleidimo guoliai, pavarų įrenginiai, vairavimo įranga, šarnyrai, svirtinės jungtys, tvirtinamos tarp vožtuvų ir stūmoklių; antžeminių transporto priemonių vienpusio perdavimo sankabos; sausumos transporto priemonių dalys, nepriskirtos prie kitų klasių.

---

(111) **49065** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1158* *(220)* *2003 06 10*
(181) *2013 06 10*

(732) UAB “GRAND CASINO INTERNATIONAL”, Linkmenų g.17/Žalgirio g.114, 2005 Vilnius, LT

(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.3, 25.7, 27.5, 29.1

(591) raudona, geltona, balta.

(511)

41 pramogos, informacija apie poilsio ir pramogų renginius, lošimo namų (kazino) paslaugos, klubai, lošimai, loterijų rengimas, pasilinksminimai, pobūvių rengimas, pramoginių renginių kūrimas, poilsio ir pramogų vietų paslaugos, pramogų ir mokomųjų konkursų rengimas, diskotekų paslaugos.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės, kavos barai, restoranai, savitarnos restoranai, užkandinės, viešbučiai.

---

(111) **49066** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1159* *(220)* *2003 06 10*
(181) *2013 06 10*

(732) UAB “RINKOS RESURSAI”, Saltoniškių g.29/3, 2030 Vilnius, LT

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.5, 27.5

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **49067** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1169* *(220)* *2003 06 12*
(181) *2013 06 12*

(732) UAB “SANTATEKS”, Vydūno al.16-94, 2003 Vilnius, LT

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

(540)



(531) 25.7, 26.1, 26.2, 27.5

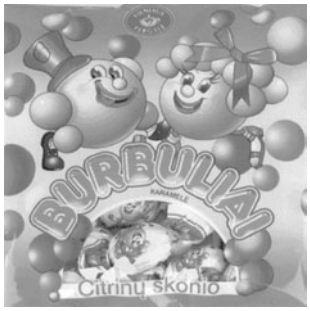
(511)

25 kojinės, kojinaitės, kojinių užkulniai, pėdkelnės, puskojinės, pėdutės.

---

(111) **49068** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1170* *(220)* *2003 06 12*
(181) *2013 06 12*

(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS PERGALĖ”, Stirnų g.25, LT-08109 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 4.5, 26.1, 27.1, 29.1
(591) žalia, rožinė, mėlyna, raudona, ruda, geltona, balta, juoda, oranžinė, pilka.
(511)
30 karamelės (saldainiai).

---

(111) **49069** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1176* *(220)* *2003 06 13*
(181) *2013 06 13*
(732) UAB “RAGUVOS BALDAI”, Nevėžio g.9, 5366 Raguvos mst., Panevėžio r.sav., LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g.29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

rb raguvos baldai

(531) 26.4, 27.5
(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

---

(111) **49070** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1189* *(220)* *2003 06 17*
(181) *2013 06 17*
(732) UAB “LILONIJA”, Pylimo g.36/2-16, 2001 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

PODIUM

(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna.
(511)
35 dokumentų dauginimas, duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems), ekonominis prognozavimas, importo ir eksporto agentūros, komercijos ar pramonės vadybos pagalba, komercinės informacijos agentūros, informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse, modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti), mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms), pardavimas aukcione, parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas), pavyzdžių platinimas, prekių pardavimo skatinimas (kitiems), reklama, reklaminės medžiagos nuoma, reklaminės medžiagos tobulinimas, reklaminių skelbimų platinimas, reklaminių skilčių rengimas, reklaminių tekstų skelbimas, reklamos pristatymas paštu, reklamos vietų nuoma, kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas, rinkos nagrinėjimas, rinkotyra, prekių rodymas, tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams), verslo vadybos patarėjų paslaugos, verslo informacija, verslo nagrinėjimas, verslo operacijų įvertinimas, verslo organizavimo konsultacijos, verslo perkėlimo paslaugos, verslo specialistų konsultacijos, verslo tyrimai, verslo vadybos konsultacijos, viešas reklamavimas, viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle, visuomenės informavimas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **49071** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1190* *(220)* *2003 06 17*
(181) *2013 06 17*
(732) UAB “LILONIJA”, Pylimo g.36/2-16, 2001 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

BATŲ BAZĖ

(526) BATŲ BAZĖ
(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna, raudona, juoda.
(511)
35 dokumentų dauginimas, duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems), ekonominis prognozavimas, importo ir eksporto agentūros, komercijos ar pramonės vadybos pagalba, komercinės informacijos agentūros, informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse, modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti), mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms), pardavimas aukcione, parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas), pavyzdžių platinimas, prekių pardavimo skatinimas (kitiems), reklama, reklaminės medžiagos nuoma, reklaminės medžiagos tobulinimas, reklaminių skelbimų platinimas, reklaminių skilčių rengimas, reklaminių tekstų skelbimas, reklamos pristatymas paštu, reklamos vietų nuoma, kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas, rinkos nagrinėjimas, rinkotyra, prekių rodymas, tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams), verslo vadybos patarėjų paslaugos, verslo informacija, verslo nagrinėjimas, verslo operacijų įvertinimas, verslo organizavimo konsultacijos, verslo perkėlimo paslaugos, verslo specialistų konsultacijos, verslo tyrimai, verslo vadybos konsultacijos, viešas reklamavimas, viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle, visuomenės informavimas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **49072** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1316* *(220)* *2003 07 02*
(181) *2013 07 02*

(732) UŽDAROJI AKCINĖ DRAUDIMO BROKERIŲ BENDROVĖ “ESAME KARTU”, Vilniaus g.8, LT-76266 Šiauliai, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 26.1
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **49073** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1317* *(220)* *2003 07 02*
(181) *2013 07 02*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “PIENO ŽVAIGŽDĖS”, Laisvės pr.125, 2022 Vilnius, LT
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

GILIJA

(511)
29 pienas ir pieno produktai, sūris, sviestas, šokoladinis sviestas, plakta grietinėlė, pieno raugas (sūriams gaminti), pieno gėrimai (pieno pagrindu), kefyras, kazeinas (maistui), jogurtas, grietinėlė (pieno produktas), grietininis kremas, grietinė.

---

(111) **49074** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1318* *(220)* *2003 07 02*
(181) *2013 07 02*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “PIENO ŽVAIGŽDĖS”, Laisvės pr.125, 2022 Vilnius, LT
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

GURDA

(511)
29 pienas ir pieno produktai, sūris, sviestas, šokoladinis sviestas, plakta grietinėlė, pieno raugas (sūriams gaminti), pieno gėrimai (pieno pagrindu), kefyras, kazeinas (maistui), jogurtas, grietinėlė (pieno produktas), grietininis kremas, grietinė.

---

(111) **49075** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1319* *(220)* *2003 07 02*
(181) *2013 07 02*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “PIENO ŽVAIGŽDĖS”, Laisvės pr.125, 2022 Vilnius, LT
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PILAVA

(511)
29 pienas ir pieno produktai, sūris, sviestas, šokoladinis sviestas, plakta grietinėlė, pieno raugas (sūriams gaminti), pieno gėrimai (pieno pagrindu), kefyras, kazeinas (maistui), jogurtas, grietinėlė (pieno produktas), grietininis kremas, grietinė.

---

(111) **49076** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1320* *(220)* *2003 07 02*
(181) *2013 07 02*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “PIENO ŽVAIGŽDĖS”, Laisvės pr.125, 2022 Vilnius, LT
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

LĖVUO

(511)
29 pienas ir pieno produktai, sūris, sviestas, šokoladinis sviestas, plakta grietinėlė, pieno raugas (sūriams gaminti), pieno gėrimai (pieno pagrindu), kefyras, kazeinas (maistui), jogurtas, grietinėlė (pieno produktas), grietininis kremas, grietinė.

---

(111) **49077** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1323* *(220)* *2003 07 03*
(181) *2013 07 03*
(732) TONG SHEN ENTERPRISE CO, LTD, 6, Chen Ayn Street, Kaohsiung, TW
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.5, 26.4
(511)
1 klijai (pramonės reikmėms), klijų medžiagos (pramonės reikmėms), tirpios, stiprios, aukštai temperatūrai atsparios adhezijos medžiagos (klijai); sintetinės dervos, adhezijos medžiagos (pramonės reikmėms), adhezijos medžiagų gamybai naudojamos sintetinės dervos, afišų klijai, klijai sudužusiems daiktams klijuoti, popierinių apmušalų klijai, avalynės klijai, pneumatinių padangų klijai, odų mastikos, odų klijai ir apdailos plytelių klijai.

---

(111) **49078** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1336* *(220)* *2003 07 04*
(181) *2013 07 04*
(732) UAB “UNIRENTA”, S.Daukanto g.27, 5800 Klaipėda, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, pilka.
(511)
39 automobilių nuoma.

---

(111) **49079** *(151)* 2005 03 09
(210) *2003 1337* *(220)* *2003 07 04*
(181) *2013 07 04*
(732) UAB “UNIRENTA”, S.Daukanto g.27, 5800 Klaipėda, LT

(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, pilka.
(511)
39 automobilių nuoma.

---

(111) **49080** (151) 2005 03 09
(210) *2004 0661* (220) *2004 03 23*
(181) *2014 03 23*
(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)

Forum 5 year

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49081** (151) 2005 03 09
(210) *2004 2217* (220) *2004 11 08*
(181) *2014 11 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)

FORUM

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49082** (151) 2005 03 10
(210) *2003 0908* (220) *2003 04 29*
(181) *2013 04 29*
(732) LIETUVOS-TURKIJOS UAB "MIRATONA", A.Juozapavičiaus g.6/2, LT-09310 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ARZ-X

(511)
25 drabužiai, apranga.

---

(111) **49083** (151) 2005 03 10
(210) *2003 0934* (220) *2003 05 05*
(181) *2013 05 05*
(732) BURN STEWART DISTILLERS PLC, 8 Milton Road, College Milton North, East Kilbride, Glasgow G74 5BU, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

SCOTTISH LEADER

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų); škotiškas viskis.

---

(111) **49084** (151) 2005 03 10
(210) *2003 0937* (220) *2003 05 06*
(181) *2013 05 06*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "KAUNO PIENO CENTRAS", Kaunakiemio g.1, LT-44351 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) violetinė, žalia, geltona, mėlyna, pilka, balta.
(511)
30 ledai, vaisiniai ledai, valgomieji ledai.

---

(111) **49085** (151) 2005 03 10
(210) *2003 1051* (220) *2003 05 22*
(181) *2013 05 22*
(732) UAB "NAUJASIS SIRIJUS", Artojo g.7, 5799 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 26.11, 27.5, 29.1
(591) balta, juoda, žalia, geltona.
(511)
9 galvaniniai elementai; galvaninės baterijos; galvaninių elementų baterijos; baterijų įkrovimo įtaisai.

---

(111) **49086** (151) 2005 03 10
(210) *2003 1052* (220) *2003 05 22*
(181) *2013 05 22*
(732) UAB "NAUJASIS SIRIJUS", Artojo g.7, 5799 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 25.5, 26.1, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, geltona, raudona, balta.
(511)
9 galvaniniai elementai; galvaninės baterijos; galvaninių elementų baterijos; baterijų įkrovimo įtaisai.

(111) **49087** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1053* *(220)* *2003 05 22*
(181) *2013 05 22*
(732) UAB “NAUJASIS SIRIJUS”, Artojo g.7, 5799 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 26.4, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, žalia, raudona.
(511)
9 galvaniniai elementai; galvaninės baterijos; galvaninių elementų baterijos; baterijų įkrovimo įtaisai.

---

(111) **49088** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1054* *(220)* *2003 05 22*
(181) *2013 05 22*
(732) OY VERMAN AB, P.O.Box 152, Vanhankylaentie 44 B, FIN-04401 Jaervenpaeae, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Lisafer

(511)
5 farmacijos preparatai, dietiniai produktai (medicinos reikmėms).

---

(111) **49089** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1060* *(220)* *2003 05 23*
(181) *2013 05 23*
(732) PHARMALINK INTERNATIONAL LTD, Third Floor, 31 C-D, Wyndham Street Central, HK
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

LYPRINOL

(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 preparatai artrito ir artrito sukelto skausmo gydymui; natūralūs vaistai, turintys vėžiagyvių ekstraktų; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai; maisto papildai, turintys vėžiagyvių ekstraktų.

---

(111) **49090** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1062* *(220)* *2003 05 23*
(181) *2013 05 23*
(732) MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 16-4, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

LANCER EVOLUTION

(511)
12 sausumos transporto priemonės, dalys, detalės ir priedai, priskirti prie 12 klasės.

---

(111) **49091** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1063* *(220)* *2003 05 23*
(181) *2013 05 23*
(732) H-D MICHIGAN, INC, 315 W.Huron St., Suite 400, Ann Arbor, MI 48103, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

SPORTSTER

(511)
12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

---

(111) **49092** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1065* *(220)* *2003 05 26*
(181) *2013 05 26*
(732) AS BALTIJAS AMERIKAS HIPOTEKU SABIEDRIBA, Antonijas iela 7, LV-1010 Riga, LV
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.1
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos; paskolos.

---

(111) **49093** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1069* *(220)* *2003 05 26*
(181) *2013 05 26*
(732) UAB “GATVELĖ”, Žydų g.4A, 2001 Vilnius, LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 25.1, 26.1, 27.1, 29.1
(591) žalia, aukso.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **49094** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1071* *(220)* *2003 05 27*
(181) *2013 05 27*
(732) VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS, V.Kudirkos g.18, 2600 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.13, 29.1
(591) pilka, žalia.
(511)
16 blankai, bloknotai; bukletai; brošiūros; emblemos; geografijos žemėlapiai; jūriniai žemėlapiai; atlasai; grafinė spausdintinė medžiaga; informacinės kortelės; informaciniai biuleteniai; kartotekos (raštinės reikmenys); katalogai; knygos; kortelės (kataloginės, registracinės); spausdintiniai leidiniai; lipdukai (raštinės reikmenys); mokymo medžiaga (išskyrus aparatūrą); periodiniai leidiniai; planai; prospektai; rodyklės; plakatai; žinynai; žurnalai (periodiniai leidiniai).
35 rinkotyra; statistinė informacija; verslo tyrimai; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); informacijos rinkimas kompiuterių duomenų bazėse; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; visuomeninis informavimas; viešoji informacija kompiuterių tinkle; verslo informacija.
36 informacija apie juridinius ir administracinius vienetus, įmones, žemę, vandens telkinius ir kitus nekilnojamo turto objektus; nekilnojamo turto registro tvarkymas; informacija apie nekilnojamo turto valdymą; nekilnojamo turto įvertinimas.
42 kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių programinės įrangos projektavimas ir techninė priežiūra; kompiuterinių programų dubliavimas; kompiuterinių programų rengimas; kompiuterinių sistemų projektavimas ir analizė; kompiuterių programų nuoma; kompiuterių programų priežiūra; kompiuterių programų koregavimas; informacijos analizės ir tyrimų paslaugos; techninių projektų tyrimas; inžineriniai darbai (ekspertizė); juridinės paslaugos, konsultacijos; tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems); topografinės nuotraukos; matavimai; techniniai tyrimai.

---

(111) **49095** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1086* *(220)* *2003 05 29*
(181) *2013 05 29*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ "STUMBRAS", K.Būgos g.29, 3000 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K.Būgos g.29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 9.1, 24.1, 24.9, 25.1, 27.5, 29.1
(591) geltona, aukso, ruda, raudona.
(511)
33 svaigieji gėrimai, būtent likeriai.

---

(111) **49096** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1203* *(220)* *2003 06 18*
(181) *2013 06 18*
(732) UAB "BIRŠTONO MINERALINIAI VANDENYS" IR KO, B.Sruogos g.7, 4490 Birštonas, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 6.3, 24.9, 25.1, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, žalia, balta.
(511)
32 mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **49097** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1210* *(220)* *2003 06 19*
(181) *2013 06 19*
(732) GR.SARANTIS SA, Industrial and Commercial Company of Cosmetics, Garments, House and Pharmaceutical Articles, 26, Amarousiou-Halandriou Str., 15125 Marousi Attikis, GR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 26.4, 29.1
(591) raudona, balta, tamsiai mėlyna, pilka, juoda, gelsva.

(511)
6 aliumininė vyniojimo ir pakavimo folija.
16 plastikinės plėvelės vyniojimui, plastikiniai pakavimo maišeliai, popierius kepimui, maišeliai kepimui, plastikiniai arba popieriniai šiukšlių maišai, popieriniai arba plastikiniai šaldymo maišeliai.

---

(111) **49098** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1213* *(220)* *2003 06 19*
(181) *2013 06 19*
(732) GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS SA, Rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, BE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

FENDRIX

(511)
5 farmaciniai preparatai ir medžiagos žmonių reikmėms; vakcinos.

---

(111) **49099** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1214* *(220)* *2003 06 19*
(181) *2013 06 19*
(732) GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS SA, Rue de l'Institut 89, B-1330 Rixensart, BE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

AMBIRIX

(511)
5 farmaciniai preparatai ir medžiagos žmonių reikmėms; vakcinos.

---

(111) **49100** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1218* *(220)* *2003 06 20*
(181) *2013 06 20*
(732) J.IR R.SKORUPSKIŲ FIRMA “AROMA REX”, Vilniaus g.29, 3000 Kaunas, LT
(540)



(531) 24.9, 25.1, 26.1, 27.5, 29.1
(591) aukso, ruda, žalsva.
(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.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

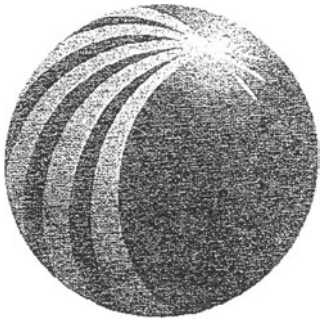
(111) **49101** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1222* *(220)* *2003 06 20*
(181) *2013 06 20*
(732) UAB “INECO”, Žirmūnų g.139a, 2012 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.3, 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.

---

(111) **49102** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1227* *(220)* *2003 06 23*
(181) *2013 06 23*
(732) REED ELSEVIER PROPERTIES, INC, 1105 North Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 21.3
(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; kompiuterių išoriniai įrenginiai; diskasukiai (kompiuteriams); kompiuterių klaviatūros; modemai; kompiuterių terminalai; spausdintuvai; gesintuvai, paminėtų prekių dalys ir priedai priskirti prie 9 klasės; įrašyta kompiuterių programinė įranga; įrašytos kompiuterių operacinės programos; kreipties į internetą ir įvairių temų informacines bazes programinė įranga (įrašyta); kreipties į operatyvines firmų duomenų bazes programinė įranga (įrašyta); programinė įranga, skirta elektroniniam dokumentų padavimui į teismus ir valstybines įstaigas; dialoginės duomenų apdorojimo sistemos programinė įranga (skaičiuoklės); programinė įranga, skirta operatyviems tyrimams (kaltinamųjų paieškai); teisinio patvirtinimo programinė įranga (teisminio šaukimo įteikimui); bylų ir kitų teisinių dokumentų atrinkimo programinė įranga; sąrašų sudarymo kompiuterių programinė įranga (įstatymų ir sąskaitybos srityje).

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; popierinės juostos ir kortos kompiuterių programoms įrašyti; spaudiniai; informaciniai biuleteniai apie kompiuterinius tyrimus; knygos, bukletai, brošiūros ir informaciniai biuleteniai apie informacines duomenų bazes; žurnalai, spausdintiniai mokslo veikalai; 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; verslo ir vadybos specialistų konsultacijos (kompiuterizuotų bibliotekų kūrimo ir aptarnavimo srityse); informacijos rinkimas ir/arba sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse.

38 telekomunikacijos; ryšiai per kompiuterių terminalus; telekomunikacijų įrenginių nuoma.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla; knygų leidyba; tekstų skelbimas (išskyrus reklaminius); seminarų rengimas ir vedimas (kompiuterinių tyrimų srityje).

42 juridinės paslaugos; mokslo ir pramonės tyrimai; kompiuterių programų rengimas; kompiuterinių tyrimų paslaugos; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių nuoma; kompiuterių programų nuoma, aprūpinimas operatyviomis dialoginėmis duomenų bazėmis, apimančiomis teisinę informaciją, reklamą, naujienas ir tyrimus bei jų priežiūrą; priėjimo prie kompiuterizuotų duomenų bazių laiko nuoma; kreipties į kompiuterizuotas dialogines duomenų bazes laiko nuoma; specialistų konsultacijos (telefonu, elektroniniu paštu, faksu, asmeniškai ir/arba perduodant visuotiniais kompiuterių tinklais) programinės įrangos ir kompiuterizuotų tyrimų srityse; kompiuterių programinės įrangos įtaisymas, atnaujinimas ir techninė priežiūra; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems; aprūpinimas elektroniniais informaciniais biuleteniais apie kompiuterizuotos informacijos saugojimą ir informacinės paieškos paslaugas; aprūpinimas dialoginėmis duomenų bazėmis ir jų priežiūra.

---

(111) **49103** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1236* *(220)* *2003 06 24*
(181) *2013 06 24*
(732) AMYLIN PHARMACEUTICALS, INC, 9373 Towne Centre Drive, San Diego, California, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

ENEXID

(511)
5 farmaciniai preparatai, skirti medžiagų apykaitos (metaboliniams) sutrikimams gydyti.
(310)(320)(330) 78/197 769, 2002 12 24, US

---

(111) **49104** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1240* *(220)* *2003 06 25*
(181) *2013 06 25*
(732) UAB “RUBIKON”, Meistrų g.12, 2038 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 27.1
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **49105** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1353* *(220)* *2003 07 08*
(181) *2013 07 08*
(732) JOHNSONDIVERSEY, INC, 8310 16th Street, Sturtevant, Wisconsin 53177-0902, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

J-FLEX

(511)
21 valymo ir dezinfekavimo preparatų dalytuvai.

---

(111) **49106** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1354* *(220)* *2003 07 08*
(181) *2013 07 08*
(732) UAB “SANIFINAS”, Laisvės pr.60, 2056 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

LIMPOPO

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **49107** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1356* *(220)* *2003 07 08*
(181) *2013 07 08*
(732) UAB “VP MARKET”, Savanorių pr. 247, 02242 Vilnius, LT
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

SAULUTĖ

(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 biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų arba jais padengtus); šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių

medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai, nepriskirti prie kitų klasių, ir grūdai; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, natūralūs augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas; juridinės paslaugos.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **49108** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1362* *(220)* *2003 07 09*
(181) *2013 07 09*
(732) MARS INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101-3883, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

MARS DELIGHT

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena, jūros gėrybės; konservuoti, džiovinti, virti ar kepti, apdoroti vaisiai ir daržovės; gaminiai, paruošti iš visų aukščiau išvardintų prekių; pieno produktai; želė, putėsiai, šaldyti desertai; pieno gėrimai; aromatizuoti pieno gėrimai; pieno produktų gėrimai; sriubos; saldūs sumuštinių mišiniai, pikantiški sumuštinių mišiniai; salotos; įdarai, lengvi užkandžiai; paruošti valgiai ir mišiniai valgiams gaminti, paruošti iš aukščiau išvardintų prekių; baltymai (maistui); proteinas (žmonių maistui); padažai; valgių priedai; visos aukščiau paminėtos prekės, priskirtos prie 29 klasės.
30 ryžiai, kepinių tešla, makaronų tešla, makaronai ir makaronų tešlos gaminiai; grūdų produktai; arbata, kava, kakava; kavos pakaitalai (šokolado gėrimai, kavos esencija, kavos ekstraktai, kavos ir cikorijos mišiniai, cikorija ir cikorijos mišiniai); konditerijos gaminiai (ne medicinos reikmėms); pyragai, pyragaičiai, sausainiai, biskvitai; maistinis ledas, valgomieji ledai, valgomųjų ledų gaminiai, šaldyti konditerijos gaminiai, šaldytas jogurtas; vaisių sulčių drebučiai (putėsiai); ledai (šerbetas); duonos gaminiai; aptepai (saldūs ar pikantiški), užkandžiai ir valgiai, paruošti iš produktų, priskirtų prie šios klasės; šokoladas; picos, pyrago tešlos gaminiai (picos pagrindai), padažai ir prieskoniai picoms; padažai (makaronams, makaronų tešlos gaminiams, ryžiams ir salotoms); salotų uždarai; majonezas.

---

(111) **49109** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1364* *(220)* *2003 07 09*
(181) *2013 07 09*
(732) UAB “INGVITA”, Raudondvario pl.190a-37, 3000 Kaunas, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g.79a, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.1, 27.3, 27.5, 29.1
(591) geltona, juoda, raudona, mėlyna, žalia.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **49110** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1374* *(220)* *2003 07 10*
(181) *2013 07 10*
(732) F.BORCOV INDIVIDUALI ĮMONĖ, Laukininkų g.48-55, 5800 Klaipėda, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) balta, juoda, tamsiai mėlyna.
(511)
42 visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems; visuotinio kompiuterių svetainių priskyrimas; meninio dizaino paslaugos; techninių projektų tyrimas; kompiuterių programų nuoma; kompiuterių programų koregavimas; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programų priežiūra; kompiuterių sistemų analizė; kompiuterių programų rengimas.

---

(111) **49111** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1380* *(220)* *2003 07 11*
(181) *2013 07 11*
(732) UAB “BIOK”, Žarijų g.2A, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 26.11
(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) **49112** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1386* *(220)* *2003 07 11*
(181) *2013 07 11*
(732) UAB “VILKĖ”, Šilgalių k., Pagėgių sav., 5900 Tauragės apskr., LT
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)

SENOLIŲ

(511)
29 mėsa, mėsos ekstraktai; konservuota mėsa; mėsos drebučiai; sūdyti mėsos produktai; dešros; kumpiai ir kiti mėsos produktai, priskirti prie 29 klasės.

---

(111) **49113** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1387* *(220)* *2003 07 11*
(181) *2013 07 11*
(732) UAB “VILKĖ”, Šilgalių k., Pagėgių sav., 5900 Tauragės apskr., LT
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)

m ū s ų
DVARO

(531) 27.5
(511)
29 mėsa, mėsos ekstraktai; konservuota mėsa; mėsos drebučiai; sūdyti mėsos produktai; dešros; kumpiai ir kiti mėsos produktai, priskirti prie 29 klasės.

---

(111) **49114** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1388* *(220)* *2003 07 11*
(181) *2013 07 11*
(732) UAB “MICROLINK LIETUVA”, A.Juozapavičiaus g. 6/2, LT-09310 Vilnius, LT
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)

PARKAS

(511)
38 telekomunikacijos.
42 visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas, palaikymas ir priskyrimas; programinės įrangos projektavimas; priėjimo prie duomenų dorojimo kompiuterių laiko nuoma; kompiuterinės įrangos (aparatūros ir programų) atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių ir telekomunikacijų aparatų tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos tiekimas); kompiuterių nuoma; kompiuterių programų nuoma; duomenų dorojimo kompiuterių nuoma; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos.

---

(111) **49115** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1395* *(220)* *2003 07 14*
(181) *2013 07 14*
(732) UAB “TAMONA”, Ateities g.10, 08303 Vilnius, LT
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P.Vileišio g.24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(540)

AEGIS

(511)
9 signalizacijos prietaisai, tarp jų signalizacijos įrenginiai nuo vagysčių, elektriniai įrenginiai nuo vagysčių.

---

(111) **49116** *(151)* 2005 03 10
(210) *2003 1396* *(220)* *2003 07 14*
(181) *2013 07 14*
(732) UAB “TAMONA”, Ateities g.10, 08303 Vilnius, LT
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P.Vileišio g.24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(540)

EGIDA

(511)
9 signalizacijos prietaisai, tarp jų signalizacijos įrenginiai nuo vagysčių, elektriniai įrenginiai nuo vagysčių.

---

(111) **49117** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 0479* *(220)* *2003 03 10*
(181) *2013 03 10*
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA VILNIAUS PSICHOTERAPIJOS IR PSICHOANALIZĖS CENTRAS, Latvių g.19 A, 2004 Vilnius, LT
(540)

VILNIAUS
PSICHOTERAPIJOS
IR PSICHOANALIZĖS
CENTRAS

(531) 27.5
(591) raudona, juoda, balta.
(511)
44 medicinos paslaugos.

---

(111) **49118** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 0871* *(220)* *2003 04 24*
(181) *2013 04 24*
(732) ARVYDAS MAJERAS, Tymo g.13-1, 3000 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K.Būgos g.29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

SIBILIJA

(511)
44 grožio salonai; kirpyklos; manikiūras; masažas.

---

(111) **49119** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 0872* *(220)* *2003 04 24*
(181) *2013 04 24*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “BAKTERINIAI PREPARATAI”, Savanorių pr.321, 3009 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K.Būgos g.29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

MYRRHAMILE

(511)
5 vaistai (žmonių reikmėms).

(111) **49120** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 0878* *(220)* *2003 04 25*
(181) *2013 04 25*
(732) UAB “KAUNO VYSA”, Šarkuvos g.8-10, 3040 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g.29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(526) DOMEIKAVOS
(531) 27.1, 29.1
(591) balta, juoda, raudona.
(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

---

(111) **49121** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 0953* *(220)* *2003 05 08*
(181) *2013 05 08*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “KREKENAVOS AGROFIRMA”, 5346 Krekenava, Panevėžio r., LT
(540)

KAIMYNŲ

(511)
29 bekoniena, dešros, dešros tešloje, kepenys, kepenų paštetas, kiauliena, kiaulienos gaminiai, lydyti kiauliniai taukai (maistui), kumpiai, mėsa, konservuota mėsa, konservuota mėsa (skardinėse), mėsos drebučiai, mėsos ekstraktas, sūdyti mėsos produktai, naminiai paukščiai (mėsos produktai), jauniklių paukštiena.

---

(111) **49122** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 0954* *(220)* *2003 05 08*
(181) *2013 05 08*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “KREKENAVOS AGROFIRMA”, 5346 Krekenava, Panevėžio r., LT
(540)

GIMINAIČIŲ

(511)
29 bekoniena, dešros, dešros tešloje, kepenys, kepenų paštetas, kiauliena, kiaulienos gaminiai, lydyti kiauliniai taukai (maistui), kumpiai, mėsa, konservuota mėsa, konservuota mėsa (skardinėse), mėsos drebučiai, mėsos ekstraktas, sūdyti mėsos produktai, naminiai paukščiai (mėsos produktai), jauniklių paukštiena.

---

(111) **49123** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 0955* *(220)* *2003 05 08*
(181) *2013 05 08*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “KREKENAVOS AGROFIRMA”, 5346 Krekenava, Panevėžio r., LT
(540)

PABIRUČIŲ

(511)
29 bekoniena, dešros, dešros tešloje, kepenys, kepenų paštetas, kiauliena, kiaulienos gaminiai, lydyti kiauliniai taukai (maistui), kumpiai, mėsa, konservuota mėsa, konservuota mėsa (skardinėse), mėsos drebučiai, mėsos ekstraktas, sūdyti mėsos produktai, naminiai paukščiai (mėsos produktai), jauniklių paukštiena.

---

(111) **49124** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 0962* *(220)* *2003 05 08*
(181) *2013 05 08*
(732) TANGSHAN HUIDA CERAMIC GROUP CO, LTD, Huanggezhuang Town, Fengnan City, Hebei, P.R.China, CN
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

PORTA

(511)
11 vandens nuleidimo įtaisai; klozetų bakeliai; tualeto dubenys; tualetai (vandens klozetai), kilnojamieji tualetai; dušai; klozetų puodai, klozetų sėdynės; karšto oro vonių įrenginiai; vamzdžių čiaupai; rezervuarų lygio reguliavimo vožtuvai; sanitariniai įrenginiai ir įtaisai; rankų prausyklės ir praustuvės; pisuarai (sanitariniai įrenginiai);sanitarinių įrenginių ir vonių vandentiekio vamzdžiai; vonių įrengimo reikmenys; vonios, sėdimosios vonios; vonių vandentiekio įrenginiai, tualeto kambarių prausyklės, tualeto kambarių įrenginiai.

---

(111) **49125** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 0964* *(220)* *2003 05 09*
(181) *2013 05 09*
(732) UAB “STRAIKAS”, Pašilės g.56-48, 3031 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g.29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

STRAIKAS

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **49126** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 0966* *(220)* *2003 05 09*
(181) *2013 05 09*
(732) UAB “NIRIMA”, Gabijos g.23-24, LT-06109 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **49127** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 0987* *(220)* *2003 05 13*
(181) *2013 05 13*

(732) UAB AGROFIRMA “SĖKLOS”, Smėlio g.8, LT-10324 Vilnius, LT
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 25.3, 27.5, 29.1
(591) žalia, raudona, balta.
(511)
1 chemijos produktai, naudojami žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; trąšos.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai, nepriskirti prie kitų klasių, ir grūdai; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, natūralūs augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.

---

(111) **49128** (151) 2005 03 15
(210) *2003 0997* (220) *2003 05 15*
(181) *2013 05 15*
(732) UAB “BALTIC ORTHOSERVICE”, Sopranų g.5-8, 3000 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K.Būgos g.29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

ShoeMetric

(531) 27.5
(511)
9 įrašytos kompiuterių programos; įrašytos kompiuterių operacinės programos.
42 kompiuterių programų rengimas.

---

(111) **49129** (151) 2005 03 15
(210) *2003 1109* (220) *2003 06 02*
(181) *2013 06 02*
(732) UNILEVER NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.9, 8.5, 26.11, 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, pilka, geltona, raudona, balta, žalia, ruda, rusva.
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **49130** (151) 2005 03 15
(210) *2003 1110* (220) *2003 06 03*
(181) *2013 06 03*
(732) PRZEDSIĘBIORSTWO FARMACEUTYCZNE “JELFA” SPOLKA AKCYJNA, ul. Wincentego Pola 21, 58-500 Jelenia Gora, PL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

BETADERM

(511)
5 farmaciniai preparatai.
(310)(320)(330) Z-259057, 2002 12 19, PL

---

(111) **49131** (151) 2005 03 15
(210) *2003 1113* (220) *2003 06 03*
(181) *2013 06 03*
(732) VERBAND HANNOVERSCHER WARMBLUTZUECHTER E.V., Lindhooper Strasse 92, 27283 Verden, DE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.3, 26.13
(511)
31 arkliai, žirgai.

---

(111) **49132** (151) 2005 03 15
(210) *2003 1117* (220) *2003 06 03*
(181) *2013 06 03*
(732) GM DAEWOO AUTO & TECHNOLOGY COMPANY, 199-1, Cheongcheon-2 Dong, Bupyung-Gu, Incheon, KR
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 26.13
(511)
12 motorinės transporto priemonės ir jų dalys, nepriskirtos prie kitų klasių.

---

(111) **49133** (151) 2005 03 15
(210) *2003 1118* (220) *2003 06 03*
(181) *2013 06 03*

(732) GM DAEWOO AUTO & TECHNOLOGY COMPANY, 199-1, Cheongcheon-2 Dong, Bupyung-Gu, Incheon, KR
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB "Metida", Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MAGNUS

(511)
12 motorinės transporto priemonės ir jų dalys, nepriskirtos prie kitų klasių.

---

(111) **49134** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 1122* *(220)* *2003 06 04*
(181) *2013 06 04*
(732) I.ŠAPIRO FIRMA "INSPE", A.Vivulskio g.18, 2009 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 25.1, 26.4, 29.1
(591) balta, oranžinė.
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.
28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **49135** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 1125* *(220)* *2003 06 04*
(181) *2013 06 04*
(732) UAB "TURTO VALDYMO CENTRAS", Tilto g.19-15, 2001 Vilnius, LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

EVITA

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **49136** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 1139* *(220)* *2003 06 05*
(181) *2013 06 05*
(732) NBA PROPERTIES, INC, 645 Fifth Avenue, New York, New York 10022, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.1, 27.5
(511)
25 drabužiai, būtent trikotažiniai drabužiai; apranga, galvos apdangalai, avalynė, krepšinio batai, krepšinio sportiniai bateliai; marškinėliai, prakaitiniai apatiniai baltiniai (marškinėliai ir kelnės), apatinės kelnės, palaidinės, tarp jų berankovės, dekoltuotos; glaustinės, vilnoniai megztiniai, trumpikės, pižamos, sportiniai marškinėliai, regbio marškinėliai, megztiniai, diržai, kaklaraiščiai, naktiniai marškiniai, skrybėlės, sportiniai kostiumai, sportinės kelnės ir švarkai, švarkai, striukės su gobtuvu, paltai, apsiaustai, seilinukai, kaspinai plaukams, riešų juostos, prijuostės (drabužiai), boksininkų šortai, kelnės, kepurės, ausinės (drabužiai), pirštuotos ir kumštinės pirštinės, austiniai ir megzti marškiniai.
28 žaislai ir žaidimai; sporto reikmenys, tarp jų krepšinio kamuoliai, golfo kamuoliai, žaidimų kamuoliai, guminiai kamuoliai ir putų kamuoliai, pliušo kamuoliai; krepšinio tinkleliai; krepšinio lentos; pompos ir adatos krepšinio kamuoliams pūsti; golfo lazdos; golfo krepšiai (su ratukais ar be jų); golfo kamuolių rinkiniai; golfo žaidimo įranga ir priedai, tarp jų: velėnos taisymo įrankiai, golfo kamuolių vietų įdėklai, kamuolių žymekliai, golfo krepšių dangteliai, golfo lazdų antgaliai, golfo pirštinės, golfo kamuolių krepšiai (rankovės); stalo žaidimai (krepšinio); žaislinės krepšinio lentos su tinkleliu (žaidimai); krepšinio rinkiniai susidedantys iš krepšinio tinklelio ir švilpuko; lėlės; žaislinės žaidimų figūros; žaislai (kimšti); dėlionės (žaidimai); Kalėdų eglučių papuošalai; įgūdžius lavinantys žaidimai; automatiniai žaidimų aparatai (išskyrus pritaikytus naudoti tik su televizoriais); saloniniai žaidimai skirti suaugusiųjų ir vaikų šventėms; loginiai žaidimai (spėlionės); žaidimų skaičiavimo įtaisai (diskai); kabantys žaisliukai (žymekliai) segami prie dviračių; elektroniniai stalo krepšinio žaidimų aparatai; elektroniniai videožaidimų aparatai (išskyrus pritaikytus naudoti tik su televizoriais).
41 mokymas, pramogos, sportinė ir kultūrinė veikla, švietimo paslaugos, tarp jų tiesioginių televizijos ir radijo laidų rengimas (susijusių su krepšiniu); tiesioginių krepšinio rungtynių, krepšinio parodų ir švenčių transliavimas per televiziją ir radiją; krepšinio rungtynių ir sporto varžybų (susijusių su krepšiniu), transliuojamų per televiziją ir radiją, rengimas ir vedimas; krepšinio simpoziumų, trenerių seminarų (susirinkimų), sporto stovyklų ir krepšinio renginių rengimas ir vedimas; krepšinio žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklalapius, talpinančius televizijos

aktualijas, interaktyvias televizijos aktualijas, vaizdo įrašus, vaizdo srauto įrašus, interaktyvius vaizdo aktualijų rinkinius, radijo programas, radijo aktualijas ir garso įrašus; krepšinio žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą, talpinančios informaciją, statistinę informaciją, informacijos duomenų bazes, statistinės informacijos duomenų bazes, balsavimo informaciją ir interaktyvų balsavimą; žaidimų paslaugos, teikiamos tiesiogiai per kompiuterių tinklą (tiesioginio ryšio kompiuterinius žaidimus, vaizdinius (video-) žaidimus, interaktyvius vaizdinius (video-) žaidimus, įgūdžius lavinančius žaidimus, žaidimų automatų žaidimus, žaidimus skirtus suaugusiųjų ir vaikų šventėms, stalo žaidimus, loginius žaidimus (spėliones), šachmatų tipo žaidimus, spalvinimo knygas piešinių ir paveikslų pavidalu; pramogų informacija (susijusi su krepšiniu) teikiama per visuotinį kompiuterių tinklą.

(111) **49137** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 1148* *(220)* *2003 06 09*
(181) *2013 06 09*
(732) UCB SA, Allee de la Recherche 60, B-1070 Brussels, BE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

SPARTOFOL

(511)
5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

(111) **49138** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 1149* *(220)* *2003 06 09*
(181) *2013 06 09*
(732) BP PRODUCTS NORTH AMERICA INC, 4101 Winfield Road, Warrenville, Illinois 60555, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

AMOSORB

(511)
1 chemijos produktai, naudojami pramonėje; neapdorotos polimerinės dervos; neapdirbtos dirbtinės ir sintetinės polimerinės dervos.

(111) **49139** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 1269* *(220)* *2003 06 30*
(181) *2013 06 30*
(732) UAB “M-1”, Laisvės pr.60, 2056 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna.
(511)
9 kompaktiniai diskai (audio- ir video-), kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis), diskai (magnetiniai), optiniai diskai; garso įrašai; garso įrašymo juostos; garso įrašymo laikmenos; garso įrašų diskai (plokštelės); vaizdajuostės; videokasetės.
16 laikraščiai, žurnalai, periodiniai leidiniai.
35 biuro mašinų ir įrengimų nuoma; dokumentų dauginimas; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose; efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; ekonominis prognozavimas; fotokopijavimas; importo ir eksporto agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); naujienų apžvalgų paslaugos; pardavimas aukcione; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas; radijo reklama; reklama; reklaminės medžiagos nuoma; reklaminės medžiagos tobulinimas; reklaminių skilčių rengimas; reklaminių tekstų skelbimas; reklaminių skelbimų platinimas; reklamos agentūros; reklamos pristatymas paštu; reklamos vietų nuoma; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; tekstų dorojimas; tiekimo paslaugos kitiems; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo informacija; verslo nagrinėjimas; verslo operacijų įvertinimas; verslo organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimai; verslo perkėlimo paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
38 elektroninių biuletenių skelbimo paslaugos; kabelinės televizijos transliavimas; ryšiai per kompiuterių terminalus; kompiuterizuotas pranešimų ir vaizdų perdavimas; naujienų agentūros; telekomunikacijų įrenginių nuoma; nuotolinių konferencijų paslaugos; palydovinis perdavimas; pranešimų siuntimas; radijo transliavimas; telekomunikacinio maršrutizavimo ir sujungimo paslaugos; televizijos transliavimas.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; barų paslaugos, kavinės, kavos barai, restoranai, užkandinės, valgyklos.

(111) **49140** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 1270* *(220)* *2003 06 30*
(181) *2013 06 30*
(732) AB bankas “HANSABANKAS”, Savanorių pr.19, LT-03502 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, oranžinė.
(511)
35 sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; buhalterinė apskaita; dokumentų dauginimas; efektyvumo (veiks-

mingumo) specialistų paslaugos; verslo informacija; verslo operacijų įvertinimas; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; verslo specialistų konsultacijos; mokesčių apskaičiavimas; verslo vadybos pagalba; verslo nagrinėjimas; verslo patikrinimai; reklaminių skelbimų platinimas; reklama; reklamos vietų nuoma; verslo tyrimai; nuomonių tyrimai; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo organizavimo konsultacijos; verslo vadybos konsultacijos; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas.

36 finansinės analizės; banko operacijos; elektroninės banko operacijos; finansinė informacija; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba; finansinis įvertinimas (ekspertizė); pensijų fondų lėšų rinkimas ir kaupimas; garantijos; pensijų fondas; patikėtinių veikla; pensijų mokėjimo paslaugos; elektroninis pinigų pervedimas; elektroninis lėšų pervedimas; tarpininkavimas; taupomieji bankai; finansinis įvertinimas.

---

(111) **49141** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 1299* *(220)* *2003 07 01*
(181) *2013 07 01*

(732) AGOURON PHARMACEUTICALS, INC, 10777 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US

(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

NURESCA

(511)

5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

---

(111) **49142** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 1407* *(220)* *2003 07 15*
(181) *2013 07 15*

(732) AKCINĖ BENDROVĖ "INVALDA”, Šeimyniškių g.3, 09312 Vilnius, LT

(740) Liudmila Čebotariova, 34, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g.11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5, 29.1

(591) mėlyna.

(511)

35 savikainos analizė; sąskaitų būklės apyskaitų sudarymas; buhalterinė apskaita; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); efektyvumo (veiksmingumo) specialistų paslaugos; ekonominis prognozavimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; mokesčių apskaičiavimas; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas; prekių rodymas; sąskaitų tikrinimas (revizija); tiekimo paslaugos kitiems; verslo nagrinėjimas; verslo informacija; verslo vadybos patarėjų paslaugos; verslo organizavimo konsultacijos; verslo operacijų įvertinimas; verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos; verslo patikrinimo, verslo perkėlimo paslaugos; verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle.

36 finansinės analizės; daugiabučių namų valdymas; finansavimo paslaugos; finansinė informacija; finansinė parama; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba; finansinis įvertinimas (banko operacijų, nekilnojamojo turto); finansinis įvertinimas (ekspertizė); laidavimo paslaugos; nuomos ir pirkimo finansavimas; paskolos (finansinės); paskolos už užstatą; išsimokėtinio pirkimo finansavimas; verslo likvidavimo paslaugos (finansinės); nekilnojamojo turto įvertinimas; nekilnojamojo turto nuoma; nekilnojamojo turto tarpininkų veikla; nekilnojamojo turto valdymas; butų nuoma; gyvenamųjų patalpų nuoma; ūkių nuoma.

---

(111) **49143** *(151)* 2005 03 15
(210) *2003 1409* *(220)* *2003 07 15*
(181) *2013 07 15*

(732) MARS INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, Virginia 22101-3883, US

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(540)

SUCKS

(511)

30 ryžiai, tešla, makaronų tešla, makaronai ir makaronų tešlos gaminiai; grūdų produktai; arbata, kava, kakava; šokolado gėrimai, kavos pakaitalai, esencijos ir ekstraktai, kavos ir cikorijos mišiniai, cikorija ir cikorijos mišiniai, visi šie produktai naudojami kaip kavos pakaitalai; konditerijos gaminiai (ne medicinos reikmėms); pyrago gaminiai, pyragaičiai, sausainiai, biskvitai; ledas, ledai, ledų produktai, šaldyti konditerijos gaminiai; atšaldyti desertai, putėsiai, šerbetai, duonos ir pyrago gaminiai; įdarai; saldūs sumuštinių mišiniai, pikantiški sumuštinių mišiniai, užkandžiai, paruošti valgiai ir mišiniai valgiams gaminti iš aukščiau išvardintų prekių; šokoladas; picos, picų paplotėliai; padažai ir įdarai picoms; padažai ryžiams ir makaronams; padažai salotoms; majonezas; padažai; valgių priedai; visos aukščiau paminėtos prekės, priskirtos prie 30 klasės.

---

(111) **49144** *(151)* 2005 03 16
(210) *2003 1423* *(220)* *2003 07 16*
(181) *2013 07 16*

(732) UAB “DIALIZĖS CENTRAS”, Laisvės pr.77-205, 2022 Vilnius, LT

(540)

DC

(511)

5 vaistai (medicinos reikmėms), vaistai (žmonėms).

44 medicinos paslaugos; sveikatos priežiūra.

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį

(111) **46989**
(540) Lituanica
(580) 2005 03 01

(111) **47482**
(540) RENAISSANCE
(580) 2005 03 09

(111) **47870**
(540) MOBILKOTE
(580) 2005 03 10

(111) **48240**
(540) PRAMAXIMA
(580) 2005 03 16

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **7135**
(540) KYNAR 500
(732) ARKEMA INC, 2000 Market Street, Philadelphia, PA 19103-3222, US
(450) 2003 02 25
(771) ATOFINA CHEMICALS, INC, 2000 Market Street, Philadelphia, PA19103-3222, US
(580) 2005 03 01

(111) **8052**
(540) Ho Hang
(732) BALENCIAGA, 15 Rue Cassette, 75006 Paris, FR
(450) 1993 11 15
(771) BALENCIAGA, 11 Avenue d'Iena, 75116 Paris, FR
(580) 2005 03 16

(111) **8073**
(540) Le Dix
(732) BALENCIAGA, 15 Rue Cassette, 75006 Paris, FR
(450) 1993 11 15
(771) BALENCIAGA, 11 Avenue d'Iena, 75116 Paris, FR
(580) 2005 03 16

(111) **8074**
(540) Balenciaga
(732) BALENCIAGA, 15 Rue Cassette, 75006 Paris, FR
(450) 1993 11 15
(771) BALENCIAGA, 11 Avenue d'Iena, 75116 Paris, FR
(580) 2005 03 16

(111) **10346**
(540) Sedi
(732) SIEMENS NIXDORF INFORMATIONSSYSTEME GmbH, Osterner Feldweg 12, 83623 Dietramszell, DE
(450) 1994 05 15
(771) SIEMENS NIXDORF INFORMATIONSSYSTEME AG, Heinz-Nixdorf-Ring 1, Paderborn, DE
(580) 2005 03 21

(111) **12629**
(540) ALEXIS LICHINE
(732) CUSENIER, 120 Avenue du Marechal Foch, Creteil, FR
(450) 2004 03 25
(771) CRUS ET DOMAINES DE FRANCE, 23, Parvis des Chartrons, FR-33000 Bordeaux, FR
(580) 2005 03 02

(111) **13570**
(540) FLUOKIT
(732) AREVA T&D SA, 1 Place de la Coupole,Tour Areva, 92084 Paris La Defense Cedex, FR
(450) 2004 04 26
(771) ALSTOM T&D SA, 25, Avenue Kleber, 75116 Paris, FR
(580) 2005 03 16

(111) **13985**
(540) Lenze fig
(732) LENZE DRIVE SYSTEMS GmbH, Hans-Lenze-Str.1, D-31855 Aerzen, DE
(450) 2004 05 25
(771) LENZE GmbH & CO KG EXTERTAL, 3, Breslauer Strasse, D-4923 Extertal, DE
(580) 2005 02 25

(111) **20764**
(540) BARCLAY
(732) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INS, 103 Foulk Road, Wilmington, Delaware 19803, US
(450) 1995 02 27
(771) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(580) 2005 03 16

(111) **25353**
(540) BARCLAY NUMBER ONE
(732) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INS, 103 Foulk Road, Wilmington, Delaware 19803, US
(450) 2004 08 25
(771) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(580) 2005 03 16

(111) **26895**
(540) QUALCOMM
(732) QUALCOMM INC, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(450) 1998 04 27
(771) QUALCOMM, INCORPORATED, 6455 Lusk Boulevard, San Diego, California 92121-2779, US
(580) 2005 02 22

(111) **26896**
(540) DIGITAL BY QUALCOMM fig
(732) QUALCOMM INC, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(450) 1998 04 27
(771) QUALCOMM, INCORPORATED, 6455 Lusk Boulevard, San Diego, California 92121-2779, US
(580) 2005 02 22

(111) **26897**
(540) fig
(732) QUALCOMM INC, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(450) 1998 04 27
(771) QUALCOMM, INCORPORATED, 6455 Lusk Boulevard, San Diego, California 92121-2779, US
(580) 2005 02 22

(111) **27214**
(540) FOUNTAIN fig
(732) FOUNTAINBRAND INTERNATIONAL NV, Kaya Richard, J.Beaujon Z/N, Curacao, Dutch West Indies, NL
(450) 1998 05 25
(771) FOUNTAINBRAND INTERNATIONAL NV, De Ruyterkade 58A, Curacao, Netherlands Antilles, NL
(580) 2005 03 07

(111) **27350**
(540) AB MOLESTA fig
(732) UAB "MOLESTA", Statybininkų g.9, LT-33111 Molėtai, LT
(450) 1998 06 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ "MOLESTA", Statybininkų g.9, 4150 Molėtai, LT
(580) 2005 03 23

(111) **27375**
(540) VARINIS RAITELIS "Rūta" fig
(732) UAB "RŪTA", Tilžės g.133, LT-76349 Šiauliai, LT
(450) 1998 06 25
(771) A.GRICEVIČIAUS LIETUVIŲ SALDAINIŲ FABRIKAS "RŪTA", Tilžės g.133, 5400 Šiauliai, LT
(580) 2005 02 24

(111) **27568**
(540) S fig
(732) AMERICAN CIGARETTE COMPANY (OVERSEAS) LIMITED, Zaehlerweg 4, CH 6300 Zug, CH
(450) 1998 06 25
(771) AMERICAN CIGARETTE COMPANY (OVERSEAS) LIMITED, Grienbachstrasse 11, CH-6300 Zug, CH
(580) 2005 03 23

(111) **27601**
(540) AAA fig
(732) MARIUS JAKULIS JASON, Ligoninės g. 5, LT-01134 Vilnius, LT
(450) 1998 06 25
(771) MARIUS JAKULIS-JASON, Rūdninkų g.18/2-12, 2001 Vilnius, LT
(580) 2005 03 07

(111) **27647**
(540) fig
(732) VYTAUTAS ŠIMANSKIS, Mažvydo al. 13-15, LT-92134 Klaipėda, LT
(450) 1998 06 25
(771) VYTAUTAS ŠIMANSKIS, Danės g.21-27, LT-92134 Klaipėda, LT
(580) 2005 03 07

(111) **27657**
(540) prie Parlamento fig
(732) UAB "MG BALTIC INVESTMENT", J.Jasinskio g.16, 2600 Vilnius, LT
(450) 1998 06 25
(771) UAB "IFANTA", J.Jasinskio g.16, 2600 Vilnius, LT
(580) 2005 02 21

(111) **27673**
(540) TP fig
(732) UAB "TARPINĖ", A.P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(450) 1998 06 25
(771) UAB "TARPINĖ", Karoliniškių g.24-152, 2050 Vilnius, LT
(580) 2005 02 21

(111) **27806**
(540) TANGO "Rūta" fig
(732) UAB "RŪTA", Tilžės g.133, LT-76349 Šiauliai, LT
(450) 1998 07 27
(771) A.GRICEVIČIAUS LIETUVIŲ SALDAINIŲ FABRIKAS "RŪTA", Tilžės g.133, 5400 Šiauliai, LT
(580) 2005 02 24

(111) **27851**
(540) GRI-TEC
(732) LINCOLN GLOBAL, INC, 1200 Monterey Pass Road, Monterey Park, CA 97154, US
(450) 1998 07 27
(771) LINCOLN GLOBAL, INC, 22801 St. Clair Avenue, Cleveland, Ohio 44117-1199, US
(580) 2005 03 23

(111) **28021**
(540) BELFIL
(732) AMANN & SOEHNE GmbH & CO KG, 1 Hauptstrasse, 74357 Boennigheim, DE
(450) 1998 07 27
(771) AMANN & SOEHNE GmbH & CO, Hauptstrasse 1, D-74357 Boennigheim/Wuertt, DE
(580) 2005 03 02

(111) **28073**
(540) FELIX
(732) ORKLA SVENSKA AB, 241 81 Esloev, SE
(450) 1998 07 27
(771) PROCORDIA FOOD AKTIEBOLAG, 241 81 Esloev, SE
(580) 2005 03 15

(111) **28188**
(540) BOLSIUS
(732) BOLSIUS NEDERLAND BV, Kerkendijk 126, 5482 KK Schijndel, NL
(450) 1998 07 27
(771) BOLSIUS KAARSENFABRIEK BV, Kerkendijk 126, 5482 KK Schijndel, NL
(580) 2005 02 24

(111) **28258**
(540) LANZUL
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(450) 1998 07 27
(771) KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, P.O., Cesta herojev 45, 68000 Novo Mesto, SI
(580) 2005 03 15

(111) **28259**
(540) BETAKLAV
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(450) 1998 07 27
(771) KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, P.O., Cesta herojev 45, 68000 Novo Mesto, SI
(580) 2005 03 15

(111) **28382**
(540) fig
(732) LIETUVOS SCIALDEMOKRATŲ PARTIJA, Barboros Radvilaitės g.1, LT-01124 Vilnius, LT
(450) 1998 07 27
(771) LIETUVOS SOCIALDEMOKRATŲ PARTIJA, J.Basanavičiaus g.16/5, 2600 Vilnius, LT
(580) 2005 02 24

(111) **28638**
(540) tetesept fig
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(450) 1998 08 25
(771) MERZ + CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt/Main, DE
(580) 2005 02 24

(111) **28657**
(540) GROW-HOW
(732) KEMIRA GROWHOW OYJ, Mechelininkatu 1a, 00180 Helsinki, FI
(450) 1998 08 25
(771) KEMIRA AGRO OY, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
(580) 2005 03 21

(111) **28702**
(540) Punto Blanco fig
(732) LICENCIAS Y EXCLUSIVAS TEXTILES, SA, Av. de Balmes, 16, 08700 Igualada (Barcelona), ES
(450) 1998 08 25
(771) LICENCIAS Y EXCLUSIVAS TEXTILES, SA, C.Tuset 32, 08006 Barselona, ES
(580) 2005 02 21

(111) **28707**
(540) Apetit RAKKAUDESTA RUOKAAN fig
(732) LAENNEN TEHTAAT PLC, P.O.Box 100, 27801 Iso-Vimma, FI
(450) 1998 08 25
(771) LAENNEN TEHTAAT OY, P.O.Box 100, 27821 Iso-Vimma, FI
(580) 2005 03 23

(111) **28721**
(540) DAKOTA
(732) DAKOTA PHARM, 1-13, Bld. Romain Rolland, 75014 Paris, FR
(450) 1998 08 25
(771) DAKOTA PHARM, a French Societe Anonyme, EUROPARC, 33, Rue Auguste Perret, F-94042 Creteil Cedex, FR
(580) 2005 02 24

(111) **28775**
(540) HB fig
(732) BRITISH AMERICAN TOBACCO (GERMANY) GmbH, Alsterufer 4, D-20354 Hamburg, DE
(450) 1998 09 25
(771) BRITISH-AMERICAN TOBACCO (GERMANY) GmbH, Alsterufer 4, D-20354 Hamburg, DE
(580) 2005 03 23

(111) **28825**
(540) PLEOSTAT
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(450) 1998 09 25
(771) KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, P.O., Cesta herojev 45, 68000 Novo Mesto, SI
(580) 2005 03 15

(111) **28826**
(540) PENTILIN
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(450) 1998 09 25
(771) KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, P.O., Cesta herojev 45, 68000 Novo Mesto, SI
(580) 2005 03 15

(111) **28827**
(540) NALGESIN
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(450) 1998 09 25
(771) KRKA, TOVARNA ZDRAVIL, P.O., Cesta herojev 45, 68000 Novo Mesto, SI
(580) 2005 03 15

(111) **28938**
(540) Rothmans lights fig
(732) ROTHMANS OF PALL MALL LIMITED, Zaehlerweg 4, CH 6300 Zug, CH
(450) 1998 09 25
(771) ROTHMANS OF PALL MALL LIMITED, Grienbachstrasse 11, CH-6300 Zug, CH
(580) 2005 02 21

(111) **29031**
(540) PROMOD
(732) PROMOD, Societe par Action Simplifiee, Chemin du Verseau, 59700 Marcq-En-Baroeul, FR
(450) 1998 10 26
(771) PROMOD, Chemin du Verseau, 59700 Marcq-En-Baroeul, FR
(580) 2005 03 07

(111) **29166**
(540) AAA BUSINESS CENTER fig
(732) MARIUS JAKULIS JASON, Ligoninės g. 5, LT-01134 Vilnius, LT
(450) 1998 10 26
(771) MARIUS JAKULIS-JASON, Rūdninkų g.18/2-12, 2001 Vilnius, LT
(580) 2005 03 21

(111) **29241**
(540) HERCULES fig
(732) HERCULES INCORPORATED, Hercules Plaza, 1313 North Market Street, Wilmington, Delaware 19894-0001, US
(450) 1998 10 26
(771) HERCULES INCORPORATED, Hercules Plaza, Wilmington, Delaware 19894-0001, US
(580) 2005 02 24

(111) **29289**
(540) Akatinol Memantine
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(450) 1998 10 26
(771) MERZ + CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt/Main, DE
(580) 2005 02 24

(111) **29290**
(540) Contractubex
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(450) 1998 10 26
(771) MERZ + CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt/Main, DE
(580) 2005 02 24

(111) **29291**
(540) MERZ fig
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(450) 1998 10 26
(771) MERZ + CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt/Main, DE
(580) 2005 02 24

(111) **29671**
(540) Angidin
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(450) 1998 11 25
(771) MERZ + CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt/Main, DE
(580) 2005 02 24

(111) **30201**
(540) Serafil
(732) AMANN & SOEHNE GmbH & CO KG, 1 Hauptstrasse, 74357 Boennigheim, DE
(450) 1998 12 28
(771) AMANN & SOEHNE GmbH & CO, Hauptstrasse 1, D-74357 Boennigheim/Wuertt, DE
(580) 2005 03 02

(111) **30202**
(540) Amann
(732) AMANN & SOEHNE GmbH & CO KG, 1 Hauptstrasse, 74357 Boennigheim, DE
(450) 1998 12 28
(771) AMANN & SOEHNE GmbH & CO, Hauptstrasse 1, D-74357 Boennigheim/Wuertt, DE
(580) 2005 03 02

(111) **30203**
(540) Saba
(732) AMANN & SOEHNE GmbH & CO KG, 1 Hauptstrasse, 74357 Boennigheim, DE
(450) 1998 12 28
(771) AMANN & SOEHNE GmbH & CO, Hauptstrasse 1, D-74357 Boennigheim/Wuertt, DE
(580) 2005 03 02

(111) **30551**
(540) BENTOFIX
(732) NAUE GmbH & CO KG, Gewerbestrasse 2, D-32339 Espelkamp-Fiestel, DE
(450) 1999 01 25
(771) NAUE FASERTECHNIK GmbH & CO KG, Wartturmstrasse 1, D-32312 Luebbecke, DE
(580) 2005 03 07

(111) **30578**
(540) Harpagin
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(450) 1999 01 25
(771) MERZ + CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt/Main, DE
(580) 2005 02 24

(111) **30579**
(540) Imex
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(450) 1999 01 25
(771) MERZ + CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt/Main, DE
(580) 2005 02 24

(111) **30619**
(540) OENOS fig
(732) ORKLA SVENSKA AB, 241 81 Esloev, SE
(450) 1999 01 25
(771) PROCORDIA FOOD AKTIEBOLAG, 241 81 Esloev, SE
(580) 2005 03 15

(111) **30620**
(540) EKSTROEMS fig
(732) ORKLA SVENSKA AB, 241 81 Esloev, SE

(450) 1999 01 25
(771) PROCORDIA FOOD AKTIEBOLAG, 241 81 Esloev, SE
(580) 2005 03 15

(111) **30701**
(540) BARCLAY fig
(732) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INS, 103 Foulk Road, Wilmington, Delaware 19803, US
(450) 1999 02 25
(771) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(580) 2005 03 16

(111) **31257**
(540) MEDERMA
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frakfurt/Main, DE
(450) 1999 03 25
(771) MERZ + CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt/Main, DE
(580) 2005 03 01

(111) **31331**
(540) BARCLAY NUMBER ONE fig
(732) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INS, 103 Foulk Road, Wilmington, Delaware 19803, US
(450) 1999 03 25
(771) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(580) 2005 03 16

(111) **31398**
(540) ESCADA fig
(732) ESCADA AG, Margaretha-Ley-Ring 1, 85609 Aschheim, DE
(450) 1999 03 25
(771) ESCADA AG, Karl-Hammerschmidt-Strasse 23-29, 85609 Aschheim, DE
(580) 2005 03 01

(111) **32138**
(540) A Le Coq fig
(732) AS A. LE COQ TARTU OELLETEHAS, Taehtvere Str. 56/62, Tartu 50050, EE
(450) 1999 04 26
(771) TARTU BREWERY LTD, Taehtvere Str.56/62, EE2400 Tartu, EE
(580) 2005 03 01

(111) **34494**
(540) TELIA
(732) TELIASONERA AB, SE-106 63 Stockholm, SE
(450) 1999 09 27
(771) TELIA AB, Marbackagatan 11, S-123 86 Farsta, SE
(580) 2005 02 22

(111) **34575**
(540) JESS
(732) KESKO OYJ, Satamakatu 3, 000160 Helsinki, FI
(450) 1999 09 27
(771) KESKO OY, Satamakatu 3, 00160 Helsinki, FI
(580) 2005 03 14

(111) **35039**
(540) BARCLAY fig
(732) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INS, 103 Foulk Road, Wilmington, Delaware 19803, US
(450) 1999 10 25
(771) BATMARK, INC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(580) 2005 03 16

(111) **35480**
(540) pasta ZARA fig
(732) DIONE SRL, Via Nino Bixio 19, I-31100 Treviso (TV), IT
(450) 1999 11 25
(771) PASTA ZARA SPA, Via Castellana n.34, I-31039 Riese Pio X-TV, IT
(580) 2005 03 01

(111) **35480**
(540) pasta ZARA fig
(732) PASTA ZARA SPA, Via Castellana 34, I-31039 Riese Pio X0 -TV, IT
(450) 1999 11 25
(771) DIONE SRL, Via Nino Bixio 19, I-31100 Treviso (TV), IT
(580) 2005 03 01

(111) **38587**
(540) IMMUCYST
(732) SANOFI PASTEUR LIMITED/SANOFI PASTEUR LIMITEE, 1755 Steeles Avenue West, Toronto,Ontario, M2R 3T4, CA
(450) 2000 06 26
(771) AVENTIS PASTEUR LIMITED / AVENTIS PASTEUR LIMITEE, 1755 Steeles Avenue West, Toronto, Ontario, M2R 3T4, CA
(580) 2005 03 23

(111) **39700**
(540) Dopa-Merz
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frakfurt/Main, DE
(450) 2000 09 25
(771) MERZ+CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt Am Main, BRD, DE
(580) 2005 03 01

(111) **39796**
(540) ACTACEL
(732) SANOFI PASTEUR LIMITED/SANOFI PASTEUR LIMITEE, 1755 Steeles Avenue West, Toronto,Ontario, M2R 3T4, CA
(450) 2000 10 25
(771) AVENTIS PASTEUR LIMITED / AVENTIS PASTEUR LIMITEE, 1755 Steeles Avenue West, Toronto, Ontario, M2R 3T4, CA
(580) 2005 03 23

(111) **39997**
(540) BIELITA fig
(732) SOVMESTNOJE PREDPRIJATIJE “BELITA” OBŠČESTVO S OGRANIČENNOJ OTVETSTVENNOSTJU, ul. Dekabristov 29a, 220089 Minsk, BY
(450) 2000 10 25
(771) SOVMESTNOJE BELORUSSKO-ITALJANSKOE PREDPRIJATIJE “BELITA”, ul. Dekabristov 29a, 220089 Minsk, BY
(580) 2005 03 01

(111) **40753**
(540) ARROW
(732) ARROW ELECTRONICS, INC, 50 Marcus Drive, Melville, New Jork 11747, US
(450) 2000 12 27
(771) ARROW ELECTRONICS, INC, 25 Hub Drive, Melville, New York 11747, US
(580) 2005 03 01

(111) **40754**
(540) ARROW fig
(732) ARROW ELECTRONICS, INC, 50 Marcus Drive, Melville, New Jork 11747, US
(450) 2000 12 27
(771) ARROW ELECTRONICS, INC, 25 Hub Drive, Melville, New York 11747, US
(580) 2005 03 01

(111) **41141**
(540) Ž fig
(732) A.ŽILINSKIO IR KO UAB, Dainių k., LT-74202 Jurbarko raj., LT
(450) 2001 01 25
(771) A.ŽILINSKIO IR KO KOMANDITINĖ ŪKINĖ BENDRIJA, Dainių km., 4436 Jurbarko r., LT
(580) 2005 03 14

(111) **41960**
(540) DOPABEN
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frakfurt/Main, DE
(450) 2001 04 25
(771) MERZ+CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt Am Main, DE
(580) 2005 03 01

(111) **42284**
(540) L ST Sert fig
(732) LIETUVOS STANDARTIZACIJOS DEPARTAMENTAS PRIE LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS, T.Kosciuškos g., LT-01100 Vilnius, LT
(450) 2001 05 25
(771) LIETUVOS STANDARTIZACIJOS DEPARTAMENTAS, T.Kosciuškos g.30, LT-01100 Vilnius, LT
(580) 2005 03 17

(111) **42322**
(540) DOPAN
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frakfurt/Main, DE
(450) 2001 05 25
(771) MERZ+CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt Am Main, DE
(580) 2005 03 01

(111) **42974**
(540) PEDIACEL
(732) SANOFI PASTEUR LIMITED/SANOFI PASTEUR LIMITEE, 1755 Steeles Avenue West, Toronto,Ontario, M2R 3T4, CA
(450) 2001 07 25
(771) AVENTIS PASTEUR LIMITED / AVENTIS PASTEUR LIMITEE, 1755 Steeles Avenue West, Toronto, Ontario, M2R 3T4, CA
(580) 2005 03 23

(111) **43023**
(540) TRIPACEL
(732) SANOFI PASTEUR LIMITED/SANOFI PASTEUR LIMITEE, 1755 Steeles Avenue West, Toronto,Ontario, M2R 3T4, CA
(450) 2001 07 25
(771) AVENTIS PASTEUR LIMITED / AVENTIS PASTEUR LIMITEE, 1755 Steeles Avenue West, Toronto, Ontario, M2R 3T4, CA
(580) 2005 03 23

(111) **43369**
(540) EBIXA
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frakfurt/Main, DE
(450) 2001 08 27
(771) MERZ+CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt Am Main, BRD, DE
(580) 2005 03 01

(111) **44738**
(540) KAPTEN GRANT
(732) OUE KAPTEN GRANT, Paernu road 139e, 11 137 Tallinn, EE
(450) 2002 03 25
(771) LAAS MEREANNID OUE, Peterburi tee 42, EE-11415 Tallinn, EE
(580) 2005 03 21

(111) **44875**
(540) Pantogar
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frakfurt/Main, DE
(450) 2002 03 25
(771) MERZ+CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt Am Main, BRD, DE
(580) 2005 03 01

(111) **45952**
(540) Mederma Skin Care for Scars
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frakfurt/Main, DE
(771) MERZ+CO GmbH & CO, Eckenheimer Landstrasse 100-104, 60318 Frankfurt Am Main, BRD, DE
(580) 2005 03 01

(111) **46542A**
(540) XQ
(732) UAB “TURTO VALDYMO CENTRAS”, Tilto g.19-15, 2001 Vilnius, LT
(450) 2005 03 25
(771) UAB “BALTIJOS MARKETINGO PROJEKTŲ GRUPĖ”, Verkių g.32, 2012 Vilnius, LT
(580) 2005 03 16

(111) **47541**
(540) BARCLAY SMOOTH & LIGHT
(732) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INS, 103 Foulk Road, Wilmington, Delaware 19803, US
(450) 2004 03 25
(771) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC, 401 South Fourth Avenue, Suite 1800, Louisville, Kentucky 40202, US
(580) 2005 03 21

(111) **13570**
(540) FLUOKIT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(450) 2004 04 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Rita Laurinavičiūtė, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2005 03 16

(111) **27002**
(540) aiwa fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2004 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2005 02 24

(111) **27301**
(540) L'OCCITANE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(450) 1998 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Genė Ona Sruogienė, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(580) 2005 02 24

(111) **27647**
(540) fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2005 03 07

(111) **27792**
(540) fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 07 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2005 03 21

(111) **28073**
(540) FELIX
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(450) 1998 07 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 15

(111) **28273**
(540) EXPERIENCES
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A.Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g.5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(450) 1998 07 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 02 22

(111) **28279**
(540) LUCKY STRIKE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(450) 1998 07 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 02 21

(111) **28469**
(540) ENZAPROST
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(450) 1998 08 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 02 24

(111) **28475**
(540) GROSAL
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(450) 1998 08 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2005 02 18

(111) **28639**
(540) NO FEAR
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Advokatų kontora "Lideika, Petrauskas, Valiūnas ir partneriai", Jogailos g.9/1, LT-01116 Vilnius, LT
(450) 1998 08 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2005 03 21

(111) **28775**
(540) HB fig
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(450) 1998 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 23

(111) **28819**
(540) MOSCHINO
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 02 21

(111) **28831**
(540) KOOL fig
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(450) 1998 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 02 21

(111) **29239**
(540) CHANTELLE
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(450) 1998 10 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2005 02 24

(111) **29240**
(540) PASSIONATA
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(450) 1998 10 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2005 02 24

(111) **30174**
(540) MALLINCKRODT fig
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(450) 1998 12 28
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 07

(111) **30701**
(540) BARCLAY fig
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(450) 1999 02 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 16

(111) **31331**
(540) BARCLAY NUMBER ONE fig
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(450) 1999 03 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 16

(111) **33000**
(540) Embassy fig
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(450) 1999 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 23

(111) **35039**
(540) BARCLAY fig
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(450) 1999 10 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Tatjana Sterlina, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 16

---

(111) **40753**
(540) ARROW
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2000 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 14

---

(111) **40754**
(540) ARROW fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2000 12 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 14

---

(111) **46542A**
(540) XQ
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(450) 2005 03 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2005 03 16

---

(111) **48599**
(540) VitaFORCE fig
(511)
5 acetatai (farmacijos reikmėms); akaricidai (preparatai erkėms naikinti); akių pavilgai; akių raiščiai medicinos reikmėms; akonitinas; aldehidai (farmacijos reikmėms); algicidai; medicininiai aliejai; aliejai nuo sparvų; aliuminio acetatas (farmacijos reikmėms); alkaloidai (medicinos reikmėms); amilazė (medicinos reikmėms); aminorūgštys (medicinos reikmėms); aminorūgštys (veterinarijos reikmėms); amonio chlorido tabletės; analgetikai (skausmą malšinantys vaistai); angliškasis pleistras; angostūrų žievės (medicinos reikmėms); antibiotikai; antidiureziniai (šlapimą sulaikantys) preparatai; antiparazitiniai antkakliai (gyvuliams); antiparazitiniai preparatai; antipiretikai (vaistai nuo karščiavimo); antireumatinės apyrankės; antireumatiniai žiedai; antiseptikai (vaistai nuo pūlinės infekcijos); antiseptinė vata; antisporiniai preparatai; antiparazitiniai antkakliai; apetito slopinamieji preparatai (preparatai nuo valgumo) (medicinos reikmėms); apynių ištraukos (ekstraktai) (farmacijos reikmėms); apyrankės (medicinos reikmėms); aprūkymo lazdelės (fumigantai); aprūkymo pastilės (fumigantai); arbata nuo astmos; chirurginiai audiniai; gumuotieji audinio pleistrai; valgomųjų augalų pluoštai (ne maistui); bakterijas žudantys vaistai; bakterijų kultūrų skystosios terpės; bakterijų kultūrų terpės; bakteriniai preparatai (medicinos ir veterinarijos reikmėms); bakteriniai toksinai; bakteriologiniai preparatai (medicinos ir veterinarijos reikmėms); baltymingasis maistas (medicinos reikmėms); baltymingasis pienas; baltymų preparatai (medicinos reikmėms); balzamai (medicinos reikmėms); balzamų preparatai (medicinos reikmėms); bemikrobė (aseptinė) vata; betabakės cigaretės (medicinos reikmėms); bičių pienelis (medicinos reikmėms); biocidai; biologiniai preparatai (medicinos reikmėms); biologiniai preparatai (veterinarijos reikmėms); bismuto preparatai (farmacijos reikmėms); bismuto subnitratas (farmacijos reikmėms); bromas (farmacijos reikmėms); bronchų plečiamieji preparatai; burnos skalavimo tirpalai (medicinos reikmėms); celiuliozės esteriai (farmacijos reikmėms); celiuliozės eteriai (farmacijos reikmėms); cheminiai farmaciniai preparatai; cheminiai laidininkai (elektrokardiografų elektrodams); cheminiai preparatai (farmacijos reikmėms); cheminiai preparatai (medicinos reikmėms); cheminiai preparatai nuo pelenligės; cheminiai preparatai (veterinarijos reikmėms); cheminiai reagentai (medicinos arba veterinarijos reikmėms); chininas (medicinos reikmėms); chininmedžių žievės (medicinos reikmėms); chinolinas (medicinos reikmėms); chirurginė tvarsliava; chirurginiai audiniai; chirurginiai implantuojamieji audiniai (gyvybingi); chirurginiai skalbiniai (audiniai); chloralio vandens tirpalas (farmacijos reikmėms); chloroformas; cukrus (medicinos reikmėms); deguonies vonios; dėlės (medicinos reikmėms); detergentai (medicinos reikmėms); dezinfekavimo priemonės (higienos reikmėms); dezinfekavimo priemonės (žaizdų dezinfekavimui ir perrišimui); dezinfekavimo preparatai, išskyrus stomatologinės paskirties; dezodorantai (išskyrus asmeninius); diabetikų duona; diagnostiniai preparatai (medicinos reikmėms); dietinės medžiagos (medicinos reikmėms); dietiniai gėrimai (medicinos reikmėms); dietinis maistas (medicinos reikmėms); digitalinas; dirvožemio sterilizavimo preparatai; dirželiai (higieninėms servetėlėms) (rankšluostukams); druskos (medicinos reikmėms); mineralinio vandens druskos; mineralinio vandens vonių druskos; dujos (medicinos reikmėms); džiovikliai (sikatyvai)(medicinos reikmėms); elektrodų cheminiai laidininkai (elektrokardiografams); elektrokardiografų elektrodų cheminiai laidininkai; eliksyrai (farmaciniai preparatai); esteriai (farmacijos reikmėms); eteriai (farmacijos reikmėms); eukaliptas (farmacijos reikmėms); eukaliptų aliejus (farmacijos reikmėms); farmaciniai preparatai; fenolis (farmacijos reikmėms); fermentai (farmacijos reikmėms); fermentai (medicinos reikmėms); pieno fermentai (farmacijos reikmėms); fermentai (veterinarijos reikmėms); fermentiniai preparatai (medicinos reikmėms); fermentiniai preparatai (veterinarijos reikmėms); filokserų naikinimo cheminiai preparatai; fosfatai (farmacijos reikmėms); fungicidai; galio rūgštis (farmacijos reikmėms); galvijų prausimo preparatai; pieštukai nuo galvos skausmo; priemonės nuo galvos skausmo;

gambyras (farmacijos reikmėms); garstyčios (farmacijos reikmėms); garstyčių aliejus (medicinos reikmėms); karštieji garstyčių kompresai; garstyčių pleistrai; gencijonai (farmacijos reikmėms); gydomieji aliejai; gydomieji gėrimai; gydomosios arbatos; gydomosios šaknelės; gydomosios trauktinės (užpilai); gyvsidabrio tepalai; gyvulių prausimo preparatai; glaustinių (kontaktinių) lęšių tirpalai; glaustinių (kontaktinių) lęšių valymo preparatai; glicerofosfatas; glicerolis (medicinos reikmėms); gliukozė (medicinos reikmėms); gumigutas (medicinos reikmėms); gurjono balzamas (medicinos reikmėms); gvajakolis (farmacijos reikmėms); hematogenas; hemoglobinas; hemorojaus gydymo preparatai; hemostatiniai pieštukai; herbicidai; hidrastinas; hidrastininas; higieninės kelnaitės; higieninės servetėlės; higieniniai įklotai; higieniniai rankšluostukai; higieniniai tvarsčiai; higroskopinė vata; hormonai (medicinos reikmėms); mėnesinių įklotai; insekticidai; izotopai (medicinos reikmėms); vaistinės jalapos; javų apdorojimo šalutiniai produktai (medicinos reikmėms); jodas (farmacijos reikmėms); jodidai (farmacijos reikmėms); jodo trauktinė (tinktūra); jodoformas; jūros vanduo (gydomosioms vonioms); kalio druskos (medicinos reikmėms); kalkių preparatai (farmacijos reikmėms); kalomelis; kamparas (medicinos reikmėms); kamparo aliejus (medicinos reikmėms); kamšalai (medicinos reikmėms); popierius nuo kandžių, preparatai nuo kandžių; kanopų cementavimo medžiagos; kapsulės (farmacijos reikmėms); kapsulės (vaistams); karbolineumas (paraziticidas); karpų pieštukai; kasijos (medicinos reikmėms); kaulų cementas chirurgijos ir ortopedijos reikmėms; kaustiniai pieštukai; kedras (medis) (vabzdžių repelentas); kelnaičių įklotai (higieniniai); sugeriamosios kelnaitės (sauskelnės) (nelaikantiesiems); gydomosios kempinės; kenksmingų gyvūnų naikinimo preparatai; kirmėlių varymo vaistai; preparatai nuo kojų prakaitavimo; kokainas; kolodijus (farmacijos reikmėms); kompresai; vaistinė konditerija; kondurangų žievės (medicinos reikmėms); cheminės kontraceptinės priemonės; korpija (medicinos reikmėms); krakmolas (dietos arba farmacijos reikmėms); kramtomoji guma (medicinos reikmėms); krapų aliejus (medicinos reikmėms); kraujas (medicinos reikmėms); kraujavimą stabdantys preparatai; kraujo plazma; kreozotas (farmacijos reikmėms); krotonmedžių žievės; krūtų priežiūros tamponai; kultūros (mikroorganizmų kultūros) (medicinos ir veterinarijos reikmėms); kurarė; kvebrachas (medicinos reikmėms); kviečių apdorojimo nuo kūlių cheminiai preparatai; kviečių ligų (kūlių) naikinimo cheminiai preparatai; laksantai (vidurius paleidžiantys vaistai); laktozė (pieno cukrus); sieros lazdelės (dezinfekcinės); lecitinas (medicinos reikmėms); ledinukai (medicinos reikmėms); lervų naikinimo preparatai; liesėjimo medicininiai preparatai; liesinamoji arbata (medicinos reikmėms); linimentai (skystieji tepalai); lipnieji pleistrai; lipniosios juostelės (medicinos reikmėms); lipniosios juostos (medicinos reikmėms); losjonai (farmacijos reikmėms); losjonai (veterinarijos reikmėms); farmaciniais losjonais įmirkytos servetėlės; lupulinas (farmacijos reikmėms); magnezija (farmacijos reikmėms); maistas (kūdikiams); dietiniai maisto preparatai (medicinos reikmėms); makšties plovimo skysčiai; mangrovių žievės (farmacijos reikmėms); tvarstomoji marlė; medicininis spiritas; medicinos reikmenų dėžutės (nešiojamosios) (pilnos); medienos grybo naikinimo preparatai; medvilnė (medicinos reikmėms); medžio anglys (farmacijos reikmėms); melisų lašai (farmacijos reikmėms); melžimo tepalas; menčių tvarsliava (chirurginėms reikmėms); mėnesinių kelnaitės; mėnesinių raiščiai; mėnesinių tamponai; mentolis; mėtos (farmacijos reikmėms); mielės (farmacijos reikmėms); migdolų pienas (farmacijos reikmėms); migdomieji vaistai; mikroelementų preparatai (žmonėms ir gyvuliams); mikroorganizmų maitinamosios medžiagos; mikroorganizmų preparatai (medicinos ir veterinarijos reikmėms); miltai (farmacijos reikmėms); minkštvabalių milteliai; mineraliniai maisto priedai; mineralinis vanduo (medicinos reikmėms); mirobalanų žievės (farmacijos reikmėms); mitybos medžiagos (mikroorganizmams); mitybos priedai (medicinos reikmėms); moleskinas medicinos reikmėms; musgaudžių lipalai; musgaudžių popierius; musių naikinimo preparatai; muslipdžiai; narkotikai; natrio bikarbonatas (farmacijos reikmėms); natrio druskos (medicinos reikmėms); nejautros preparatai (anestetikai); nelaikančiųjų vystyklai (sauspalės); nervų sistemą raminantys vaistai; nėštumo nustatymo cheminiai preparatai; nudegimų gydymo preparatai; nuodai; nuospaudų preparatai; nuospaudų šalinimo priemonės; nuospaudų žiedai (kojoms); nuovirai (farmacijos reikmėms); nušalimų tepalai (farmacijos reikmėms); odos gydymo farmaciniai preparatai; opiatai; opijus; opodeldokas; opoterapiniai (organoterapiniai) preparatai; oro gaivikliai; oro valymo preparatai; pagalbinės medžiagos medicinos reikmėms; pankoliai (medicinos reikmėms); parazitų naikinimo preparatai; pastilės (farmacijos reikmėms); smilkomosios pastilės; pašarų priedai (medicinos reikmėms); pektinas (farmacijos reikmėms); pepsinas (farmacijos reikmėms); peptonai (farmacijos reikmėms); pesticidai; pieno cukrus (laktozė); pieno gėrimai su salyklu (medicinos reikmėms); pieno milteliai (kūdikiams); piktžolių naikinimo preparatai; piliulės (farmacijos reikmėms); piretrumas (milteliai); pirmosios pagalbos dėžutės (pilnos); vaistiniai plaukų augimo preparatai; pleiskanojimo gydymo vaistiniai preparatai; pleistrai; pleistrai (medicinos reikmėms); valgomųjų augalų pluoštai (ne mitybai); popierinės servetėlės, įmirkytos farmaciniais losjonais; popierius (garstyčių pleistrams); popierius (karštiems garstyčių kompresams); preparatai nuo nušalimų; preparatai nuo parazitų; preparatai nuo pelių; preparatai nuo prakaitavimo; preparatai nuo saulės nudegimo (farmacijos reikmėms); gydomasis purvas; purvas (vonioms); rabarbarų šaknys (farmacijos reikmėms); radioaktyviosios medžiagos (medicinos reikmėms); radis (medicinos reikmėms); raminamieji vaistai; higieniniai rankšluosčiai; rentgenologinės kontrastinės medžiagos (medicinos reikmėms); vabzdžių repelentai; ricinos aliejus (medicinos reikmėms); riebalai (medicinos reikmėms); riebalai (veterinarijos reikmėms); rūgštys (farmacijos reikmėms); rūkomosios žolės (medicinos reikmėms); sakai (medicinos reikmėms); saldainiai (vaistiniai); saldymedžiai (farmacijos reikmėms); saldymedžių šakniastiebiai (farmacijos reikmėms); salyklas (farmacijos reikmėms); sarsaparylius (medicinos reikmėms); sėklinimo sperma; sėmenys (farmacijos reikmėms); sėmenų miltai (farmacijos reikmėms); seroterapijos vaistai; serumai; sirupai (farmacijos reikmėms); skalsės (farmacijos reikmėms); skaudulių tamponai; skystosios terpės (bakterijų kul-

tūroms); skruzdžių aldehidas (farmacijos reikmėms); smilkalai (medicinos reikmėms); smilkalai nuo vabzdžių; smulkiagrūdė siera (farmacijos reikmėms); spiritas farmacijos reikmėms; sterilizavimo preparatai; dirvos sterilizavimo preparatai; steroidai; stiprinamieji preparatai (vaistai); strichninas; sulfanilamidai (vaistai); gydomosios šaknys; šarmai (farmacijos reikmėms); šarminių metalų jodidai (farmacijos reikmėms); šliužų naikinimo preparatai; šunų losjonai; šunų prausimo priemonės; šunų repelentai; švino lašai; tabako ištraukos (insekticidai); tabletės (farmacijos reikmėms); tepalai (farmacijos reikmėms); tepalai (medicinos reikmėms); tepalai nuo saulės nudegimo; terminis vanduo; terpentinas (farmacijos reikmėms); terpentino aliejus (farmacijos reikmėms); terpės bakterijų kultūroms; timolis (farmacijos reikmėms); tinktūros (medicinos reikmėms); tirpikliai (pleistrų klijams pašalinti); trankviliantai; trauklapiai; tvarsliava (medicininė); uostomoji druska; vabzdžių (atbaidymo) smilkalai; vabzdžius atbaidančios medžiagos; vaistai (medicinos reikmėms); vaistai nuo kirmėlių; vaistai nuo pleiskanų; vaistai nuo vidurių užkietėjimo; vaistai (veterinarijos reikmėms); vaistai (žmonėms); vaistažolės; vaistiniai drebuločiai (medicinos reikmėms); vakcinos; vandenilio peroksidas (medicinos reikmėms); vazelinas (medicinos reikmėms); veterinariniai preparatai; vezikantai (pūsles sukeliantys vaistai); vidurius paleidžiantys vaistai; vidurius valantys vaistai; vyno akmuo (farmacijos reikmėms); vyno akmuo (kalio tartratas) (farmacijos reikmėms); vynuogių ligas gydantys chemikalai; virškinimą skatinantys vaistai (medicinos reikmėms); vitaminų preparatai; mineralinio vandens vonių druskos; vonių druskos (medicinos reikmėms); gydomieji vonių preparatai; vaistiniai vonių preparatai; paprastieji zizifai (vaistinė žolė); marlės ir vatos žaizdų tamponai; želatina (medicinos reikmėms); žievės (farmacijos reikmėms); žiurkių nuodai; žolių arbatos (medicinos reikmėms); žuvų miltai (farmacijos reikmėms); žuvų taukai; žvakutės (standžios konsistencijos žvakutės arba rutuliuko formos vaistai).

(450) 2004 12 27

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

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.

(580) 2005 03 23

(111) **48701**

(540) CRYSTAL'AIR

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; audinių priežiūros preparatai; audinių minkštikliai, skalbimo preparatai; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; kvapieji mišiniai (kvepalai); smilkalai; aromatinis medis; aromatinės medžiagos; eteriniai aliejai; smilkalai (kvapiosios medžiagos); oro kvepinimo ir aromatizavimo preparatai.

4 žvakės; aromatizuotos ir kvapiosios žvakės; apšvietimo medžiagos, apšvietimo vaškas; naktinės lempelės (žvakės); dagčiai.

5 oro gaivikliai; oro valymo preparatai; kambarių oro gaivikliai; dezodorantai (išskyrus asmeninius); kvapų neutralizavimo preparatai; dezinfekavimo preparatai; insekticidai; parazitų naikinimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai.

(450) 2005 01 25

Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; audinių priežiūros preparatai; audinių minkštikliai, skalbimo preparatai; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; kvapieji mišiniai (kvepalai); smilkalai; aromatinis medis; aromatinės medžiagos; eteriniai aliejai; smilkalai (kvapiosios medžiagos); dezodorantai (asmeniniai); oro kvepinimo ir aromatizavimo preparatai.

4 žvakės; aromatizuotos ir kvapiosios žvakės; apšvietimo medžiagos, apšvietimo vaškas; naktinės lempelės (žvakės); dagčiai.

5 oro gaivikliai; oro valymo preparatai; kambarių oro gaivikliai; dezodorantai (išskyrus asmeninius); kvapų neutralizavimo preparatai; dezinfekavimo preparatai; insekticidai; parazitų naikinimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai.

(580) 2005 03 15

(111) **39454**

(540)



(450) 2000 08 25

Buvęs prekės ženklas

(540)



(580) 2005 03 21

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **22825** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0431* *(220)* *1995 02 14*
(186) *2015 02 14*
(732) LIETUVOS-LENKIJOS UAB “EUROSTAR”, Trakų g.49, Rūdiškės, 4600 Trakų r., LT
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 27.5
(511)
9 kompaktiniai diskai (garso ir vaizdo); vaizdajuostės; garso įrašai; garso įrašymo juostos, garso įrašų diskai.
35 įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
41 videofilmų gamyba; garso įrašų nuoma; įrašų studijų paslaugos; vaizdajuosčių nuoma, kompaktinių diskų nuoma.
42 vaizdajuosčių įrašymas.

---

(111) **26895** *(156)* 2005 02 22
(210) *ZP 17230* *(220)* *1994 11 16*
(186) *2014 11 16*
(732) QUALCOMM INC, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

QUALCOMM

(511)
9 radijo ryšio (bevielio) įrenginiai ir jų sudėtinės dalys; mobilaus ryšio (radijo ryšio su judančiais objektais) įrenginiai; ryšio per palydovus įrenginiai; antžeminio ryšio įrenginiai; korinio ryšio įrenginiai; lokalinio uždaro ryšio įrenginiai; ryšio per privačius kanalus įrenginiai; bevieliai telefonai su mikrofonų rageliais ir centrinėmis stotimis; ryšio terminalų įrenginiai; mikrotelefonų rageliai ir centrinės stotys; ryšio sistemų komutacijos aparatai; modemai; echokompensatoriai; integrinės grandinės; dekoderiai; kompiuterių programinė įranga.

---

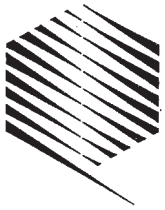
(111) **26896** *(156)* 2005 02 22
(210) *ZP 17231* *(220)* *1994 11 16*
(186) *2014 11 16*
(732) QUALCOMM INC, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 26.5
(511)
9 radijo ryšio (bevielio) įrenginiai ir jų sudėtinės dalys; mobilaus ryšio (radijo ryšio su judančiais objektais) įrenginiai; ryšio per palydovus įrenginiai; antžeminio ryšio įrenginiai; korinio ryšio įrenginiai; lokalinio uždaro ryšio įrenginiai; ryšio per privačius kanalus įrenginiai; bevieliai telefonai su mikrofonų rageliais ir centrinėmis stotimis; ryšio terminalų įrenginiai; mikrotelefonų rageliai ir centrinės stotys; ryšio sistemų komutacijos aparatai; modemai; echokompensatoriai; integrinės grandinės; dekoderiai; kompiuterių programinė įranga.

---

(111) **26897** *(156)* 2005 02 22
(210) *ZP 17232* *(220)* *1994 11 16*
(186) *2014 11 16*
(732) QUALCOMM INC, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 26.5
(511)
9 radijo ryšio (bevielio) įrenginiai ir jų sudėtinės dalys; mobilaus ryšio (radijo ryšio su judančiais objektais) įrenginiai; ryšio per palydovus įrenginiai; antžeminio ryšio įrenginiai; korinio ryšio įrenginiai; lokalinio uždaro ryšio įrenginiai; ryšio per privačius kanalus įrenginiai; bevieliai telefonai su mikrofonų rageliais ir centrinėmis stotimis; ryšio terminalų įrenginiai; mikrotelefonų rageliai ir centrinės stotys; ryšio sistemų komutacijos aparatai; modemai; echokompensatoriai; integrinės grandinės; dekoderiai; kompiuterių programinė įranga.

---

(111) **27002** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-0211* *(220)* *1995 01 18*
(186) *2015 01 18*
(732) SONY KABUSHIKI KAISHA, also trading as Sony Corporation, 6-7-35 Kitashinagawa, Shinagawa- ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 26.11, 27.5
(511)
37 elektroninių ir elektros prietaisų, teleryšių ir medicininių aparatų ir prietaisų, jų dalių įtaisymas, taisymas ir techninė priežiūra.

---

(111) **27017** *(156)* 2005 02 17
(210) *95-0266* *(220)* *1995 01 24*
(186) *2015 01 24*
(732) DANISCO A/S, Langebrogade 1, P.O.Box 17, DK-1001 Copenhagen K, DK
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 5.5, 26.3
(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) **27021** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0190* *(220)* *1995 01 13*
(186) *2015 01 13*
(732) LEGO JURIS A/S, DK-7190 Billund, DK
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

DUPLO

(511)
28 žaidimai ir žaislai.

---

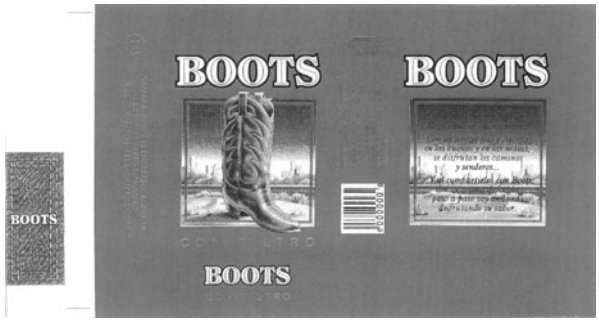
(111) **27069** *(156)* 2005 02 17
(210) *95-0406* *(220)* *1995 02 09*
(186) *2015 02 09*
(732) KOBRAND CORPORATION, 134 East 40th Street, New York 10016, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

ALIZE

(511)
33 likeriai.

---

(111) **27125** *(156)* 2005 02 18
(210) *95-0114* *(220)* *1995 01 10*
(186) *2015 01 10*
(732) BATMARK LIMITED, Globe House, 4 Temple Place, WC2R 6PG London, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 6.7, 9.9, 25.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta, mėlyna, geltona, žalia, rusva, juoda.
(511)
34 tabakas, cigaretės, cigariukai, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas.

---

(111) **27283** *(156)* 2005 02 17
(210) *95-0381* *(220)* *1995 02 06*
(186) *2015 02 06*
(732) HEMPEL A/S, Lundtoftevej 150, 2800 Kongens Lyngby, DK
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 18.3, 18.4, 27.1
(511)
2 dažai, politūros, lakai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; dažymo medžiagos; beicai; neapdorotos gamtinės dervos; metalų folija ir milteliai dažytojams, dekoratoriams, spaustuvininkams ir dailininkams.

---

(111) **27289** *(156)* 2005 02 22
(210) *95-0683* *(220)* *1995 03 08*
(186) *2015 03 08*
(732) SPIRITS INTERNATIONAL NV, World Trade Center, unit TM II 19, Willemstad, Curacao, Netherlands Antilles, AN
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(561) SPI
(531) 1.5, 24.11, 28.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

(111) **27301** (156) 2005 02 24
(210) *95-1003* (220) *1995 04 03*
(186) *2015 04 03*
(732) L'OCCITANE, Zone Industrielle St.Maurice-Manosque, 04100 Manosque, FR
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

L'OCCITANE

(511)
3 muilas; parfumerijos gaminiai; eteriniai aliejai; kosmetika; plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos; vonių kosmetiniai preparatai; smilkalai (aromatinės medžiagos); ambra (parfumerija); gėlių ekstraktai.
5 oro gaivikliai ir oro valymo preparatai; dezodorantai (išskyrus asmeninius); smilkalai.

(111) **27332** (156) 2005 02 17
(210) *95-0965* (220) *1995 03 29*
(186) *2015 03 29*
(732) UAB "LEVOR", Taikos pr.65-21, 3000 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
37 statyba, taisymas (remontas).

(111) **27375** (156) 2005 02 24
(210) *95-0842* (220) *1995 03 22*
(186) *2015 03 22*
(732) UAB "RŪTA", Tilžės g.133, LT-76349 Šiauliai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.3, 2.1, 25.1, 27.5
(511)
30 saldainiai, šokoladiniai saldainiai; konditerijos gaminiai.

(111) **27457** (156) 2005 02 21
(210) *95-0454* (220) *1995 02 15*
(186) *2015 02 15*
(732) WM BRIGGS & CO LIMITED, School Street, Bromley Cross, Bolton, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

PENELOPE

(511)
23 tekstilės verpalai ir siūlai.
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.
26 nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.

(111) **27477** (156) 2005 02 21
(210) *95-0410* (220) *1995 02 10*
(186) *2015 02 10*
(732) GERMAINE DE CAPUCCINI, SA, Carretera Alicante, 86, 03800 Alcoy (Alicante), ES
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7
(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) **27542** (156) 2005 02 23
(210) *95-0478* (220) *1995 02 21*
(186) *2015 02 21*
(732) VEKA AG, Dieselstrasse 8, D-48324 Sendenhorst, DE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

VEKAPLAN

(511)
12 plokštės iš plastikinių medžiagų transporto priemonių vidaus įrangai, priskirtos prie 12 klasės.
19 plokštės iš plastikinių medžiagų statybos pramonės reikmėms, skelbimų lentoms ir reklaminiams stendams, priskirtos prie 19 klasės.
20 plokštės iš plastikinių medžiagų baldų gamybai.

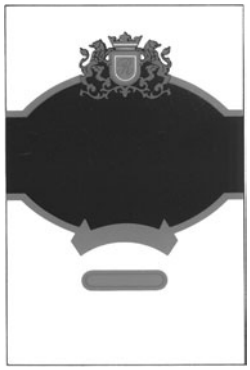
(111) **27569** (156) 2005 02 23
(210) *95-1040* (220) *1995 04 05*
(186) *2015 04 05*
(732) IMPERIAL CHEMICAL INDUSTRIES PLC, 20 Manchester Square, London W1U 3AN, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

DULUX

(511)
2 dažai, politūros, lakai; medžiagos, saugančios metalus nuo korozijos ir medieną nuo irimo; dažymo medžiagos; neapdorotos gamtinės dervos.

---

(111) **27570** *(156)* 2005 02 18
(210) *95-0973* *(220)* *1995 03 29*
(186) *2015 03 29*
(732) ROTHMANS OF PALL MALL LIMITED, Zaehlerweg 4, CH 6300 Zug, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 25.1, 25.3, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, raudona, bronzos, balta.
(511)
34 cigaretės, tabakas ir tabako gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių); žiebtuvėliai (rūkytojų), degtukai ir rūkymo reikmenys.

---

(111) **27591** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0579* *(220)* *1995 02 27*
(186) *2015 02 27*
(732) DANDY A/S, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

DIROLAS su ksilitolu apsaugo jūsų dantis nuo ryto iki vakaro

(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; kramtomoji guma (medicinos reikmėms).
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; kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms).

---

(111) **27596** *(156)* 2005 02 22
(210) *95-0606* *(220)* *1995 03 01*
(186) *2015 03 01*
(732) CLARION CO, LTD, 5-35-2 Hakusan, Bunkyo-ku, Tokyo 112, JP
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

КЛАРИОН

(561) CLARION
(531) 28.5
(511)
9 transportuojamos radijo stotys, radiolokatoriai (radarai) ir radijo aparatai; vaizdo perdavimo ir priėmimo aparatai; filmavimo kameros (televizijai), antenos, vaizdo magnetofonai, juostiniai įrašymo aparatai, transporto priemonių stereofoniniai radijo aparatai, klavišiniai garso grotuvai; įrašymo ir garso atkūrimo aparatūra, klavišiniai garso ir vaizdo diskų grotuvai, stiprintuvai, įrašų leistuvų greičio reguliatoriai; garsiakalbiai, mikrofonai, mobilūs telefonai, telefonai, mažos radijo stotys, kompiuteriai (naudojami navigacijoje), įrašytos kompiuterių operacinės programos; dalys ir priedai aukščiau išvardintoms prekėms.

---

(111) **27630** *(156)* 2005 02 18
(210) *95-1154* *(220)* *1995 04 18*
(186) *2015 04 18*
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

UNIPRES

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai.

---

(111) **27631** *(156)* 2005 02 18
(210) *95-1155* *(220)* *1995 04 18*
(186) *2015 04 18*
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

ULTOP

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai.

---

(111) **27632** *(156)* 2005 02 18
(210) *95-1156* *(220)* *1995 04 18*
(186) *2015 04 18*
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

TAGREN

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai.

---

(111) **27633** *(156)* 2005 02 18
(210) *95-1157* *(220)* *1995 04 18*
(186) *2015 04 18*

(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

PIMIDEL

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai.

---

(111) **27635** (156) 2005 02 18
(210) *95-1159* (220) *1995 04 18*
(186) *2015 04 18*
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

MACROPEN

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai.

---

(111) **27638** (156) 2005 02 18
(210) *95-1162* (220) *1995 04 18*
(186) *2015 04 18*
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

EFLORAN

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai.

---

(111) **27639** (156) 2005 02 18
(210) *95-1163* (220) *1995 04 18*
(186) *2015 04 18*
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

APAURIN

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai.

---

(111) **27647** (156) 2005 03 07
(210) *95-1195* (220) *1995 04 19*
(186) *2015 04 19*
(732) VYTAUTAS ŠIMANSKIS, Mažvydo al. 13-15, LT-92134 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.3
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
36 nekilnojamojo turto agentūros, nekilnojamojo turto įvertinimas, valdymas ir nuoma, hipotekos paslaugos, nekilnojamojo turto finansinis įvertinimas, nekilnojamojo turto tarpininkų veikla.
42 trumpalaikė patalpų nuoma, specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu).

---

(111) **27650** (156) 2005 02 28
(210) *95-1204* (220) *1995 04 20*
(186) *2015 04 20*
(732) DIVAPHARMA-KNUFINKE ARZNEIMITTEL WERK GmbH, Motzener Strasse 41, D-12277 Berlin, DE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

neo-bronchol

(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) **27657** (156) 2005 02 21
(210) *95-1149* (220) *1995 04 14*
(186) *2015 04 14*
(732) UAB "MG BALTIC INVESTMENT", J.Jasinskio g.16, 2600 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
42 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); aprūpinimas maisto produktais (pietų, pokylių); kavos barai; kavinės; poilsio namai; restoranai; užkandinės; valgyklos; viešbučiai.

---

(111) **27673** (156) 2005 02 21
(210) *95-1330* (220) *1995 05 04*
(186) *2015 05 04*
(732) UAB "TARPINĖ", A.P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5

(511)
42 juridinės paslaugos (susiję su patentais); specialistų konsultacijos patentų registravimo klausimais; techninės bei patentinės informacijos tyrimai; vertimai; dizainas; kompiuterių programų rengimas.

---

(111) **27701** *(156)* 2005 02 28
(210) *95-0685* *(220)* *1995 03 08*
(186) *2015 03 08*
(732) DANDY A/S, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

DIROLAS

(511)
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dietinis maistas (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; preparatai nuo kenkėjų; fungicidai, herbicidai; kramtomoji guma (medicinos reikmėms).
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai; ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas; kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms).

---

(111) **27712** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0421* *(220)* *1995 02 13*
(186) *2015 02 13*
(732) INTELLIGENZ SYSTEM TRANSFER GmbH, Renatastrasse 69, D-80639 Muenchen, DE
(740) Genė Ona Sruogienė, 12, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)

Intelligenz System Transfer

(511)
35 konsultacijos personalo klausimais; verslo specialistų konsultacijos; prekių rodymas ir prekių pardavimo skatinimas; rinkotyra ir rinkos nagrinėjimas; reklama ir reklaminės medžiagos tobulinimas; viešosios nuomonės tyrimas.
41 švietimo paslaugos ir mokymas psichologijos srityje, būtent kursai ir neakivaizdiniai kursai.
42 psichologo ir psichoterapeuto paslaugos, būtent psichologiniai kvalifikuoti patarimai; specialistų konsultacijos, nesusijusios su verslu, būtent konsultacijos asmeninės ir profesinės ateities perspektyvų srityje; psichologinių matavimo metodų sukūrimas, išbandymas ir licencijavimas.

---

(111) **27745** *(156)* 2005 02 18
(210) *95-1091* *(220)* *1995 04 12*
(186) *2015 04 12*
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Ių "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

EVITOL

(511)
5 farmacijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms).

---

(111) **27746** *(156)* 2005 02 18
(210) *95-1092* *(220)* *1995 04 12*
(186) *2015 04 12*
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Ių "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

URTIRON

(511)
5 farmacijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms).

---

(111) **27747** *(156)* 2005 02 18
(210) *95-1093* *(220)* *1995 04 12*
(186) *2015 04 12*
(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, Ių "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)

FITOVAL

(511)
3 kosmetika; šampūnai; plaukų losjonai.
5 farmacijos ir higienos preparatai; dietiniai produktai (medicinos reikmėms).

---

(111) **27769** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0537* *(220)* *1995 02 23*
(186) *2015 02 23*
(732) SOREMARTEC SA, Dreve de l'Arc-en-Ciel 102, 6700 Schoppach-Arlon, BE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

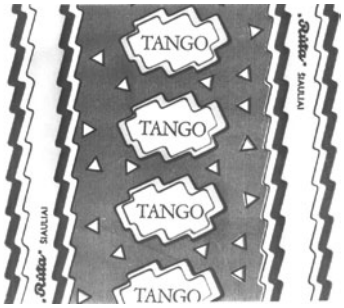
КОНФЕТТЕРИА РАФФАЭЛЛО

(561) CONFETTERIA RAFFAELLO
(531) 28.5
(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) **27806** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-0874* *(220)* *1995 03 23*
(186) *2015 03 23*
(732) UAB "RŪTA", Tilžės g.133, LT-76349 Šiauliai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 25.1, 25.7, 26.11, 26.13, 27.5
(511)
30 saldainiai, šokoladiniai saldainiai; konditerijos gaminiai.

(111) **27979** (156) 2005 02 21
(210) *95-1718* (220) *1995 06 19*
(186) *2015 06 19*
(732) THE BOOTS COMPANY PLC, Nottingham NG2 3AA, GB
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1
(511)
3 tualetiniai preparatai; kosmetika; muilas; kvepalai; eteriniai aliejai; dezodorantai (asmeniniai); dantų ir plaukų priežiūros preparatai higienos ar kosmetikos reikmėms (tualeto reikmenys).

(111) **28040** (156) 2005 02 17
(210) *95-0412* (220) *1995 02 10*
(186) *2015 02 10*
(732) INDUSTRIA DE DISENO TEXTIL, SA (INDITEX, SA), Avda.de la Diputacion, Edf. Inditex, 15142-Arteixo, La Coruna, ES
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB "Metida", Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

N & B

(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai (išskyrus sporto reikmenis).

(111) **28046** (156) 2005 02 17
(210) *95-0372* (220) *1995 02 03*
(186) *2015 02 03*
(732) NBA PROPERTIES, INC, Olympic Tower Bldg., 645 Fifth Avenue, New York, New York 10022, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

HOUSTON ROCKETS

(511)
9 kompiuterių atminties įrenginiai (diskai); optiniai diskai ir kompaktiniai diskai (audio- ir video-); įrašytos audio- ir videokasetės; įrašytos audio- ir videojuostos; kompiuteriai, kompiuterių programos, kompiuterių programinė įranga.
16 spausdiniai, spausdintiniai leidiniai.
25 drabužiai, avalynė, galvos apdangalai (sporto ar poilsio reikmėms).
28 žaidimai ir žaislai; sporto reikmenys.

(111) **28048** (156) 2005 02 17
(210) *95-0370* (220) *1995 02 03*
(186) *2015 02 03*
(732) NBA PROPERTIES, INC, Olympic Tower Bldg., 645 Fifth Avenue, New York, New York 10022, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

ATLANTA HAWKS

(511)
9 kompiuterių atminties įrenginiai (diskai); optiniai diskai ir kompaktiniai diskai (audio- ir video-); įrašytos audio- ir videokasetės; įrašytos audio- ir videojuostos; kompiuteriai, kompiuterių programos, kompiuterių programinė įranga.
16 spausdiniai, spausdintiniai leidiniai.
25 drabužiai, avalynė, galvos apdangalai (sporto ar poilsio reikmėms).
28 žaidimai ir žaislai; sporto reikmenys.

(111) **28049** (156) 2005 02 17
(210) *95-0369* (220) *1995 02 03*
(186) *2015 02 03*
(732) NBA PROPERTIES, INC, Olympic Tower Bldg., 645 Fifth Avenue, New York, New York 10022, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

SEATTLE SONICS

(511)
9 kompiuterių atminties įrenginiai (diskai); optiniai diskai ir kompaktiniai diskai (audio- ir video-); įrašytos audio- ir videokasetės; įrašytos audio- ir videojuostos; kompiuteriai, kompiuterių programos, kompiuterių programinė įranga.
16 spausdiniai, spausdintiniai leidiniai.
25 drabužiai, avalynė, galvos apdangalai (sporto ar poilsio reikmėms).
28 žaidimai ir žaislai; sporto reikmenys.

(111) **28068** (156) 2005 02 17
(210) *95-0359* (220) *1995 02 02*
(186) *2015 02 02*
(732) NBA PROPERTIES, INC, Olympic Tower Bldg., 645 Fifth Avenue, New York, New York 10022, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 21.3, 27.5
(511)
9 audio-, video-, kompiuteriniai ir lazeriniai diskai, įrašytos audio- ir videokasetės, įrašytos audio- ir video-juostos, kompaktiniai diskai, kompiuterių diskai, kompiuterių operacinės programos, kompiuterių programos ir kompiuterių programinė įranga.
16 spauda ir spaudiniai.
25 sporto ir laisvalaikio drabužiai, avalynė, galvos apdangalai.
28 žaislai, žaidimai, sporto prekės.

---

(111) **28188** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-0522* *(220)* *1995 02 22*
(186) *2015 02 22*
(732) BOLSIUS NEDERLAND BV, Kerkendijk 126, 5482 KK Schijndel, NL
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

BOLSIUS

(511)
4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; žvakės, dagčiai.

---

(111) **28255** *(156)* 2005 02 18
(210) *95-0344* *(220)* *1995 02 01*
(186) *2015 02 01*
(732) HENKEL KGaA, Henkelstrasse 67, Duesseldorf-Holthausen, DE
(740) Vytautas Guobys, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(540)

thera-med REPAIR

(511)
3 preparatai kūno ir grožio priežiūrai; nemedicininiai preparatai dantų ir burnos priežiūrai; nemedicininės dantų pastos ir burnos valymo preparatai.
5 gydantys preparatai dantų ir burnos priežiūrai; gydanti dantų pasta ir burnos valymo preparatai.
21 instrumentai dantų ir burnos priežiūrai, tarp jų dantų šepetėliai, elektriniai dantų šepetėliai ir vandens purkštukai dantims.

---

(111) **28262** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0403* *(220)* *1995 02 08*
(186) *2015 02 08*
(732) UAB “LITINTERP”, Bernardinų g.7-2, LT-01124 Vilnius, LT
(540)

LITiNTERP

(531) 27.5
(511)
39 automobilių nuoma.
42 vertimai; viešbučiai; pensionai; moteliai.

---

(111) **28273** *(156)* 2005 02 22
(210) *95-0900* *(220)* *1995 03 27*
(186) *2015 03 27*
(732) MUELHENS GmbH & CO KG, Vrenloer Strasse 241-245, D-50823 Koeln, DE
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A.Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g.5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

EXPERIENCES

(511)
3 parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, kūno priežiūros preparatai, plaukų losjonai, dantų milteliai ir pastos, muilas.

---

(111) **28274** *(156)* 2005 02 18
(210) *95-0883* *(220)* *1995 03 24*
(186) *2015 03 24*
(732) BIOGEN IDEC MA INC, 14 Cambridge Center, Camridge, Massachusetts 02142, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

AVONEX

(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) **28279** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0658* *(220)* *1995 03 06*
(186) *2015 03 06*
(732) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

LUCKY STRIKE

(566) Netikėta sėkmė
(511)
34 cigaretės, tabakas, tabako gaminiai, rūkymo reikmenys, žiebtuvėliai ir degtukai.

---

(111) **28382** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-0434* *(220)* *1995 02 14*
(186) *2015 02 14*
(732) LIETUVOS SCIALDEMOKRATŲ PARTIJA, Barboros Radvilaitės g.1, LT-01124 Vilnius, LT
(740) UAB “Patetinių paslaugų centras”, 58, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5
(511)
16 afišos; albumai; atspaudai (raižiniai); blankai (spausdinti); bloknotai; bukletai, brošiūros; dainų rinkiniai (knygutės); diagramos; emblemos (popieriniai at-

spaudai); estampai (lakštinės grafikos kūriniai, atspaudai); etiketės (išskyrus tekstilines); fotograviūros; grafiniai vaizdai; grafinės reprodukcijos; popierinės ar kartoninės iškabos; knygų juostelės; kalendoriai; knygos; lipdukai; pašto atvirukai; periodiniai leidiniai; popieriniai ar kartoniniai plakatai; registravimo knygos (žurnalai); rašymo ir piešimo sąsiuviniai; popierinės vėliavėlės; popieriniai ar kartoniniai skelbimų skydai; prospektai; spaudiniai; spausdintiniai leidiniai; sveikinimo atvirukai; transparantai; užrašų knygutės; vadovėliai; žinynai.

41 klubai (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; seminarų rengimas ir vedimas; simpoziumų rengimas ir vedimas; švietimo paslaugos; trumpalaikio poilsio stovyklos.

---

(111) **28445** *(156)* 2005 02 17
(210) *95-0315* *(220)* *1995 01 30*
(186) *2015 01 30*

(732) SOCIETE DU FIGARO SA, 37, Rue du Louvre, 75002 Paris, FR

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

(540)

LE FIGARO

(511)

16 spausdintiniai leidiniai, laikraščiai, periodiniai leidiniai, žurnalai, plakatai, knygos; popierius, kartonas ir prekės, pagamintos iš šių medžiagų, neįtrauktos į kitas klases; spaudiniai; knygų viršelių medžiagos; fotografijos; kanceliarinės prekės; lipniosios juostos kanceliarijos arba buitiems reikmėms; medžiagos dailininkams, teptukai; spausdinimo mašinėlės ir kontoros reikmenys (išskyrus baldus); mokymo medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); žaidimo kortos; šriftas; klišės (poligrafija).

---

(111) **28460** *(156)* 2005 02 23
(210) *95-1207* *(220)* *1995 04 21*
(186) *2015 04 21*

(732) CORA SPA, Via Luigi Bosca 2, 14053 Canelli, Asti, IT

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

BOSCA

(511)

32 alus, mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; vaisiniai gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti mišiniai gėrimams gaminti.

33 svaigieji gėrimai.

---

(111) **28469** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-1442* *(220)* *1995 05 16*
(186) *2015 05 16*

(732) CHINOIN GYOGYSZER ES VEGYESZETI TERMEKEK GYARA RT., To u.1-5, H-1045 Budapest, HU

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

(540)

ENZAPROST

(511)

5 vaistai žmonėms ir veterinariniai vaistai, higienos preparatai, bioreguliatoriai.

---

(111) **28475** *(156)* 2005 02 18
(210) *95-1475* *(220)* *1995 05 22*
(186) *2015 05 22*

(732) KRKA TOVARNA ZDRAVIL, D.D., NOVO MESTO, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, SI

(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(540)

GROSAL

(511)

31 gyvulių pašarai, pašarų priedai (ne gydymo reikmėms).

---

(111) **28488** *(156)* 2005 02 23
(210) *95-1423* *(220)* *1995 05 12*
(186) *2015 05 12*

(732) AUGUST STORCK KG, Waldstrasse 27, 13403 Berlin, DE

(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

Werther's

(511)

30 konditerijos gaminiai, tarp jų kramtomoji guma ne medicinos reikmėms, šokoladas, šokolado gaminiai, įskaitant šokoladinius saldainius su įdaru; visi aukščiau išvardinti gaminiai pagaminti su vynu ir spiritiniais gėrimais arba užpildyti vynu ar spirititiniu gėrimu.

---

(111) **28526** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-1295* *(220)* *1995 05 02*
(186) *2015 05 02*

(732) AMERSHAM BIOSCIENCES AB, 751 84 Uppsala, SE

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 26.13

(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonėje, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, elektriniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų

laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.
10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.
42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; laikinas apgyvendinimas; medicininis, higieninis ir kosmetinis aptarnavimas; veterinarijos ir žemės ūkio paslaugos; juridinės paslaugos; moksliniai ir pramoniniai tyrinėjimai; kompiuterių programų rengimas.

---

(111) **28553** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-1973* *(220)* *1995 07 21*
(186) *2015 07 21*
(732) TOBAČNA LJUBLJANA, Proizvodno in Trgovsko Podjetje za Tobačne Izdelke, d.o.o., Tobačna ulica 5, 1000 Ljubljana, SI
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

BOSS SUPER LIGHTS

(511)
34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

(111) **28587** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-1013* *(220)* *1995 04 04*
(186) *2015 04 04*
(732) OBI BAU-UND HEIMWERKERMAERKTE GmbH & CO FRANCHISE CENTER KG, Albert-Einstein-Strasse 7-9, D-42929 Wermelskirchen, DE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.5, 25.7, 26.11, 27.5
(511)
1 chemijos produktai, naudojami pramonėje, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; pramoninės klijavimo medžiagos.
2 dažai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; medžio politūros, lakai; medienos apsaugos medžiagos, priskirtos prie 2 klasės, medienos konservantai; dažymo medžiagos; beicai; metalų folija ir milteliai dažytojams, dekoratoriams, spaustuvininkams ir dailininkams.
5 kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.
6 metalinės statybinės medžiagos; kilnojamosios metalinės konstrukcijos ir statiniai; neelektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies ir nebrangiųjų metalų dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai.
7 mašinos ir įrankiai (išskyrus rankinius), naudojami statyboje, sodininkystėje ir rankdarbiams; staklės; mašinos, naudojamos statybos darbams, priskirtos prie 7 klasės; siurbliai (mašinos).
8 įrankiai ir padargai (rankiniai), tarp jų mašinos ir įtaisai, valdomi ranka, naudojami žemės ūkio darbams, sodininkystėje, miškininkystėje ir statybos darbams; peilių kalimo įtaisai.
9 elektriniai aparatai ir prietaisai (priskirti prie 9 klasės); gesintuvai.
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.
16 popierius ir kartonas; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); lošiamosios kortos.
17 plastikų plėvelės, tarp jų tvenkinių iškėlimui; kamšymo medžiagos; sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; nemetaliniai lankstieji vamzdžiai.
19 statybinės medžiagos (nemetalinės); statybinė mediena; lentjuostės; dailylentės; statybinės lentos; nemetaliniai langai ir durys; nemetaliniai vamzdžiai (statyboms); asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji nemetaliniai statiniai ir karkasai; nemetaliniai paminklai.
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, žuvų kaulo; vėžlio šarvo, gintaro, perlamutro, jūros putų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).
21 rankiniai namų apyvokos reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų arba jais padengtus); kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); valymo įrenginiai ir reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, būtent medžiagos (tekstilė), žaliuzės, buitiniai baltiniai, staltiesės ir lovos baltiniai.
27 kilimai, dembliai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (netekstiliniai), priskirti prie 27 klasės.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai, būtent sėklos ir kitos sodinimo ir dauginimo medžiagos, priskirtos prie 31 klasės; nepjautinė mediena; sėklos, natūralūs augalai ir gėlės; pašarai.

---

(111) **28609** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-2024* *(220)* *1995 07 26*
(186) *2015 07 26*
(732) HANDELSONDERNEMING REVAHO BV, Aartsdijkweg 22, 3155 RR Maasland, NL
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

BOM

(511)
11 šildymo aparatai, šildymo įrenginiai, šildymo katilai.

---

(111) **28632** *(156)* 2005 02 23
(210) *95-0476* *(220)* *1995 02 21*
(186) *2015 02 21*
(732) VEKA AG, Dieselstrasse 8, D-48324 Sendenhorst, DE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4
(511)
19 statybinės medžiagos (nemetalinės); langai (plastikiniai) ir užuolaidos (plastikinės); langų ir užuolaidų komplektai, taip pat jų priedai, dalys arba profiliai (plastikiniai); plastikinės plokštės ir plėvelė (statybos reikmėms); gofruotos, banguotos sinusoidės ar trapecijos formos plokštės (plastikinės) statybos reikmėms.

---

(111) **28633** *(156)* 2005 02 23
(210) *95-0477* *(220)* *1995 02 21*
(186) *2015 02 21*
(732) VEKA AG, Dieselstrasse 8, D-48324 Sendenhorst, DE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

VEKA

(511)
17 plastiko profiliai, kamšymo, sandarinimo medžiagos (lakštų, formų, lanksčių profilių pavidalu).
19 nemetaliniai statybiniai profiliai, plokštės, lakštai langams, durims, žaliuzėms, languinėms, stogams, įvairioms dangoms, pertvaroms, sienelėms.
37 langų, durų, žaliuzių, languinių, stogų, įvairių dangų, pertvarų, sienelių, apkalų montavimas ir įrengimas.

---

(111) **28635** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0480* *(220)* *1995 02 21*
(186) *2015 02 21*
(732) SENOPLAST KLEPSCH & CO GmbH & CO KG, A-5721 Piesendorf 444, AT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A.Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g.5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

SENOSAN

(511)
17 plastikų pusgaminiai (gauti ekstruziniu būdu).

---

(111) **28638** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-0763* *(220)* *1995 03 15*
(186) *2015 03 15*
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

tetesept

(531) 27.5
(511)
5 farmacijos preparatai, vitaminų preparatai ir dietinės medžiagos (medicinos reikmėms).

---

(111) **28645** *(156)* 2005 02 17
(210) *95-0790* *(220)* *1995 03 16*
(186) *2015 03 16*
(732) SEB SA, Les 4M, Chemin du Petit Bois, 69130 Ecully, FR
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

Moulinex

(531) 27.5
(511)
7 maisto ruošimo mašinos, tarp jų trintuvės, maišyklės (buitinėms reikmėms), maišytuvai (mikseriai), tešlos maišymo mašinos, mėsos malimo mašinos, smulkintuvai ir maisto pjaustymo mašinos, kavamalės (išskyrus rankines), vaisių sulčių spaudimo mašinos, išcentrinės mašinos (ekstraktoriai) vaisiams ir daržovėms, daržovių skutimo ir valymo mašinos, duonos raikymo mašinos, daržovių pjaustymo mašinos, elektriniai peiliai, salotų sausintuvai; peilių galandimo mašinos; elektriniai skardinių atidarytuvai; indaplovės; skalbimo mašinos; drabužių ir baltinių išcentrinės džiovinimo mašinos; drabužių ir baltinių lyginimo mašinos; drabužių ir baltinių lyginimo presai; grindų ir sienų paruošimo bei apdirbimo mašinos, tarp jų smėliasrautės ir plovimo mašinos; langų bei stiklų plovimo mašinos; vejapjovės ir kitos sodininkų mašinos, priskirtos prie 7 klasės; elektriniai rankiniai gręžtuvai ir pjūklai (mašinos) medžiui ir metalui; elektriniai varikliai (ne antžeminio transporto priemonėms); variklių greičio reguliatoriai ir variatoriai; spyruokliniai varikliai; movos, tarp jų sankabos (ne antžeminio transporto priemonėms), variklių bei mašinų diržai, tarp jų krumpliuotieji; skysčių siurbliai (mašinos); elektriniai dulkių siurbliai; elektrinės batų valymo mašinos; elektrinės poliravimo mašinos ir aparatai.
9 svėrimo prietaisai; elektriniai lygintuvai; elektriniai kontrolės, signalizavimo, matavimo, tikrinimo (priežiūros) prietaisai ir aparatai; automatikos prietaisų valdymo ir stebėjimo aparatai; signalizacijos įrenginiai nuo vagysčių; gaisrų signalizatoriai; aliarmo įrenginiai; indikatoriai (elektros srovės ir įtampos), tarp jų ampermetrai bei voltmetrai; slėgio indikatoriai; elektros jungikliai ir selektoriai; elektriniai rezistoriai; elektrinės ritės ir kondensatoriai; transformatoriai; elektros akumuliatoriai ir elektrinės baterijos; elektriniai laidininkai, lydieji saugikliai, jungtys ir sujungikliai; elektrinės laiko relės, programuojami įtaisai ir laiko trukmės prietaisai; elektrinių arba elektroninių įtaisų, tarp jų ir buitinių, distancinio (tolinio) valdymo aparatai; buitinė elektroninė garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo bei atkūrimo aparatūra; duomenų dorojimo įrenginiai; termostatai; elektros izoliaciniai vamzdeliai, tarp jų lankstūs, ir izoliacinės detalės buitiniams elektros prietaisams; elektros laidai, tarp jų ilginamieji laidai ritėse.
11 plaukų džiovintuvai; džiovinimo aparatai (drabužiams ir baltiniams); rankų džiovintuvai; elektriniai patalpų šildymo aparatai; patalpų drėkintuvai, patalpų oro kondicionavimo aparatai bei įrenginiai; patalpų ventiliatoriai; oro kondicionavimo filtrai; traukos gobtuvai; elektriniai maisto gaminimo aparatai ir įrenginiai, tarp jų krosnys, keptuvai, iešminės krosnelės, įskaitant kepimo krosneles su besisukančiu iešmu, kepimo įtaisai, duonos skrudintuvai, gruzdintuvės, viryklės,

šildytuvai, lakštiniai šildytuvai, elektriniai puodai ir keptuvės, elektriniai kaistuvai, tešlainių kepimo įtaisai, kiaušinių viryklės, žindymo buteliukų elektriniai šildytuvai, užpilų paruošimo elektriniai įrenginiai, tarp jų elektriniai kavos virimo aparatai; elektriniai jogurtų ir saldumynų gaminimo prietaisai; slėginiai maisto gaminimo puodai (elektriniai); vandens filtrai; vandens minkštinimo aparatai ir įrenginiai; vandens šildytuvai; ledo gaminimo aparatai; ledo smulkinimo prietaisai; valgomųjų ledų šaldymo aparatai; šaldymo aparatai; elektros šviestuvų lizdai; šviečiantys mygtukai; kepimo iešmai, smaigai ir kepimo gardelės maistui palaikyti, jo šiluminio apdorojimo metu; elektriniai virduliai.

21 rankiniai namų apyvokos ir virtuvės reikmenys bei įtaisai, maži virtuvės reikmenys, tarp jų trintuvės, malimo mašinėlės, įskaitant mėsos malimo mašinėles, smulkinimo įtaisai; neelektriniai plaktuvai, rankiniai maišytuvai (mikseriai), buitinės neelektrinės maišyklės, sietai ir sieteliai, neelektriniai buitiniai vaisių presai ir maigytuvai; rankiniai pipirų ir druskos malūnėliai; salotų sausinimo krepšeliai (ne brangiųjų metalų); neelektriniai kavinukai su sieteliais; arbatiniai (ne brangiųjų metalų); indai maistui ir gėrimams, tarp jų puodeliai bei puodukai (ne brangiųjų metalų), ąsočiai (ne brangiųjų metalų), dubenys ir lėkštės; gazuoto vandens arba grietinėlės sifonai; indai maistui ruošti, tarp jų puodai, kaistuvai, keptuvės, troškintuvai ir formos; neelektriniai greitpuodžiai; rankiniai valymo reikmenys, tarp jų trupinių valymo įtaisai, šepečiai, kilimų valymo įtaisai; šluotos, tarp jų plaušinės šluotos, nugręžiamos šluotos; rankiniai langų bei stiklų plovimo įtaisai ir avalynės šepečiai; šukos, šepečiai (plaukams); šildomi arba vibruojantys šepečiai ir šukos (plaukų priežiūrai); elektriniai dantų šepetėliai; neelektriniai virduliai.

---

(111) **28693** *(156)* 2005 02 28
(210) *95-0520* *(220)* *1995 02 22*
(186) *2015 02 22*

(732) JOHN WILMAN LIMITED, Riverside Mills, Crawford Street, Nelson, Lancashire BB9 7QT, GB

(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

JOHN WILMAN

(511)

24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovos baltiniai; lovų užtiesalai; pūkinės antklodės, pūkiniai užtiesalai, vatinės antklodės, vatiniai užtiesalai, pagalvių užtiesalai; tekstilės gaminiai, tarp jų rankšluosčiai, sienų apmušalai, nuleidžiamos užuolaidos ir namų ūkio reikmenys.

27 popieriniai sienų ir lubų apmušalai; sienų ir lubų apmušalai (ne tekstiliniai); pokilimiai, kilimai, kilimėliai, grindų dangos.

---

(111) **28702** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-1230* *(220)* *1995 04 26*
(186) *2015 04 26*

(732) LICENCIAS Y EXCLUSIVAS TEXTILES, SA, Av. de Balmes, 16, 08700 Igualada (Barcelona), ES

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

(540)



(531) 20.5, 26.4, 27.5

(511)

25 drabužiai, apranga, tarp jų puskojinės ir kojinės.

---

(111) **28721** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-0637* *(220)* *1995 03 03*
(186) *2015 03 03*

(732) DAKOTA PHARM, 1-13, Bld. Romain Rolland, 75014 Paris, FR

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

(540)

DAKOTA

(511)

5 farmaciniai, veterinariniai ir higieniniai preparatai, perrišimo medžiagos, kirmėlių varymo preparatai.

10 chirurginiai aparatai ir prietaisai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai, ortopediniai gaminiai; žaizdų siuvimo medžiagos.

42 farmacinių laboratorijų paslaugos.

---

(111) **28728** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0878* *(220)* *1995 03 24*
(186) *2015 03 24*

(732) BYC CO, LTD, 1104-1, Daelim-dong, Youngdeungpo-ku, Seoul, KR

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

BYC

(511)

25 drabužiai, apranga, galvos apdangalai.

---

(111) **28747** *(156)* 2005 02 23
(210) *95-0670* *(220)* *1995 03 07*
(186) *2015 03 07*

(732) PARE BV, Handelsweg 14-16, 9482 We Tynaarlo, NL

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

DANIEL RAY

(511)

18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos; lagaminai; kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir jų dalys; dėžučių komplektai; kuprinės; rankinės; krepšeliai ant juosmens; portfeliai; sportininkų krepšiai, dviratininkų krepšiai, rankinukai, krepšeliai pirkiniams; piniginės; maži lagaminai.

---

(111) **28750** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0717* *(220)* *1995 03 13*
(186) *2015 03 13*

(732) DESITIN ARZNEIMITTEL GmbH, Weg Beim Jaeger 214, 22335 Hamburg, DE

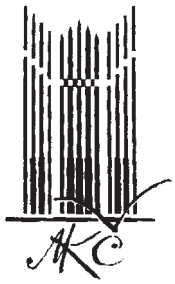
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Coldastop

(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) **28783** (156) 2005 02 17
(210) *95-1175* (220) *1995 04 18*
(186) *2015 04 18*
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA "TARPTAUTINIS M.K. ČIURLIONIO PIANISTŲ IR VARGONININKŲ KONKURSAS", Aušros Vartų g.5, LT-01129 Vilnius, LT
(740) Gražina Pečiulienė, 38, P.Vileišio g.24-71, LT-10301 Vilnius, LT
(540)



(531) 22.1, 26.11, 27.5
(511)
35 reklama.
41 įrašų studijų paslaugos; orkestrai; konkursų, festivalių rengimas; pramoginių renginių (koncertų) rengimas.

---

(111) **28791** (156) 2005 02 21
(210) *95-2083* (220) *1995 08 02*
(186) *2015 08 02*
(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey 08933, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

NO MORE TEARS

(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, 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) **28819** (156) 2005 02 21
(210) *95-1874* (220) *1995 07 11*
(186) *2015 07 11*
(732) MOSCHINO SPA, Via delle Querce, 51, I-47842 San Giovanni in Marignano, IT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MOSCHINO

(511)
18 oda ir odų pakaitalai, jų gaminiai nepriskirti prie kitų klasių; lagaminai, maži lagaminai, kelioniniai krepšiai, portfeliai, rankinukai, kelioniniai portfeliai, kuprinės, piniginės-užrašų knygutės, skėčiai nuo saulės ir lietaus, ramsčiojimosi lazdos, moteriškos ir vyriškos piniginės, aplankai, odinės raktinės, odinės kosmetikos reikmenų dėžutės.

---

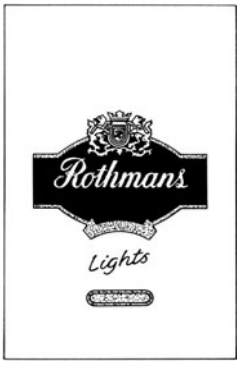
(111) **28831** (156) 2005 02 21
(210) *95-0724* (220) *1995 03 13*
(186) *2015 03 13*
(732) BRITISH AMERICAN TOBACCO (BRANDS) INC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5
(511)
34 cigaretės, tabakas, tabako gaminiai; rūkymo reikmenys; žiebtuvėliai, degtukai.

---

(111) **28938** (156) 2005 02 21
(210) *95-2225* (220) *1995 08 15*
(186) *2015 08 15*
(732) ROTHMANS OF PALL MALL LIMITED, Zaehlerweg 4, CH 6300 Zug, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 25.1, 25.3, 27.5
(511)
34 cigaretės, tabakas; rūkymo reikmenys; žiebtuvėliai (rūkytojų) ir degtukai.

---

(111) **28958** (156) 2005 02 22
(210) *95-1674* (220) *1995 06 14*
(186) *2015 06 14*
(732) "LIKINO BUS FACTORY" LTD, 1 Kalinin Street, Likino-Dulevo, Moscow region, 142670, RU

(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)



(561) LIAZ
(531) 26.1, 28.5
(511)
12 autobusai ir jų dalys, įskaitant atsargines dalis; antžeminės transporto priemonės ir jų dalys, įskaitant atsargines dalis (nepriskirtas prie kitų klasių).

---

(111) **29031** *(156)* 2005 03 07
(210) *95-1836* *(220)* *1995 07 05*
(186) *2015 07 05*
(732) PROMOD, Societe par Action Simplifiee, Chemin du Verseau, 59700 Marcq-En-Baroeul, FR
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PROMOD

(511)
3 muilas; parfumerija; eteriniai aliejai; kosmetika; plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.
8 valgomieji įrankiai (peiliai, šakutės ir šaukštai).
9 optikos prekės; akiniai (optika); akiniai nuo saulės; akinių rėmai; akinių dėklai; akinių grandinėlės ir raišteliai.
14 juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti chronometriniai prietaisai; raktų žiedai; rankogalių sąsagos.
16 popierius, kartonas, spaudiniai, katalogai, popieriniai arba kartoniniai skelbimų skydai, bukletai, popieriniai ar kartoniniai plakatai; fotonuotraukos; kontoros reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); lošiamosios kortos.
18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; kelioniniai krepšiai ir lagaminai, lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); odiniai krepšiai (pakavimui), rankinukai, kuprinės, paplūdimio krepšeliai.
21 namų apyvokos reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų arba jais padengtus); šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); stiklo, porceliano ir keramikos dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; stalo indai (ne brangiųjų metalų).

---

(111) **29101** *(156)* 2005 02 17
(210) *95-2191* *(220)* *1995 08 11*
(186) *2015 08 11*
(732) ARDATH TOBACCO COMPANY LIMITED, Globe House, 4 Temple Place, London WC2R 2PG, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

PENKI PENKI PENKI

(511)
34 cigaretės, tabakas, tabako gaminiai, rūkymo reikmenys, žiebtuvėliai (rūkytojų), degtukai.

---

(111) **29209** *(156)* 2005 02 28
(210) *95-0462* *(220)* *1995 02 20*
(186) *2015 02 20*
(732) DANDY A/S, Hjulmagervej 4B, DK-7100 Vejle, DK
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5
(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; kramtomoji guma (medicinos reikmėms).
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, kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms).

---

(111) **29239** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-0524* *(220)* *1995 02 22*
(186) *2015 02 22*
(732) CHANTELLE, Societe Anonyme, 8-10, Rue de Provigny, 94230-Cachan, FR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

CHANTELLE

(511)
25 apatiniai drabužiai moterims, moteriški drabužiai figūrai palaikyti ir išryškinti, trikotažo gaminiai, drabužių diržai, glaustinukai, liemenėlės, trumpikės, petnešų diržai, palaidinės, kelnaitės, naktiniai drabužiai, dieniniai baltiniai, naktiniai baltiniai, kojinės, pėdkelnės, puskojinės, kojinės iki kelių, visi minėti gaminiai yra apatiniai arba naktiniai drabužiai.

---

(111) **29240** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-0525* *(220)* *1995 02 22*
(186) *2015 02 22*
(732) CHANTELLE, Societe Anonyme, 8-10, Rue de Provigny, 94230-Cachan, FR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

PASSIONATA

(511)
25 moteriški apatiniai drabužiai; apatiniai drabužiai (figūrai palaikyti ir išryškinti); trikotažo gaminiai; dra-

bužių diržai, korsetai (gracijos), liemenėlės, petnešos ir juostos; trumpikės, palaidinės, moteriškos ir vaikiškos kelnaitės, vyriškos kelnaitės; naktiniai drabužiai, baltiniai, triko; apatinės kelnės, kojinės, pėdkelnės, puskojinės.

---

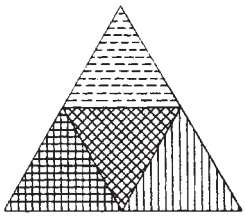
(111) **29241** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-0532* *(220)* *1995 02 22*
(186) *2015 02 22*
(732) HERCULES INCORPORATED, Hercules Plaza, 1313 North Market Street, Wilmington, Delaware 19894-0001, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

HERCULES

(531) 27.5
(511)
1 chemijos produktai (naudojami pramonėje), tarp jų aromatiniai junginiai; neapdirbtos sintetinės dervos; neapdirbti plastikai (milteliai, pastos, skysčiai, emulsijos, dispersijos, drožlės, granulės ir žirneliai); tirpūs ir netirpūs polimerai; cheminės sudėtinės lydmetalių medžiagos; cheminiai metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; klijai (pramonės reikmėms); detergentai (pramonės reikmėms); popieriaus masė.

---

(111) **29265** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-1753* *(220)* *1995 06 23*
(186) *2015 06 23*
(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey 08933, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 26.3
(511)
5 medicininė ir chirurginė tvarsliava; perrišimo tvarsčiai.
10 medicininiai aparatai ir instrumentai.

---

(111) **29289** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-1951* *(220)* *1995 07 20*
(186) *2015 07 20*
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Akatinol Memantine

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **29290** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-1952* *(220)* *1995 07 20*
(186) *2015 07 20*
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Contractubex

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **29291** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-1953* *(220)* *1995 07 20*
(186) *2015 07 20*
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

MERZ

(531) 26.5
(511)
3 kosmetika.
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **29394** *(156)* 2005 02 17
(210) *95-2695* *(220)* *1995 10 03*
(186) *2015 10 03*
(732) ROTHMANS OF PALL MALL LIMITED, Zaehlerweg 4, CH 6300 Zug, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 25.1, 27.5
(511)
34 cigaretės, tabakas ir tabako gaminiai, žiebtuvėliai, degtukai ir rūkymo reikmenys.

---

(111) **29395** *(156)* 2005 02 17
(210) *95-2696* *(220)* *1995 10 03*
(186) *2015 10 03*

(732) ROTHMANS OF PALL MALL LIMITED, Zaehlerweg 4, CH 6300 Zug, CH

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.1, 25.1, 27.5

(511)

34 cigaretės, tabakas ir tabako gaminiai, žiebtuvėliai, degtukai ir rūkymo reikmenys.

---

(111) **29493** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-2759* *(220)* *1995 10 09*
(186) *2015 10 09*

(732) UAB “XPERT FASHIONS”, Raudondvario pl.109, LT-47185 Kaunas, LT

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

(540)

Xpert Fashions

(531) 27.5

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 reklama, verslo vadyba, verslo informacija, verslo operacijų įvertinimas, pavyzdžių išdėstymas, verslo specialistų konsultacijos, marketingo tyrimai, parodų organizavimas, pagalba verslo vadybai, prekių realizavimo skatinimas, rinkos tyrimai, verslo informacija, verslo tyrimai, verslo vadybos ir organizavimo konsultacijos.

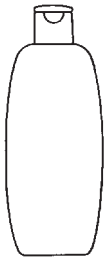
---

(111) **29601** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-3140* *(220)* *1995 11 17*
(186) *2015 11 17*

(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey, US

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 19.7

(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, 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.

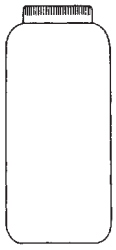
---

(111) **29609** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-3416* *(220)* *1995 12 14*
(186) *2015 12 14*

(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey, US

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 19.7

(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, 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.

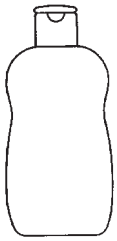
---

(111) **29649** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-3022* *(220)* *1995 11 09*
(186) *2015 11 09*

(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey, US

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 19.7
(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, 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) **29671** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-2345* *(220)* *1995 08 28*
(186) *2015 08 28*
(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Angidin

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **29685** *(156)* 2005 02 28
(210) *95-2432* *(220)* *1995 09 08*
(186) *2015 09 08*
(732) VITABALANS OY, Varastokatu 8, 13500 Haemeenlinna, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

UBITABS

(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) **29719** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-3164* *(220)* *1995 11 21*
(186) *2015 11 21*
(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

IMAVEROL

(511)
5 veterinariniai (priešgrybeliniai) preparatai.

---

(111) **29720** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-3165* *(220)* *1995 11 21*
(186) *2015 11 21*
(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

TELMIN

(511)
5 veterinariniai vaistai nuo kirmėlių.

---

(111) **29722** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-3167* *(220)* *1995 11 21*
(186) *2015 11 21*
(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

CLINAFARM

(511)
5 dezinfekavimo priemonės (gyvūnų namams ir arklidėms).

---

(111) **29723** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-3168* *(220)* *1995 11 21*
(186) *2015 11 21*
(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

SUROLAN

(511)
5 fungicidai (veterinarinėms reikmėms).

---

(111) **29724** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-3169* *(220)* *1995 11 21*
(186) *2015 11 21*
(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

CLINACOX

(511)
5 veterinariniai preparatai nuo parazitų.

---

(111) **29725** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-3170* *(220)* *1995 11 21*
(186) *2015 11 21*
(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

FLUBENOL

(511)
5 veterinariniai vaistai nuo kirmėlių.

(111) **29814** *(156)* 2005 02 23
(210) *95-3263* *(220)* *1995 11 29*
(186) *2015 11 29*
(732) EF COLLEGES LTD, Haldenstrasse 4, CH-6006 Luzern, CH
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.7, 26.1, 27.5
(511)
39 vežimas; turizmo biurai; turistų lydėjimas; kelionių rengimas ir ekskursijos (turistinės); jūrų kelionių rengimas; vietų užsakymas (kelionėms).
41 švietimo paslaugos; kultūros renginių rengimas; mokymas (užsienio kalbų); egzaminavimas.

---

(111) **29966** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-2864* *(220)* *1995 10 19*
(186) *2015 10 19*
(732) JOHNSON & JOHNSON, One Johnson & Johnson Plaza, New Brunswick, New Jersey, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

DENTOTAPE

(511)
21 dantų siūlai ir juostelės (valymui).

---

(111) **30052** *(156)* 2005 02 28
(210) *95-3488* *(220)* *1995 12 21*
(186) *2015 12 21*
(732) UAB “MK LAIVYBA", Plytų g.12, LT-92121 Klaipėda, LT
(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 26.11, 29.1
(591) juoda, balta, mėlyna.
(511)
35 importo ir eksporto agentūros; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; verslo vadybos pagalba; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas; krovinių vežimo tarpininkavimas; krovinių ekspedijavimo tarpininkavimas; jūrų transportas; frachtavimas; turizmo biurai (išskyrus viešbučių, pensionų užsakymą); keleivių vežiojimas; jūrų kelionių rengimas.

---

(111) **30093** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0705* *(220)* *1995 03 10*
(186) *2015 03 10*
(732) SCHRAMM SPORT GmbH, KWON-KAMPFSPORTAUSSTATTUNG, Unterfeldring 3, D-85256 Vierkirchen, DE
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)

KWON

(511)
8 sportiniai koviniai peiliai; koviniai kardai; kovinių kardų stovai; kovinės špagos; kovinių špagų stovai; kovinės ietys; kovinių iečių stovai; kovinės lazdos; medinės kovinės lazdos; kovinės šakės; kovinės gynimosi ir atakos ginklai, pagaminti iš medžio; kovinės tonfos.
9 apsauginiai šalmai su veido apsaugos metaliniu tinkleliu ir be jo, dantų apsauginiai įtaisai, nepriskirti prie kitų klasių.
16 popierinės etiketės ir lipdukai, nepriskirti prie kitų klasių.
18 gaminiai iš odos ir odos pakaitalų, priskirti prie 18 klasės, būtent: kelioniniai krepšiai, sportiniai krepšiai, odinės ir odos pakaitalų raktinės.
24 tekstilinės etiketės ir lipnieji audiniai (gimnastikos ir sportiniams drabužiams).
25 gimnastikos ir sportiniai drabužiai, nepriskirti prie kitų klasių; gimnastikos ir sportinė avalynė, odos ir odos pakaitalų avalynė, ilgi batai; diržai, kaspinai plaukams, juostos.
28 gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių, būtent: sporto įrenginiai, treniruokliai ir smėlio maišai (treniravimuisi), pagaminti iš odos arba odos pakaitalų; gimnastikos ir koviniai sporto reikmenys, būtent: apsauginės pagalvėlės, tarp jų rankų apsauginės pagalvėlės, apsauginės ir atraminės pagalvėlės smūgiavimui kumščiu; sportinės kumštinės pirštinės rankos plaštakai ir rankai iki peties (treniravimuisi), žaidimų pirštinės; stumiami rutuliai; rankų ir kojų svarsčiai; žaidimų kamuoliai; fizinių pratimų prietaisai (kojoms, špagatui); šokdynės; pistoletai (žaisliniai); taikiniai, tarp jų skraidantieji taikiniai; sportiniai šarvai, sportiniai skydai, pagaminti iš odos, odos pakaitalų arba plastikų(apsaugai), iš vidaus ir/arba iš išorės padengti megzta arba austa tekstiline medžiaga; bokso pirštinės ir bokso raiščiai, fechtavimosi pirštinės, atviros sportinės pirštinės (Džudžitsu); kojų apsauginiai sporto reikmenys, būtent: antblauzdžiai, antkeliai, kelties, kulkšnių, šlaunų apsauginės priemonės; pilvo apsauginiai sporto reikmenys; rankų apsauginiai sporto reikmenys, būtent: antrankiai (dilbiui), antalkūniai ir kumščių apsauginės priemonės; krūtinės apsauginiai sporto reikmenys, būtent: kovinės sportinės liemenės (krūtinės apsaugai), antkrūtiniai moterims.

---

(111) **30094** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0706* *(220)* *1995 03 10*
(186) *2015 03 10*
(732) SCHRAMM SPORT GmbH, KWON-KAMPFSPORTAUSSTATTUNG, Unterfeldring 3, D-85256 Vierkirchen, DE
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 26.4

(511)

8 sportiniai koviniai peiliai; koviniai kardai; kovinių kardų stovai; kovinės špagos; kovinių špagų stovai; kovinės ietys; kovinių iečių stovai; kovinės lazdos; medinės kovinės lazdos; kovinės šakės; koviniai gynimosi ir atakos ginklai, pagaminti iš medžio; kovinės tonfos.

9 apsauginiai šalmai su veido apsaugos metaliniu tinkleliu ir be jo, dantų apsauginiai įtaisai, nepriskirti prie kitų klasių.

16 popierinės etiketės ir lipdukai, nepriskirti prie kitų klasių.

18 gaminiai iš odos ir odos pakaitalų, priskirti prie 18 klasės, būtent: kelioniniai krepšiai, sportiniai krepšiai, odinės ir odos pakaitalų raktinės.

25 gimnastikos ir sportiniai drabužiai, nepriskirti prie kitų klasių; gimnastikos ir sportinė avalynė, odos ir odos pakaitalų avalynė, ilgi batai; diržai, kaspinai plaukams, juostos.

28 gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių, būtent: sporto įrenginiai, treniruokliai ir smėlio maišai (treniravimuisi), pagaminti iš odos arba odos pakaitalų; gimnastikos ir koviniai sporto reikmenys, būtent: apsauginės pagalvėlės, tarp jų rankų apsauginės pagalvėlės, apsauginės ir atraminės pagalvėlės smūgiavimui kumščiu; sportinės kumštinės pirštinės rankos plaštakai ir rankai iki peties (treniravimuisi), žaidimų pirštinės; stumiami rutuliai; rankų ir kojų svarsčiai; žaidimų kamuoliai; fizinių pratimų prietaisai (kojoms, špagatui); šokdynės; pistoletai (žaisliniai); taikiniai, tarp jų skraidantieji taikiniai; sportiniai šarvai, sportiniai skydai, pagaminti iš odos, odos pakaitalų arba plastikų(apsaugai), iš vidaus ir/arba iš išorės padengti megzta arba austa tekstiline medžiaga; bokso pirštinės ir bokso raiščiai, fechtavimosi pirštinės, atviros sportinės pirštinės (Džudžitsu); kojų apsauginiai sporto reikmenys, būtent: antblauzdžiai, antkeliai, kelties, kulkšnių, šlaunų apsauginės priemonės; pilvo apsauginiai sporto reikmenys; rankų apsauginiai sporto reikmenys, būtent: antrankiai (dilbiui), antalkūniai ir kumščių apsauginės priemonės; krūtinės apsauginiai sporto reikmenys, būtent: kovinės sportinės liemenės (krūtinės apsaugai), antkrūtiniai moterims.

---

(111) **30096** *(156)* 2005 02 28
(210) *95-3015* *(220)* *1995 11 09*
(186) *2015 11 09*

(732) ALTIA CORPORATION, Salmisaarenranta 7, 00180 Helsinki, FI

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.5, 25.1

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų), vynas, visos išvardintos prekės australietiškos kilmės.

---

(111) **30174** *(156)* 2005 03 07
(210) *95-0549* *(220)* *1995 02 23*
(186) *2015 02 23*

(732) MALLINCKRODT INC, 675 McDonnell Boulevard, St. Louis, Missouri 63134, US

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(540)

MALLINCKRODT

(531) 26.4, 27.5

(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonėje, mokslo reikmėms, žemės ūkyje ir miškininkystėje; cheminiai preparatai ir medžiagos pramonės, mokslo, žemės ūkio ir miškininkystės reikmėms (priskirti prie šios klasės); cheminiai preparatai, naudojami kaip priedai sintetinių dervų gamyboje; cheminiai preparatai, naudojami kaip priedai maisto pramonėje; cheminiai reagentai; katalizatoriai; absorbentai pramonės reikmėms; biologiniai preparatai laboratorijų (ne medicinos ir veterinarijos) reikmėms.

5 farmaciniai ir veterinariniai preparatai ir medžiagos; biologiniai preparatai (farmacijos reikmėms), diagnostiniai preparatai ir medžiagos (medicinos ir veterinarijos reikmėms); farmaciniai preparatai nuo žalingų įpročių; insekticidai, parazitų naikinimo preparatai, fungicidai, pesticidai, rodenticidai, kokcidiostatai, antihelmintikai, analgetikai, anestetikai, vitaminai ir farmaciniai preparatai su mineralais, antiseptikai, medicininiai ir veterinariniai stimuliavimo preparatai; medicininiai ir veterinariniai augimo skatinimo preparatai; medicininiai preparatai (reprodukavimui); dietiniai maisto preparatai (medicinos reikmėms); dietinis maistas (medicinos reikmėms); pašarų priedai (medicinos reikmėms).

10 chirurginiai ir medicininiai aparatai ir instrumentai, bei jų dalys (priskirtos prie šios klasės); kateteriai, trachėjų vamzdeliai, medicinos aparatai (generatoriai), medicininės kraujo analizės aparatai; medicinos aparatai (vidaus organų tyrimui) ir jų dalys, priskirtos prie šios klasės; filtrai (medicinos reikmėms); elektrinės šildyklės (užklotai ir pagalvėlės) medicinos ir chirurgijos reikmėms; medicininiai termometrai, priskirti prie šios klasės; indai vaistams; drenavimo vamzdeliai (medicinos reikmėms).

31 gyvūnų pašarai; pašariniai priedai (ne medicinos reikmėms).

---

(111) **30348** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0391* *(220)* *1995 02 08*
(186) *2015 02 08*

(732) FRIATEC AKTIENGESELLSCHAFT, Steinzeugstrasse 50, D-68229 Mannheim, DE

(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

FRIAPHON

(511)

11 ventiliacijos, oro gaivinimo ir kondicionavimo aparatai ir prietaisai; ventiliatoriai (oro kondicionavimo įrenginių dalys); vamzdžiai (sanitarinių įrenginių dalys); sanitarinių įrenginių vandentiekio vamzdžiai ir jų dalys; vandens rezervuarai.

17 ne metalinės armuojamosios vamzdžių medžiagos; ne metalinės atramos, ne metaliniai lankstieji vamzdžiai (taip pat ir keturbriauniai); ne metalinių vamzdžių ruošiniai; ne metalinės vamzdžių movos, įmovos, jungiamosios ir atsišakojimo movos; plyšių sandarikliai ir vandeniui nelaidūs žiedai, izoliacinės medžiagos, tarpikliai, ne metaliniai vamzdžių sujungimai, vamzdžių sujungimų sandarikliai, priešgaisrinės apsaugos sandarikliai.

19 nemetaliniai statybiniai vamzdžiai; nemetaliniai vandentiekio, nutekamieji, slėginiai, standieji, ventiliacijos ir oro kondicionavimo įrenginių vamzdžiai; nemetalinių vamzdžių dalys ir detalės; nemetalinės liejimo formos; nemetaliniai statybiniai profiliai; ne metaliniai ir ne plastikiniai vandentiekio vamzdžių vožtuvai, dangos (statybinės medžiagos); vamzdžių, vamzdynų dangos (statybinės medžiagos).

---

(111) **30349** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0392* *(220)* *1995 02 08*
(186) *2015 02 08*

(732) FRIATEC AKTIENGESELLSCHAFT, Steinzeugstrasse 50, D-68229 Mannheim, DE

(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

FRIATHERM

(511)

6 metalinės statybinės plokštės, metaliniai vamzdžiai, metaliniai vamzdžių sujungimai; metalinės vamzdžių tvirtinimo ir jungimo apkabos, įmovos, atsišakojimo ir jungiamosios movos.

11 šildymo (vandeniu) įrenginiai, grindų šildymo įrenginiai, vamzdžiai (sanitarinių įrenginių dalys); klozetai, jų dalys ir priedai, klozetų sėdynės, klozetų bakeliai ir klozetų puodai, rankenėlės, tualetai (vandens klozetai) ir jų dalys, pisuarai, vožtuvai, vandens nuleidimo įtaisai; sanitariniai aparatai, įrenginiai ir jų dalys; plovimo aparatai; oro gaivinimo ir kondicionavimo aparatai ir prietaisai; ventiliatoriai (oro kondicionavimo įrenginių dalys), vamzdžių vėdinimo įrenginiai.

17 ne metaliniai vamzdžiai, ne metalinės vamzdžių movos, tarpikliai, izoliacinės medžiagos, ne metalinės vamzdžių jungiamosios ir atsišakojimo movos; plyšių sandarikliai ir vandeniui nelaidūs žiedai; ne metaliniai vamzdžių sujungimai ir jų dalys, vamzdžių sujungimų sandarikliai, ne metalinės armuojamosios vamzdžių medžiagos.

19 nemetalinės statybinės medžiagos, nemetaliniai standieji (statybiniai) vamzdžiai ir jų dalys.

---

(111) **30350** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0393* *(220)* *1995 02 08*
(186) *2015 02 08*

(732) FRIATEC AKTIENGESELLSCHAFT, Steinzeugstrasse 50, D-68229 Mannheim, DE

(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

FRIAPLAN

(511)

6 metalinės statybinės medžiagos, metaliniai vamzdžiai, metaliniai vandentiekio ir nutekamieji vamzdžiai, metalinės vamzdžių jungiamosios dalys, metalinės vamzdžių tvirtinimo apkabos, metalinės vamzdžių jungiamosios ir atsišakojimo movos.

11 vėdinimo ir oro gryninimo prietaisai, vandens tiekimo ir sanitariniai prietaisai ir įrenginiai; klozetai ir jų dalys bei priedai (nepriskirti prie kitų klasių), klozetų bakeliai, rankenėlės, nuplovimo aparatai ir jų paleidimo prietaisai, plovimo rezervuarai, prausyklės (sanitarinių įrenginių dalys), prijungimo detalės, tualeto sėdynės, ne metaliniai plovimo vandens skirstytuvai, pisuarai, kriauklės, įmontuojamos prausyklės ir plautuvės, bide, sanitarinių įrenginių dalys (nepriskirtos prie kitų klasių), nutekamojo vandens su cheminėmis priemaišomis nuleidimo įrenginiai ir vamzdžiai; ventiliatoriai; vamzdžiai (sanitarinių įrenginių dalys); vamzdžių tvirtinimo apkabos ir montavimo įtvarai vamzdžių prijungimui prie dušo arba vonios; įtekamojo ir nutekamojo prijungimų prie sanitarinių įrenginių movos; sanitarijos įrenginiai, jų prijungimo detalės, uždengiamieji kamšteliai, dušo žarnos pakabinimo laikikliai; atlenkiamosios tualetų sėdynės, ypač skirtos dušų ir vonių kambariams, plastmasiniai dengiamieji ardeliai, stiklo pluoštu sustiprintos sanitarinių įrenginių dalys; sanitarinės instaliacijos moduliai, būtent surenkami blokai ir įtaisai, skirti šilto, šalto ir nutekamojo vandens ir/arba degiųjų dujų prijungimui prie sanitarinių ir šildymo įrenginių, sudaryti daugiausiai iš profilinių bėgių su jungiamaisiais elementais arba iš tvirtinimo rėmų, taip pat iš vamzdžių ir tvirtinimo elementų, skirtų vamzdžių ir/arba armatūros bei kitų santechninių dalių (kriauklių, klozetų, plautuvių, kaitintuvų ir boilerių) tvirtinimui.

19 ne metaliniai vamzdžiai, ne metaliniai statybiniai profiliai, ne metalinės liejimo formos, ne metalinės vamzdžių atramos ir įmovos, vamzdžių jungiamosios dalys iš plastmasės, skirtos metalinių vamzdžių sujungimams, ne metaliniai vandentiekio vamzdžiai ir jungiamosios detalės, ne metaliniai vamzdžių montavimo įtvarai vamzdžių prijungimui prie dušo ir vonios, ne metaliniai namų nutekamieji vamzdžiai, įtekamųjų ir nutekamųjų prijungimų prie sanitarinių įrenginių statybiniai įtaisai, stiklo pluoštu sustiprinti ne metaliniai statybiniai profiliai; surenkamieji statybiniai sanitariniai moduliai ir įtaisai, skirti šalto, šilto ir nutekamojo vandens bei karšto vandens ir degių dujų prijungimui prie sanitarinių ir kaitinimo įrenginių, sudaryti daugiausiai iš profilinių bėgių su jungiamaisiais elementais arba iš tvirtinimo rėmų, taip pat iš vamzdžių atramų, skirtų vamzdžių ir/arba armatūros bei kitų santechninių dalių tvirtinimui.

---

(111) **30351** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-0394* *(220)* *1995 02 08*
(186) *2015 02 08*

(732) FRIATEC AKTIENGESELLSCHAFT, Steinzeugstrasse 50, D-68229 Mannheim, DE

(740) Rita Laurinavičiūtė, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

FRIABLOC

(511)

6 metalinės statybinės medžiagos, metaliniai vamzdžiai, metaliniai vandentiekio ir nutekamieji vamzdžiai, metalinės vamzdžių jungiamosios dalys, metalinės vamzdžių tvirtinimo apkabos, metalinės vamzdžių jungiamosios ir atsišakojimo movos.

11 vėdinimo ir oro gryninimo prietaisai, vandens tiekimo ir sanitariniai prietaisai ir įrenginiai; klozetai ir jų dalys bei priedai (nepriskirti prie kitų klasių), klozetų bakeliai, rankenėlės, nuplovimo aparatai ir jų paleidimo prietaisai, plovimo rezervuarai, prausyklės (sanitarinių įrenginių dalys), prijungimo detalės, tualeto sėdynės, ne metaliniai plovimo vandens skirstytuvai, pisuarai, kriauklės, įmontuojamos prausyklės ir plautuvės, bide, sanitarinių įrenginių dalys (nepriskirtos prie kitų klasių), nutekamojo vandens su cheminėmis priemaišomis nuleidimo įrenginiai ir vamzdžiai; ventiliatoriai; vamzdžiai (sanitarinių įrenginių dalys); vamzdžių tvirtinimo apkabos ir montavimo įtvarai vamzdžių prijungimui prie dušo arba vonios; įtekamojo ir nutekamojo prijungimų prie sanitarinių įrenginių movos; sanitarijos įrenginiai, jų prijungimo detalės, uždengiamieji kamšteliai, dušo žarnos pakabinimo laikikliai; atlenkiamosios tualetų sėdynės, ypač skirtos dušų ir vonių kambariams, plastmasiniai dengiamieji ardeliai, stiklo pluoštu sustiprintos sanitarinių įrenginių dalys; sanitarinės instaliacijos moduliai, būtent surenkami blokai ir įtaisai, skirti šilto, šalto ir nutekamojo vandens ir/arba degiųjų dujų prijungimui prie sanitarinių ir šildymo įrenginių, sudaryti daugiausiai iš profilinių bėgių su jungiamaisiais elementais arba iš tvirtinimo rėmų, taip pat iš vamzdžių ir tvirtinimo elementų, skirtų vamzdžių ir/arba armatūros bei kitų santechninių dalių (kriauklių, klozetų, plautuvių, kaitintuvų ir boilerių) tvirtinimui.

19 ne metaliniai vamzdžiai, ne metaliniai statybiniai profiliai, ne metalinės liejimo formos, ne metalinės vamzdžių atramos ir įmovos, vamzdžių jungiamosios dalys iš plastmasės, skirtos metalinių vamzdžių sujungimams, ne metaliniai vandentiekio vamzdžiai ir jungiamosios detalės, ne metaliniai vamzdžių montavimo įtvarai vamzdžių prijungimui prie dušo ir vonios, ne metaliniai namų nutekamieji vamzdžiai, įtekamųjų ir nutekamųjų prijungimų prie sanitarinių įrenginių statybiniai įtaisai, stiklo pluoštu sustiprinti ne metaliniai statybiniai profiliai; surenkamieji statybiniai sanitariniai moduliai ir įtaisai, skirti šalto, šilto ir nutekamojo vandens bei karšto vandens ir degių dujų prijungimui prie sanitarinių ir kaitinimo įrenginių, sudaryti daugiausiai iš profilinių bėgių su jungiamaisiais elementais arba iš tvirtinimo rėmų, taip pat iš vamzdžių atramų, skirtų vamzdžių ir/arba armatūros bei kitų santechninių dalių tvirtinimui.

(111) **30551** *(156)* 2005 03 07
(210) *95-0729* *(220)* *1995 03 14*
(186) *2015 03 14*

(732) NAUE GmbH & CO KG, Gewerbestrasse 2, D-32339 Espelkamp-Fiestel, DE

(740) Raimonda Algimanta Skutele, 23, Architektų g.45-69, LT-04221 Vilnius, LT

(540)

BENTOFIX

(511)

19 nemetalinės statybinės medžiagos, būtent geotekstilinė medžiaga izoliacijos reikmėms.

(111) **30578** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-1949* *(220)* *1995 07 20*
(186) *2015 07 20*

(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

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

(540)

Harpagin

(511)

5 farmaciniai preparatai.

(111) **30579** *(156)* 2005 02 24
(210) *95-1950* *(220)* *1995 07 20*
(186) *2015 07 20*

(732) MERZ PHARMA GmbH & CO KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE

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

(540)

Imex

(511)

5 farmaciniai preparatai.

(111) **30899** *(156)* 2005 02 21
(210) *95-2595* *(220)* *1995 09 22*
(186) *2015 09 22*

(732) YALE SECURITY INC, 1901 Airport Road, Monroe, North Carolina 28110, US

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

(540)

YALE

(511)

6 ne brangieji metalai ir jų lydiniai, metalinės tvirtinimo detalės ir metaliniai užraktų įtaisai, tarp jų spynos, pakabinamosios spynos, kaištinės reversinės pakabinamosios spynos, šarvuotos pakabinamosios spynos, plieninės pakabinamosios spynos, pakabinamosios spynos su grandinėmis, pakabinamosios spynos su ritininiais uždoriais, specialiųjų konstrukcijų pakabinamosios spynos, pakabinamosios spynos užsirakinančios nuspaudus, spynos su sriegiu, stumdomųjų durų spynos, vidinių kiemelių durų spynos, vonių kambarių spynos, dviračių spynos, spintų spynos, spynos su fiksatoriais, įleistinės spynos, įleistinės spynos be rankenėlių, daugialygės įleistinės spynos, uždedamosios spynos, daugialygės uždedamosios spynos, siurblių cilindrinės uždedamosios spynos, langų rėmų spynos, atraminės spynos, rėmų tašų spynos, langų spynos, daugiakontaktinės spynos, utilitarinės spynos, metalinių durų spynos, ritininių langinių spynos, durų atsidarančių į viršų ir horizontaliai spynos, spynų komplektai, durų spyruoklės reguliuojančios grindų šarnyrus, apsauginiai apkaustai, durų skląsčiai, rutulinių rankenų komplektai, apkabų ir ąsų formos durų rankenos; vidinių kiemelių durų rankenos, spyruokliniai durų tvirtinimo įtaisai, raktai, raktų liejiniai, raktų žiedai, raktų manipuliacijos sistemos, durų spynų antdėklai, orlaidžių velkės, įleistinės velkės, vertikaliosios velkės, naktiniai skląsčiai, pašto dėžutės, plokštelės ant durų pavardei nurodyti, užda-

rančiosios juostos, prailginančiosios juostos, sandūrų antdėklai, durų spynų ir užraktų sudedamosios dalys; lynai, priekiniai skersgaliai, durų skląsčiai, atidaromi raktais, skląsčiai su rankenomis, skląsčiai su kilpomis, skląsčiai su kabliais, skląsčiai su sklendėmis, spaudimo varžtai, skečiamieji varžtai, šarnyriniai varžtai, šarnyrinių varžtų spynos, langų varžtai, ritininiai varžtai, kumšteliai, kumštelinės spynos, spynų dėžės, ribotuvai, cilindrai, apsauginiai cilindrai, bendros paskirties cilindrai, kabliai, sujungiamosios apkabos, tarpinės juostos, užraktų plokštelės (durų spynoms), sąvaržiniai veržtuvai, polių rinkiniai, neelektriniai durų varpeliai, durų uždarymo įtaisai, durų vyriai, durų staktos, durų rėmai, durų plaktukai, durų atidarymo įtaisai, plokštės su durų anga, durų grandikliai, durų atramos, seifai, seifų priekinės durys, seifų spynos (užraktai), kaiščiai, įvorės, sraigtai, spyruoklės, apkabos, metalinės dalys priskirtos prie 6 klasės, naudojamos raktams ir spynoms gaminti bei remontuoti; langų su orlaidėmis reguliavimo įtaisai, orlaidžių uždarymo įtaisai, grandinėlės, kombinuotos spynos-skląsčiai, kombinuoti plaktukai-skląsčiai, spintų ir bufetų pasukimo įrenginiai, atraminiai varžtai, raktų laikikliai, rutulinės rankenėlės, langų skląsčiai, orlaidžių skląsčiai, žiedinės užstūmos, uždedamosios užstūmos, langų rėmų uždarymo įtaisai, langinių rutulinės rankenos, viršulangių kampainiai, uždarymo įtaisai - grandinėlės, langų vyriai, viršulangių fiksatoriai, spintų, vitrinų ir vėduoklinių langų fiksatoriai, kombinuoti durų plaktukai, pašto dėžučių ir stelažų deriniai, paltų kabliai, durų slopintuvai, stalčių rankenos - apkabos, durų akutės, aukščiau išvardintų prekių dalys ir reikmenys; visos šios prekės (ne brangiųjų metalų), priskirtos prie 6 klasės.

9 elektriniai ir elektroniniai aparatai, elektriniai durų atidarymo įtaisai, automatiniai durų atidarymo įtaisai, įjungimo ir išjungimo elektriniai įrenginiai, durų elektrinė kontrolinė aparatūra, elektriniai durų uždarymo įtaisai, priėjimo kontrolinė aparatūra, elektrinės kontroliuojamosios spynos, identifikavimo įrenginiai, elektrinės arba magnetinės spynos su kodų arba kortelės - rakto aktyvacija, magnetinės kortelės, infraraudonieji raktai, mygtukiniai numerių rinkikliai, kontroliniai įrenginiai su mygtukiniu valdymu, raktai-kortelės, elektriniai užrakinimo įrenginiai, signaliniai įrenginiai, spynos su signaliniais įrenginiais, mygtukinės spynos, elektroniniai kombinaciniai seifai, elektriniai atjungimo įrenginiai, kortelių-raktų kodavimo kompiuterių valdoma aparatūra, elektrinė arba elektroninė signalinė aparatūra ir įrenginiai nuo vagysčių ir įsilaužimų, infraraudonieji dešifruojantys keitikliai, infraraudonieji priėmimo įrenginiai, elektros transformatoriai, elektriniai dešifratoriai, elektros energijos šaltiniai, elektriniai iškrovos įrenginiai ir baterijos, radarinė skleidimo aparatūra, aparatūra, dirbanti šviesos poveikyje, signalizacijos įrenginiai (išskyrus transporto priemones) ir spynos su signalizacija, durų optinės akutės, aukščiau išvardintų prekių dalys ir reikmenys; visos šios prekės, priskirtos prie 9 klasės.

---

(111) **31130** *(156)* 2005 02 17
(210) *95-1209* *(220)* *1995 04 21*
(186) *2015 04 21*

(732) UAB PREKYBOS NAMAI “SPRUT”,
Zauerveino g.13-2, LT-92122 Klaipėda, LT

(740) Nelia Janiušina, 40, UAB “Intels”,
Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.11
(511)
39 vežimas, informacija apie vežimą; krovinių iškrovimas ar pakrovimas; prekių sandėliavimas ir krovinių ekspedijavimas; automobilių, geležinkelių, jūrų transportas; transporto priemonių nuoma; kelionių, jūrų kelionių rengimas; laivų gelbėjimas; laivų nuoma.
42 apsauga, asmeninė apsauga; restoranai, kavinės, valgyklos, užkandinės.

---

(111) **31131** *(156)* 2005 02 17
(210) *95-1210* *(220)* *1995 04 21*
(186) *2015 04 21*

(732) UAB PREKYBOS NAMAI “SPRUT”,
Zauerveino g.13-2, LT-92122 Klaipėda, LT

(740) Nelia Janiušina, 40, UAB “Intels”,
Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(540)

SPRUT

(511)
39 vežimas, informacija apie vežimą; krovinių iškrovimas ar pakrovimas; prekių sandėliavimas ir krovinių ekspedijavimas; automobilių, geležinkelių, jūrų transportas; transporto priemonių nuoma; kelionių, jūrų kelionių rengimas; laivų gelbėjimas; laivų nuoma.
42 apsauga, asmeninė apsauga; restoranai, kavinės, valgyklos, užkandinės.

---

(111) **31314** *(156)* 2005 02 28
(210) *95-1271* *(220)* *1995 04 28*
(186) *2015 04 28*

(732) ALTIA CORPORATION, Salmisaarenranta 7,
00180 Helsinki, FI

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38,
LT-10320 Vilnius, LT

(540)

primalco

(531) 26.1, 26.11
(511)
33 vynas, spiritiniai gėrimai, likeriai, degtinė, džinas, viskis, svaigieji kokteiliai, svaigiųjų kokteilių gaminimo mišiniai.

(310)(320)(330) 6256/94, 1994 12 14, FI

---

(111) **31487** *(156)* 2005 02 28
(210) *95-1116* *(220)* *1995 04 12*
(186) *2015 04 12*
(732) ALTIA CORPORATION, Salmisaarenranta 7, 00180 Helsinki, FI
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

PRIMALCO

(511)
33 vynas, spiritiniai gėrimai, likeriai, degtinė, džinas, viskis, svaigieji kokteiliai, svaigiųjų kokteilių gaminimo mišiniai.
(310)(320)(330) 5025/94, 1994 10 12, FI

(111) **34494** *(156)* 2005 02 22
(210) *95-0550* *(220)* *1995 02 23*
(186) *2015 02 23*
(732) TELIASONERA AB, SE-106 63 Stockholm, SE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(540)

TELIA

(511)
9 optiniai, matavimo, signalizavimo prietaisai ir aparatai; kompiuteriai; kompiuterių išoriniai įrenginiai (elektriniai ir elektromechaniniai), tarp jų monitoriai, klaviatūros ir spausdintuvai; telefono aparatai ir radijo modemai, įrašyta kompiuterių programinė įranga; duomenų dorojimo įrenginiai (elektroniniai, magnetiniai, optiniai); akustinio ryšio įrenginiai (kilnojami ir stacionarūs), tarp jų telefonai, taksofonai, teletaipai, telefaksai, komutacinės lentos, signalizatoriai ir garsiakalbiai; radijo ir teleryšio (stacionarūs ir kilnojami) aparatai ir prietaisai, tarp jų antenos, garso ar vaizdo perdavimo ir įrašymo aparatai; mokymo ir instruktavimo aparatai ir prietaisai; ryšio įrenginiai (tinklai) ir jų kontrolės prietaisai, tarp jų teleryšio stotys, duomenų perdavimo linijos, perdavimo, gavimo, perjungimo įranga, teleryšio stacionarinės stotelės, periferiniai įrenginiai ir kabeliai elektrinėms bei optinėms signalizavimo linijoms; duomenų dorojimo įrenginiai bei garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra (įrašymui, perdavimui, saugojimui, atkūrimui, gavimui, keitimui, pakavimui, transliacijai, sujungimui ir/arba keitimui); magnetinės ir optinės duomenų laikmenos; garso įrašų diskai; pinigų keitimo ir išdavimo automatai (tarp jų veikiantys naudojant kredito korteles) bei jų kontrolės aparatai ir prietaisai; dalys ir priedai aukščiau išvardintoms prekėms (priskirti prie šios klasės).
38 radijo transliavimas ir teleryšys.
42 kompiuterių programų rengimas; kompiuterių programinės įrangos projektavimas.

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **25546**
(540) SETZ fig
(141) 2005.02.15

(111) **25547**
(540) GAMEGA fig
(141) 2005.02.15

(111) **25586**
(540) iF INVESTICIJOS FONDAS fig
(141) 2005.02.15

(111) **25589**
(540) AIRWALK
(141) 2005.02.15

(111) **25618**
(540) ZDS
(141) 2005.02.15

(111) **25636**
(540) ČZ fig
(141) 2005.02.15

(111) **25724**
(540) infoBAITAS fig
(141) 2005.02.15

(111) **25729**
(540) EKOSOJA fig
(141) 2005.02.15

(111) **25733**
(540) Biozell fig
(141) 2005.02.15

(111) **25734**
(540) CLAUDIA fig
(141) 2005.02.15

(111) **25736**
(540) GR fig
(141) 2005.02.15

(111) **25743**
(540) EXPRESS
(141) 2005.02.15

(111) **25745**
(540) Optimol fig
(141) 2005.02.15

(111) **25746**
(540) OPTIMOL
(141) 2005.02.15

(111) **25780**
(540) MULTIMATIC
(141) 2005.02.15

(111) **25799**
(540) VODKA Chopin fig
(141) 2005.02.15

(111) **25805**
(540) fig
(141) 2005.02.15

(111) **25806**
(540) BRACH'S
(141) 2005.02.15

(111) **25807**
(540) HB HOUSE OF BERGMANN fig
(141) 2005.02.15

(111) **25808**
(540) HB Lights HOUSE OF BERGMANN fig
(141) 2005.02.15

(111) **25818**
(540) PARCOLENE
(141) 2005.02.15

(111) **25824**
(540) A J fig
(141) 2005.03.22

(111) **25825**
(540) VANESSA
(141) 2005.02.15

(111) **25828**
(540) PANEVĖŽIO klevas fig
(141) 2005.02.15

(111) **25829**
(540) radio CONTACT fig
(141) 2005.02.15

(111) **25861**
(540) INMEDA fig
(141) 2005.02.15

(111) **25862**
(540) THERMOBLU
(141) 2005.02.15

(111) **25863**
(540) Bahlsen Teddys fig
(141) 2005.03.22

(111) **25868**
(540) Č fig
(141) 2005.02.15

(111) **25870**
(540) L fig
(141) 2005.02.15

(111) **25872**
(540) INSIDE
(141) 2005.03.22

(111) **25876**
(540) HYPOLIS
(141) 2005.02.15

(111) **25886**
(540) KIN
(141) 2005.02.15

(111) **25887**
(540) TO SPONSOR IS TO BELIEVE
(141) 2005.02.15

(111) **25888**
(540) DAIVOBASE
(141) 2005.02.15

(111) **25902**
(540) N fig
(141) 2005.03.22

(111) **25906**
(540) PABAC
(141) 2005.02.15

(111) **25915**
(540) HUSCO
(141) 2005.02.15

(111) **25919**
(540) NYREX
(141) 2005.02.15

(111) **25920**
(540) TWINLOCK
(141) 2005.02.15

(111) **25921**
(540) SASCO
(141) 2005.02.15

(111) **25929**
(540) SEARS
(141) 2005.02.15

(111) **25930**
(540) NYCOMED NYCOMED fig
(141) 2005.02.15

(111) **25932**
(540) NYCOMED fig
(141) 2005.02.15

(111) **25945**
(540) BMP KLINIKA fig
(141) 2005.02.15

(111) **25952**
(540) Centro Pasažas fig
(141) 2005.03.22

(111) **25953**
(540) GESKA fig
(141) 2005.03.22

(111) **25957**
(540) R fig
(141) 2005.03.22

(111) **25959**
(540) BIČIŲ KORYS fig
(141) 2005.03.22

(111) **25960**
(540) fig
(141) 2005.03.22

(111) **25961**
(540) MATERNA
(141) 2005.03.22

(111) **25971**
(540) Mr. Chicken fig
(141) 2005.03.22

(111) **25974**
(540) DRIE MOLLEN SINDS 1818 fig
(141) 2005.03.22

(111) **25975**
(540) DRIE MOLLEN
(141) 2005.03.22

(111) **25977**
(540) Bp fig
(141) 2005.03.22

(111) **25979**
(540) ROBBIE DHU
(141) 2005.02.15

(111) **25980**
(540) GG fig
(141) 2005.02.15

(111) **25981**
(540) S Sirena fig
(141) 2005.02.15

(111) **25982**
(540) Sirena fig
(141) 2005.02.15

(111) **26012**
(540) MILD SEVEN 7 fig
(141) 2005.02.15

(111) **26013**
(540) hi-lite fig
(141) 2005.02.15

(111) **26016**
(540) hi-lite fig
(141) 2005.02.15

(111) **26025**
(540) LIETUVIŲ-VOKIEČIŲ DRAUGIJA
LITAUISCH-DEUTSCHE GESELLSCHAFT fig
(141) 2005.02.15

(111) **26026**
(540) AGA fig
(141) 2005.02.15

(111) **26031**
(540) SEMILKO
(141) 2005.03.22

(111) **26038**
(540) RAISIO fig
(141) 2005.03.22

(111) **26040**
(540) DANA LAKAS PLAUKAMS fig
(141) 2005.02.15

(111) **26041**
(540) kaukas fig
(141) 2005.02.15

(111) **26056**
(540) LD LINDRA DRAUDIMO KOMPANIJA fig
(141) 2005.02.15

(111) **26057**
(540) fig
(141) 2005.02.15

(111) **26059**
(540) audimas fig
(141) 2005.03.22

(111) **26060**
(540) Aš ir Tu fig
(141) 2005.03.22

(111) **26061**
(540) fig
(141) 2005.03.22

(111) **26092**
(540) FREEDOM
(141) 2005.03.22

(111) **26093**
(540) fig
(141) 2005.03.22

(111) **26119**
(540) UKMERGĖS ŠILAS fig
(141) 2005.03.22

(111) **26120**
(540) C M T fig
(141) 2005.03.22

(111) **26121**
(540) dp fig
(141) 2005.02.15

(111) **26122**
(540) OLEVER fig
(141) 2005.03.22

(111) **26123**
(540) AL CAPONE
(141) 2005.03.22

(111) **26125**
(540) PAUSERA
(141) 2005.03.22

(111) **26126**
(540) MEGAQUEST
(141) 2005.03.22

(111) **26127**
(540) Schultheis fig
(141) 2005.03.22

(111) **26130**
(540) Cortina fig
(141) 2005.02.15

(111) **26131**
(540) fig
(141) 2005.03.22

(111) **26132**
(540) Healthcrafts
(141) 2005.03.22

(111) **26145**
(540) ŽEN-ŠEN fig
(141) 2005.03.22

(111) **26151**
(540) Ebtech fig
(141) 2005.02.15

(111) **26164**
(540) BIOTENSID
(141) 2005.03.22

(111) **26165**
(540) DODESEPT
(141) 2005.03.22

(111) **26166**
(540) STERISOAP
(141) 2005.03.22

(111) **26167**
(540) MANOPRONTO
(141) 2005.03.22

(111) **26168**
(540) KMA fig
(141) 2005.03.22

(111) **26171**
(540) AT&T TRUEVOICE
(141) 2005.03.22

(111) **26172**
(540) AGRA CA VALUE ADDED AGRICULTURAL PRODUCTS fig
(141) 2005.03.22

(111) **26185**
(540) ALGINOR
(141) 2005.03.22

(111) **26186**
(540) ALŽINOR fig
(141) 2005.03.22

(111) **26189**
(540) THOMPSON'S WATER SEAL
(141) 2005.03.22

(111) **26212**
(540) I CAN'T BELIEVE IT'S YOGURT
(141) 2005.02.15

(111) **26214**
(540) JAVA COAST
(141) 2005.02.15

(111) **26216**
(540) JAVA COAST
(141) 2005.02.15

(111) **26217**
(540) I Can't Believe It's Yogurt! fig
(141) 2005.02.15

(111) **26218**
(540) I Can't Believe It's Yogurt! fig
(141) 2005.02.15

(111) **26219**
(540) I CAN'T BELIEVE IT'S YOGURT
(141) 2005.02.15

(111) **26224**
(540) TOPAST
(141) 2005.02.15

(111) **26225**
(540) TOPACTAT
(141) 2005.02.15

(111) **26226**
(540) SADAULĖ fig
(141) 2005.02.15

(111) **26227**
(540) EDUSCHO Kaffeetraeume fig
(141) 2005.03.22

(111) **26228**
(540) ROSTOCKER fig
(141) 2005.03.22

(111) **26229**
(540) DATEX
(141) 2005.02.15

(111) **26267**
(540) fig
(141) 2005.02.15

(111) **26272**
(540) INCIDAL
(141) 2005.02.15

(111) **26273**
(540) OMERIL
(141) 2005.02.15

(111) **26276**
(540) AT 10
(141) 2005.02.15

(111) **26281**
(540) EDRAIDA fig
(141) 2005.03.22

(111) **26293**
(540) ANTAKA fig
(141) 2005.03.22

(111) **26295**
(540) R & M fig
(141) 2005.03.22

(111) **26302**
(540) INNOGEM fig
(141) 2005.02.15

(111) **26308**
(540) Ž fig
(141) 2005.03.22

(111) **26313**
(540) KIRSLAS
(141) 2005.03.22

(111) **26314**
(540) KIRSLAS fig
(141) 2005.03.22

(111) **26317**
(540) PLIBECOT
(141) 2005.03.22

(111) **26326**
(540) EGOISTĖ fig
(141) 2005.03.22

(111) **26327**
(540) MIRACLE fig
(141) 2005.03.22

(111) **26334**
(540) BEEFARONI
(141) 2005.03.22

(111) **26335**
(540) MINI RAVIOLI
(141) 2005.03.22

(111) **26336**
(540) MINI BITES
(141) 2005.03.22

(111) **26338**
(540) Chef Boyardee fig
(141) 2005.03.22

(111) **26344**
(540) HYPERSCRIPT
(141) 2005.03.22

(111) **26345**
(540) fig
(141) 2005.02.15

(111) **26402**
(540) GN fig
(141) 2005.02.15

(111) **26403**
(540) ARGAS fig
(141) 2005.02.15

(111) **26405**
(540) TORRAS fig
(141) 2005.02.15

(111) **26413**
(540) GN GINTARINĖ NAFTA fig
(141) 2005.02.15

(111) **26425**
(540) EIK! fig
(141) 2005.02.15

(111) **26444**
(540) CUMULUS
(141) 2005.03.22

(111) **26470**
(540) RATMILĖ fig
(141) 2005.02.15

(111) **26482**
(540) K fig
(141) 2005.03.22

(111) **26483**
(540) OLERA fig
(141) 2005.03.22

(111) **26489**
(540) BERT PULITZER
(141) 2005.03.22

(111) **26495**
(540) Gilija fig
(141) 2005.03.22

(111) **26503**
(540) TOP FRANCE
(141) 2005.03.22

(111) **26504**
(540) TV fig
(141) 2005.03.22

(111) **26505**
(540) Laumės Juosta fig
(141) 2005.03.22

(111) **26508**
(540) VIKTAURA fig
(141) 2005.03.22

(111) **26547**
(540) PASSOA THE PASSION DRINK
(141) 2005.03.22

(111) **26548**
(540) ZITAMOX
(141) 2005.02.15

(111) **26597**
(540) PATROL fig
(141) 2005.02.15

(111) **26598**
(540) SAAB SCANIA fig
(141) 2005.02.15

(111) **26600**
(540) FIRE & ICE
(141) 2005.02.15

(111) **26615**
(540) CLEA
(141) 2005.02.15

(111) **26617**
(540) START
(141) 2005.02.15

(111) **26618**
(540) DISCO
(141) 2005.02.15

(111) **26619**
(540) BAKARA
(141) 2005.02.15

(111) **26620**
(540) HIFI
(141) 2005.02.15

(111) **26621**
(540) BRIST
(141) 2005.02.15

(111) **26667**
(540) TRANSMISIJA fig
(141) 2005.03.22

(111) **26669**
(540) CLARISCAN
(141) 2005.03.22

(111) **26671**
(540) AMERICA'S CORN TRADITION
(141) 2005.03.22

(111) **26703**
(540) RIVIERA
(141) 2005.03.22

(111) **26763**
(540) MANDOLA
(141) 2005.02.15

(111) **26764**
(540) ROSARITA
(141) 2005.02.15

(111) **26877**
(540) HOVAIR
(141) 2005.02.15

(111) **26923**
(540) NEPTUNE GOLD
(141) 2005.03.22

(111) **26924**
(540) Opal Fruits fig
(141) 2005.03.22

(111) **26993**
(540) COLISEE
(141) 2005.03.22

(111) **27072**
(540) ADAS
(141) 2005.03.22

(111) **27119**
(540) RAL GUETESCHUTZ KANALGUSS fig
(141) 2005.02.15

(111) **27188**
(540) MOtor fig
(141) 2005.02.15

(111) **27200**
(540) CIC fig
(141) 2005.02.15

(111) **27519**
(540) CARRERAS DOMINGO PAVAROTTI
THE 3 TENORS IN CONCERT 1994 fig
(141) 2005.02.15

(111) **27581**
(540) LIDO
(141) 2005.03.22

(111) **27939**
(540) FINSBURY fig
(141) 2005.03.22

(111) **28136**
(540) PROCRIT
(141) 2005.02.15

(111) **28296**
(540) LIETUVOS SANTARVĖS FONDAS fig
(141) 2005.03.22

(111) **28306**
(540) Kaffeetraeume fig
(141) 2005.03.22

(111) **28949**
(540) MMAC
(141) 2005.02.15

(111) **29926**
(540) OPEN TV
(141) 2005.02.15

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **8725**
(540) IMPORTED BEER CERVEZA Sol ESPECIAL fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CCM IP, SA, Avenue de Rumine 33, CH-1005 Lausanne, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 02

(111) **8726**
(540) SOL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CCM IP, SA, Avenue de Rumine 33, CH-1005 Lausanne, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 04

(111) **8727**
(540) DOS EQUIS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CCM IP, SA, Avenue de Rumine 33, CH-1005 Lausanne, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 04

(111) **8728**
(540) DOS EQUIS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CCM IP, SA, Avenue de Rumine 33, CH-1005 Lausanne, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 04

(111) **8864**
(540) ALIVA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SIKA AG, Zugerstrasse 50, CH-6341 Baar, CH
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **9311**
(540) TECATE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CCM IP, SA, Avenue de Rumine 33, CH-1005 Lausanne, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 04

(111) **9312**
(540) TECATE fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CCM IP, SA, Avenue de Rumine 33, CH-1005 Lausanne, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 04

(111) **11664**
(540) SIKACEM
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SIKA AG, Zugerstrasse 50, CH-6341 Baar, CH
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2005 03 02

(111) **11665**
(540) Sika Top
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SIKA AG, Zugerstrasse 50, CH-6341 Baar, CH
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2005 03 02

(111) **12629**
(540) ALEXIS LICHINE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) LES CAVES DE LANDIRAS LOUIS ESCHENAUER, Route de Balizac, 33720 Landiras, FR
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 02

(111) **13011**
(540) WB RECORDS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) WARNER COMMUNICATIONS INC, One Time Warner Center, New York, New York, 10019, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 22

(111) **13011**
(540) WB RECORDS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) WARNER BROS. ENTERTAINMENT INC, a Delaware Corporation, 4000 Warner Blvd., Burbank, California 91522, US

(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 22

(111) **13512B**
(540) fig.
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SITTING BULL SRL, Via Don R. Lotti 19/21, 70031 Andria (Bari), IT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(511)
25 apatiniai baltiniai vyrams ir vaikams iki 12 metų imtinai, būtent apatinės kelnaitės, trumpikės, apatiniai marškiniai, berankoviai apatiniai marškiniai.
(580) 2005 02 17

(111) **22155**
(540) BOHEMIA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CCM IP, SA, Avenue de Rumine 33, CH-1005 Lausanne, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 04

(111) **22156**
(540) Bohemia fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CCM IP, SA, Avenue de Rumine 33, CH-1005 Lausanne, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 04

(111) **23667**
(540) SIBA fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SIBA FUSES GmbH & CO KG, Borker Strasse 22, 44534 Luenen, DE
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A.Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g.5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **24180**
(540) ENERGIJA Selita fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB “SELITA” IR KO, V.Krėvės pr.118, LT-50313 Kaunas, LT
(580) 2005 03 14

(111) **26561**
(540) SIKA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SIKA AG, Zugerstrasse 50, CH-6341 Baar, CH
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2005 03 02

(111) **26562**
(540) Sika fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SIKA AG, Zugerstrasse 50, CH-6341 Baar, CH
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2005 03 02

(111) **27084**
(540) rb fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) BEHR AG, Parkstrasse 2, 21220 Seevetal-Ohlendorf, DE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 16

(111) **27214**
(540) FOUNTAIN fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) FOUNTAIN NETHERLANDS HOLDING BV, Baronielaan 139, NL 4818 PD Breda, NL
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2005 03 07

(111) **27618**
(540) DREAMWORKS SKG fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DREAMWORKS ANIMATION L.L.C., 1000 Flower Street, Glendale, California 91201, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **28073**
(540) FELIX
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PROCORDIA FOOD AKTIEBOLAG, 241 81 Esloev, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2005 03 15

(111) **28345**
(540) DREAMWORKS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DREAMWORKS ANIMATION L.L.C., 1000 Flower Street, Glendale, California 91201, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **28958**
(540) LIAZ fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) "LIKINO BUS FACTORY" LTD, 1 Kalinin Street, Likino-Dulevo, Moscow region, 142670, RU
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2005 02 22

(111) **30235**
(540) TELE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENERALE BISCUIT, Societe Anonyme, 4-6, Rue Edouard Vaillant, 91200 Athis-Mons, FR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **30500**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB "SELITA" IR KO, V.Krėvės pr.118, LT-50313 Kaunas, LT
(580) 2005 03 14

(111) **30619**
(540) OENOS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PROCORDIA FOOD AKTIEBOLAG, 241 81 Esloev, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2005 03 15

(111) **30620**
(540) EKSTROEMS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PROCORDIA FOOD AKTIEBOLAG, 241 81 Esloev, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2005 03 15

(111) **31480**
(540) DREAMWORKS RECORDS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DREAMWORKS ANIMATION L.L.C., 1000 Flower Street, Glendale, California 91201, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **33496**
(540) DREAMWORKS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DREAMWORKS ANIMATION L.L.C., 1000 Flower Street, Glendale, California 91201, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **36709**
(540) C F fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CASTEL FRERES, 24, Rue George Guynemer, 33290 Blanquefort, FR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **36711**
(540) CASTEL FRERES VIGNOBLES & CHATEAUX fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CASTEL FRERES, 24, Rue George Guynemer, 33290 Blanquefort, FR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **36719**
(540) CASTEL C fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CASTEL FRERES, 24, Rue George Guynemer, 33290 Blanquefort, FR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **36722**
(540) Cambras fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CASTEL FRERES, 24, Rue George Guynemer, 33290 Blanquefort, FR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **36726**
(540) VIEUX TONNEAUX
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CASTEL FRERES, 24, Rue George Guynemer, 33290 Blanquefort, FR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **36728**
(540) DUC DE LARSAN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CASTEL FRERES, 24, Rue George Guynemer, 33290 Blanquefort, FR

(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **41084**
(540) GAIVĖ
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB "SELITA" IR KO, V.Krėvės pr.118, LT-50313 Kaunas, LT
(580) 2005 03 14

(111) **41099**
(540) VAISĖ
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB "SELITA" IR KO, V.Krėvės pr.118, LT-50313 Kaunas, LT
(580) 2005 03 14

(111) **41826**
(540) REBEKA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) AS "LAIMA", Sporta iela 2, LV-1145 Riga, LV
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **42284**
(540) L ST Sert fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA "LST SERT", T.Kosciuškos g. 30, LT-01100 Vilnius, LT
(580) 2005 03 17

(111) **43529**
(540) MILKANA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EDELWEISS GmbH & CO KG, Oberstdorfer Strasse 7, 87435 Kempten, DE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2005 03 01

(111) **45788**
(540) NETTO fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DANSK SUPERMARKED A/S, Bjodstrupvej 18, Holme, DK-8270 Hojbjerg, DK
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 16

(111) **46187**
(540) LS T Sert fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA "LST SERT", T.Kosciuškos g.30, LT-01100 Vilnius, LT
(580) 2005 03 14

(111) **46505**
(540) Iš rankų į rankas fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PRONTO - MOSCOW LTD, 2, Volgogradsky prospect, Moscow, 109316, RU
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA, Rūdninkų g.18/2, LT-01135 Vilnius, LT
(580) 2005 03 14

(111) **46713**
(540) Čanas fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB "HESTIKA", Žvangučių g.19, LT-50108 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g.29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(580) 2005 03 21

(111) **48515**
(540) R fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 1 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey 07054, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 21

(111) **48516**
(540) RAMADA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 1 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey 07054, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 21

(111) **48517**
(540) RAMADA ENCORE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 1 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey 07054, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 21

(111) **48518**
(540) RAMADA encore fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) RAMADA INTERNATIONAL, INC, 1 Sylvan Way, Parsippany, New Jersey 07054, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 03 21

Licencijos suteikimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 44 straipsnį

(111) **37706**
(540) Marčios
(791) UAB “PRIENŲ DUONA”, Vilniaus g.14, LT-59115 Prienai, LT
(793) 2006 02 22
neišimtinė
(580) 2005 03 14

(111) **37707**
(540) Motulės
(791) UAB “PRIENŲ DUONA”, Vilniaus g.14, LT-59115 Prienai, LT
(793) 2006 02 22
neišimtinė
(580) 2005 03 14

(111) **37712**
(540) Svečio
(791) UAB “PRIENŲ DUONA”, Vilniaus g.14, LT-59115 Prienai, LT
(793) 2006 02 22
neišimtinė
(580) 2005 03 14

(111) **37713**
(540) Ajero
(791) UAB “PRIENŲ DUONA”, Vilniaus g.14, LT-59115 Prienai, LT
(793) 2006 02 22
neišimtinė
(580) 2005 03 14

(111) **37715**
(540) Venta
(791) UAB “PRIENŲ DUONA”, Vilniaus g.14, LT-59115 Prienai, LT
(793) 2006 02 22
neišimtinė
(580) 2005 03 14

(111) **39997**
(540) BIELITA fig
(791) UAB “IDĖJŲ GENERATORIUS”, Švenčionių g. 2/5, LT-11350 Vilnius, LT
(793) neterminuota
išimtinė
(580) 2005 03 01

(111) **45478**
(540) Kvietelis
(791) UAB “PRIENŲ DUONA”, Vilniaus g.14, LT-59115 Prienai, LT
(793) 2006 02 22
neišimtinė
(580) 2005 03 14

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ir paslaugų ženklų įstatymo 46 straipsnį

(111) **42833**
(540) HENSOTHERM fig
(580) 2005 02 25

Teisės į ženklą įkeitimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **36523**
(540) C.OLSEN BALTIC fig
(450) 2000 02 25
(732) UAB “C.OLSEN BALTIC”, Pylimo g.8/2-35, 2000 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220050004042
2005 03 14
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2005 03 17

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI

SPRENDIMAS 2004-12-14 NR. 2AP–746

Dėl apeliacijos/protesto Nr. 95 (dėl prekių ženklo registracijos)

1. Apeliacijos/protesto padavimo data 2004-09-10

2. Apeliacijos/protesto registracijos numeris Nr. 95

3. Protestuojamo prekių/paslaugų ženklo registracijos/ paraiškos numeris, padavimo data, paskelbimo data, biuletenio Nr. 2003 0304; 2003-02-18.

4. Apeliacijos/protesto turinys

Pareiškėjas akcinė bendrovė „Vilniaus vertybinių popierių birža“ (Lietuva, LT) 2004-09-10 padavė prašymą peržiūrėti ekspertizės išvadas, priimtas prekių ženklo „VVPB Vilniaus vertybinių popierių birža“ paraiškoje Nr. 2003 0304.

2004-06-10 priimtose Valstybinio patentų biuro eksperto pakartotinės ekspertizės išvadose nurodoma, kad prekių ženklas „VVPB Vilniaus vertybinių popierių birža“ (paraiškos Nr. 2003 0304) neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 5 punkto reikalavimų.

Pareiškėjas akcinė bendrovė „Vilniaus vertybinių popierių birža“ (Lietuva, LT) nesutiko su pakartotinės ekspertizės išvadomis, prašė pareikštą prašymą tenkinti ir priimti sprendimą įregistruoti prekių ženklą „VVPB Vilniaus vertybinių popierių birža“ (paraiškos Nr. 2003 0304).

6. Sprendimo motyvai

Apeliacinė komisija, išnagrinėjusi pareiškėjo akcinės bendrovės „Vilniaus vertybinių popierių birža“ (Lietuva, LT) apeliaciją dėl pakartotinės ekspertizės išvadų, priimtų prekių ženklo „VVPB Vilniaus vertybinių popierių birža“ paraiškoje Nr. 2003 0304, nustatė:

2003-02-18 pareiškėjas Giedrius Steponkus (Lietuva, LT) Valstybiniam patentų biurui padavė paraišką Nr. 2003 0304 prekių ženklui „VVPB Vilniaus vertybinių popierių birža“ įregistruoti. Ženklas yra skirtas 36 klasės paslaugoms „draudimas, finansinės operacijos, piniginės operacijos, nekilnojamo turto operacijos“ žymėti.

2004-06-10 valstybinio patentų biuro eksperto priimtas sprendimas neregistruoti prekių ženklo „VVPB Vilniaus vertybinių popierių birža“ (paraiškos Nr. 2003 0304), kadangi pareikštas žymuo neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ir paslaugų ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 5 punkto reikalavimų, nes žymuo gali suklaidinti visuomenę.

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/01/2001 114.5 nustatyta, kad žymuo gali suklaidinti visuomenę, pavyzdžiui, dėl prekių ir (ar) paslaugų rūšies, kokybės, gamintojo ar geografinės kilmės. Šiose taisyklėse detalizuojama, kad kaip klaidinantys ženklais nepripažįstami žymenys, iš dalies arba ištisai sudaryti iš geografinių nuorodų, kurios vartotojo gali būti suprastos kaip neteisingas prekių gamintojo buvimo vietos nurodymas ir pan. Kad žymuo nebūtų pripažintas ženklu, pakanka, kad klaidinančiu būtų nors vienas iš žymenį sudarančių elementų.

Pareikštas registruoti ženklas yra žodinis vaizdinis prekių ženklas, sudarytas iš žodinių elementų „VVPB VILNIAUS VERTYBINIŲ POPIERIŲ BIRŽA“, užrašytų didžiosiomis raidėmis, standartiniu šriftu, pareiškėjo juridinio asmens pavadinimo trumpinio VVPB ir grafinių elementų. Pažymėtina, kad 2003-02-18 paraišką prekių ženklui „VVPB VILNIAUS VERTYBINIŲ POPIERIŲ BIRŽA“ įregistruoti Valstybiniame patentų biure padavė fizinis asmuo G. Steponkus. Todėl VPB eksperto sprendimas, kad pareikštas registruoti žymuo neatitinka LR prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 5 punkto laikytinas pagrįstu, nes pareikštas žymuo galėjo suklaidinti visuomenę dėl paslaugų, kurioms pareikštas ženklas yra skirtas, teikėjo, kadangi žodiniai elementai esantys ženkle nėra pareiškėjo juridinio asmens pavadinimas.

Nagrinėjant prekių ženklo „VVPB VILNIAUS VERTYBINIŲ POPIERIŲ BIRŽA“ paraiškos dokumentus nustatyta, kad 2004-06-21 Prekių ženklų registre buvo įrašyti pareiškėjo pasikeitimo duomenys, kadangi teisės į pareikštą registruoti ženklą buvo perduotos „Helsinki Securities and Derivatives Exchange, Clearing House Ltd“, kurios vėliau buvo perduotos akcinei bendrovei „Vilniaus vertybinių popierių birža“ (2004-09-10 įrašas Prekių ženklų registre). Pareiškėjo pateiktas juridinių asmenų registro 2004-08-18 išduotas registravimo pažymėjimas patvirtina, kad pareiškėjo pavadinimas yra akcinė bendrovė „Vilniaus vertybinių popierių birža“, kuriame žodžiai akcinė bendrovė tik nusako juridinio asmens teisinę formą. Taigi pareiškėjo juridinio asmens pavadinimo simbolinė dalis sutampa su žodiniu elementu, esančiu pareikštame registruoti ženkle, todėl ženklas šio pareiškėjo atžvilgiu neklaidina dėl paslaugų teikėjo. Ženkle „VVPB VILNIAUS VERTYBINIŲ POPIERIŲ BIRŽA“ (paraiškos Nr. 2003 0304) nėra nei vieno elemento, kuris galėtų suklaidinti visuomenę, nes žodiniai elementai atitinka pareiškėjo teikiamų paslaugų pobūdį bei vietą, taigi pateikiama informacija nėra klaidinanti. Žodžiai „Vilniaus“ ir „vertybinių popierių birža“ atskirai paimti negalėtų būti registruojami kaip prekių ženklai, nes „vertybinių popierių birža“ terminas neturi skiriamojo požymio, kadangi yra aprašomojo pobūdžio finansinėms paslaugoms, o žodis „Vilniaus“ nurodo paslaugų teikimo vietą. Tačiau pareikštame prekių ženkle minėti žodžiai yra pateikti junginyje, be to tai yra pareiškėjo juridinio asmens pavadinimas, todėl nekelia abejonių dėl ženklui suteikiamos apsaugos apimties.

LR prekių ženklų įstatymo 5 straipsnyje įtvirtinta, kad ženklai, kuriems taikoma šio įstatymo nustatyta teisinė apsauga, gali būti sudaryti iš juridinių asmenų pavadinimų (įstatymo 5 straipsnio 1 punktas). Vienu iš ženklą sudarančių elementų yra pareiškėjo juridinio asmens pavadinimas, kuris įstatymo nuostatų prasme, gali sudaryti ženklą arba gali būti vienu iš žymenų sudarančių elementų derinio.

Apibendrinant darytina išvada, kad ženkle esantys elementai nesukelia abejonių dėl ženklo suteikiamos apsaugos apimties, kadangi, kaip jau buvo minėta, žodiniai elementai yra juridinio asmens pavadinimo, kurio išimtinės teisės priklauso pareiškėjui, simbolinė dalis. Todėl pareiškėjo „Vilniaus vertybinių popierių birža“ atžvilgiu pareikštas žymuo neklaidina visuomenės ir tokiu būdu galės įgyvendinti ženklui priskirtą funkciją – atskirti pareiškėjo teikiamas paslaugas nuo kitų asmenų teikiamų paslaugų. Remiantis tuo, kas išdėstyta, konstatuojama, kad ženklas „VVPB VILNIAUS VERTYBINIŲ POPIERIŲ BIRŽA“ (paraiška Nr. 2003 0304) atitinka LR prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 5 punkto reikalavimus.

7. Rezoliucinė sprendimo dalis

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 15 str. 2 dalies 1 punktu, pareiškėjo akcinės bendrovės „Vilniaus vertybinių popierių birža“ (Lietuva, LT) apeliaciją dėl pakartotinės ekspertizės išvadų, priimtų prekių ženklo „VVPB VILNIAUS VERTYBINIŲ POPIERIŲ BIRŽA“ paraiškoje Nr. 2003 0304, patenkinti.

Priimti sprendimą įregistruoti prekių ženklą „VVPB VILNIAUS VERTYBINIŲ POPIERIŲ BIRŽA“ (paraiškos Nr. 2003 0304).

SPRENDIMAS
2004-12-14 NR. 2AP–747

Dėl apeliacijos/protesto Nr. 1467 (dėl prekių ženklo registracijos)

1. Apeliacijos/protesto padavimo data 2004-07-26

2. Apeliacijos/protesto registracijos numeris Nr. 1467

3. Protestuojamo prekių/paslaugų ženklo registracijos/paraiškos numeris, padavimo data, paskelbimo data, biuletenio Nr. reg. Nr. 47630; 2002 1734; 2002-09-11; 2004-04-26, Nr. 4/2004.

4. Apeliacijos/protesto turinys

Suinteresuotas asmuo REAKTIF TEKSTIL SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI (Turkija, TR) padavė protestą dėl uždarosios akcinės bendrovės „ERGILITA“ (Lietuva, LT) prekių ženklo „REACTIVE“ registracijos Nr. 47630.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 str. 1 d. 2 p.

Nurodoma, kad suinteresuotas asmuo yra prekių ženklo „reactive“ (tarpt. reg. Nr. 716109), savininkas. Suinteresuotam asmeniui priklausantis prekių ženklas, palyginus su protestuojamu, turi ankstesnę prioriteto datą. Protestuojamas prekių ženklas „REACTIVE“ (reg. Nr. 47630) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą „reactive“ (tarpt. reg. Nr. 716109), taip pat yra registruojamas tapačioms ir panašioms 25 klasės prekėms žymėti, todėl yra galimybė suklaidinti visuomenę.

6. Sprendimo motyvai

Apeliacinė komisija, išnagrinėjusi suinteresuoto asmens REAKTIF TEKSTIL SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI (Turkija, TR) protestą dėl uždarosios akcinės bendrovės „Ergilita“ (Lietuva, LT) prekių ženklo „REACTIVE“ registracijos Nr. 47630, nustatė:

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklo „reactive“ tarptautinė registracija Nr. 716109. Tarptautinės registracijos data 1999-07-29, vėlesnio teritorinio tarptautinės registracijos apsaugos išplėtimo Lietuvoje data – 2002-09-10, pranešimo apie vėlesnį teritorinį tarptautinės registracijos apsaugos išplėtimą Lietuvoje data – 2002-11-07. Ženklas registruotas nurodytoms 25 klasės prekėms „drabužiai, avalynė, galvos apdangalai“.

Protestuojamas prekių ženklas „REACTIVE“ (reg. Nr. 47630), paraiška Nr. 2002 1734 šiam ženklui registruoti Valstybiniam patentų biurui paduota 2002-09-11. Ženklas registruotas nurodytoms 25 klasės prekėms „drabužiai, apranga, avalynė, apdangalai“.

LR prekių ženklų 7 str. 1 d. 2 p. nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinančiai į jį panašus, ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant ir klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Nustatyta, kad suinteresuoto asmens prekių ženklas „reactive“ (tarpt. reg. Nr. 716109), palyginus jį su protestuojamu ženklu „REACTIVE“ (reg. Nr. 47630), pasižymi ankstesnio prioriteto teise.

Prekių ženklų panašumas vertinamas remiantis VPB direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 patvirtintais metodiniais nurodymais dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo. 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. Metodinių nurodymų 3.1 punktas detalizuoja, kad žodiniuose ženkluose (tarp jų ir kombinuotų ženklų kompozicijoje) gali būti panašūs: grafinis atlikimas (vizualus panašumas), tarimas (fonetinis panašumas); prasmė (semantinis panašumas). Taip pat pažymėtina, kad vidutinis vartotojas tik retais atvejais turi galimybę tiesiogiai palyginti skirtingus ženklus, dažniausiai remiasi bendru sukurtu įspūdžiu, kurį suformuoja ženklo skiriamieji ir dominuojantys (svarbiausi elementai).

Suinteresuoto asmens ženklas yra kombinuotas, jį sudaro stilizuotu šriftu užrašytas žodis „reactive“. Pagrindiniu, įtakojančiu bendrą suvokimo įspūdį yra būtent žodis „reactive“, nes šriftas tik atlieka dekoratyvinę funkciją. Protestuojamas ženklas yra žodinis ženklas, jį sudaro vienintelis elementas žodis REACTIVE, išpildytas didžiosiomis raidėmis standartiniu šriftu. Taigi abiejų ženklų pagrindinis elementas yra tas pats žodis REACTIVE, kuris yra tapatus fonetiškai ir pagal prasmę (išvertus iš anglų kalbos reiškia „reaguojantis, reaktyvus“), vizualiai žodiniai elementai skiriasi tik šriftu. Įvertinus šias išdėstytas aplinkybes, nustatyta, kad protestuojamas ženklas „REACTIVE“ (reg. Nr. 47630) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „reactive“ (tarpt. reg. Nr. 716109).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus – prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Suinteresuoto asmens ženklas ir protestuojamas ženklas yra registruoti tapačioms ir panašioms 25 klasės prekėms žymėti.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas prekių ženklas „REACTIVE“ (reg. Nr. 47630) neatitinka LR prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimams.

7. Rezoliucinė sprendimo dalis

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 str. 5 d. 1 p., suinteresuoto asmens REAKTIF TEKSTIL SANAYI VE TICARET LIMITED SIRKETI (Turkija, TR) protestą dėl uždarosios akcinės bendrovės „Ergilita“ (Lietuva, LT) prekių ženklo „REACTIVE“ registracijos Nr. 47630, patenkinti.

Pripažinti negaliojančia prekių ženklo „REACTIVE“ registraciją Nr. 47630.

SPRENDIMAS
2004-12-15 NR. 2AP–748

Dėl apeliacijos/protesto Nr. 1413 (dėl prekių ženklo tarptautinės registracijos)

1. Apeliacijos/protesto padavimo data 2004-04-08

2. Apeliacijos/protesto registracijos numeris Nr. 1413

3. Protestuojamo prekių/paslaugų ženklo registracijos/paraiškos numeris, padavimo data, paskelbimo data, biuletenio Nr. Tarpt. reg. Nr. 813633; tarpt. reg. data – 2003-07-29; pranešimo dėl tarpt. reg. apsaugos išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 2003-12-11; tarpt. reg. apsaugos išplėtimo paskelbimo data – 2004-01-08, 24/2003.

4. Apeliacijos/protesto turinys

Suinteresuotas asmuo Torunskie Zaklady Materialow Opatrunkowych Spolka Akcyjna (Lenkija, PL) padavė protestą dėl Intertainment Animation (Merchandising GmbH (Vokietija, DE) prekių ženklo „Bella“ tarptautinės registracijos Nr. 813633.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 str. 1 d. 2 p.

Nurodoma, kad suinteresuotas asmuo yra žodinių prekių ženklų „BELLA“ (tarpt. reg. Nr. 726301) ir „BELLA BABY“ (tarpt. reg. Nr. 760037) savininkas. Šie ženklai, palyginus su protestuojamu, turi ankstesnio prioriteto datą. Protestuojamas ženklas „Bella“ (tarpt. reg. Nr. 813633) yra fonetiškai ir vizualiai tapatus arba panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklus. Protestuojamas prekių ženklas registruojamas tapačioms ir panašioms 16 klasės prekėms žymėti, todėl galimas vartotojų klaidinimas dėl ženklų savininko. Apeliacinio skyriaus posėdžio metu suinteresuoto asmens atstovė patikslino, jog prašoma pripažinti negaliojančia prekių ženklo „Bella“ tarptautinę prekių ženklo registraciją Nr. 813633 daliai 16 klasės prekių.

6. Sprendimo motyvai

Apeliacinis skyrius, išnagrinėjęs suinteresuoto asmens Torunskie Zaklady Materialow Opatrunkowych Spolka Akcyjna (Lenkija, PL) protestą dėl Intertainment Animation (Merchandising GmbH (Vokietija, DE) prekių ženklo „Bella“ tarptautinės registracijos Nr. 813633, nustatė:

Suinteresuotas asmuo protestą grindė dviem jam priklausančiomis tarptautinėmis prekių ženklų registracijomis:

Prekių ženklo „BELLA“ tarptautinė registracija Nr. 726301, šio ženklo tarptautinės registracijos data – 1999-09-30, pranešimo dėl šio ženklo apsaugos išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 2000-02-17. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „higieninės servetėlės, nelaikančiųjų vystyklai, kelnaičių įklotai, higieniniai produktai, higieninės ir ginekologinės priemonės, higroskopinė vata ir kamšalai medicininėms reikmėms, mėnesinių tamponai, higieniniai rankšluosčiai“, 16 klasės prekėms „popierinės nosinės, tualetinis popierius, popieriniai ar celiulioziniai vienkartiniai vaikų rankšluosčiai, popieriniai ar celiulioziniai vienkartiniai vystyklai, popieriniai rankšluosčiai“ ir 24 klasės prekėms „tekstiliniai grimo šluostukai, tekstilinės nosinaitės“ žymėti.

Prekių ženklo „BELLA BABY“ tarptautinė registracija Nr. 760037, šio ženklo tarptautinės registracijos data – 2001-05-18, pranešimo dėl šio ženklo apsaugos išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 2001-07-26. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „vienkartinės sauskelnės“ ir 16 klasės prekėms „popieriniai ir celiulioziniai vienkartiniai vystyklai“ žymėti.

Protestuojamas prekių ženklas – „Bella“ (tarpt. reg. Nr. 813633), šio ženklo tarptautinės registracijos data – 2003-07-29, pranešimo dėl šio ženklo apsaugos išplėtimo į Lietuvos Respubliką data – 2003-12-11. Ženklas, be kitų, registruojamas 16 klasės prekėms „popierius, kartonas ir jų

gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; knygos, laikraščiai, žurnalai, afišos, etiketės, lipdukai, knygų viršelių medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ar buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldai); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės".

LR prekių ženklų įstatymo 7 str. 1 d. 2 p. 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 ir klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Nustatyta, kad suinteresuoto asmens prekių ženklai „BELLA" (tarpt. reg. Nr. 726301) ir „BELLA BABY" (tarpt. Reg. Nr. 760037), palyginus su protestuojamu ženklu „Bella" (tarpt. reg. Nr. 813633), pasižymi ankstesnio prioriteto teise.

Metodinių nurodymų dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo ir panašumo nustatymo, patvirtintų Valstybinio patentų biuro 1996-07-11 įsakymu Nr. 28, 2.2 punktas nurodo, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Remiantis minėtų Metodinių nurodymų 3.1 punktu, žodiniuose ženkluose (tarp jų ir kombinuotų ženklų kompozicijoje) gali būti panašūs: grafinis atlikimas, tarimas ir prasmė (vizualus, fonetinis ir semantinis panašumas).

Suinteresuotam asmeniui priklausantys prekių ženklai „BELLA" (tarpt. reg. Nr. 726301) ir „BELLA BABY" (tarpt. Reg. Nr. 760037), kuriais grindžiamas šis protestas, yra žodiniai, išpildyti artimu standartiniam šriftu, didžiosiomis lotynų abėcėlės raidėmis, jokių papildomų elementų šie ženklai neturi. Protestuojamas prekių ženklas „Bella" (tarpt. Rg. Nr. 813633) taip pat yra žodinis ženklas, išpildytas standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės rašmenimis, pirmoji žodžio raidė didžioji, likusios – mažosios. Jokių papildomų elementų protestuojamas prekių ženklas taip pat neturi.

Įvertinus lyginamų ženklų panašumą, Apeliacinis skyrius nutarė, jog protestuojamas prekių ženklas „Bella" (tarpt. Reg. Nr. 813633) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklus „BELLA" (tarpt. reg. Nr. 726301) ir „BELLA BABY" (tarpt. Reg. Nr. 760037): lyginami ženklai skiriasi tik raidžių dydžiu, žodis „BABY" (liet. k. – kūdikis) viename iš suinteresuoto asmens prekių ženklų (tarpt. Reg. Nr. 760037) vertintinas kaip nurodantis prekių paskirtį (naudojamas žymėti vaikams skirtas prekes).

Nustačius, kad ženklai tapatūs ar panašūs, pagal Metodinių nurodymų 3.3 punktą, toliau jie tikrinami prekių panašumo kontekste. Nagrinėjant prekių vienarūšiškumą, reikia atsižvelgti į šiuos kriterijus: prekių rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas (Metodinių nurodymų 4.1 punktas).

Protestuojamas prekių ženklas, be kitų 16 klasės prekių, nurodytų paraiškoje, registruojamas ir prekėms „popierius, kartonas ir jo gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių" žymėti, kurios yra panašios į suinteresuoto asmens prekių ženklais žymimas 16 klasės prekes „popierinės nosinės, tualetinis popierius, popieriniai ir celiuliozinai vienkartiniai vaikų rankšluosčiai, popieriniai ar celiuliozinai vienkartiniai vystyklai, popieriniai rankšluosčiai". Atsižvelgiant į tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad protestuojamo prekių ženklo „Bella" tarptautinė registracija Nr. 813633 dalies 16 klasės prekių atžvilgiu pažeistų LR prekių ženklų įstatymo 7 str. 1 d. 2 p.

7. Rezoliucinė sprendimo dalis

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 str. 5 d. 1 p., suinteresuoto asmens Torunskie Zaklady Materialow Opatrunkowych Spolka Akcyjna (Lenkija, PL) protestą dėl Intertainment Animation (Merchandising GmbH (Vokietija, DE) prekių ženklo „Bella" tarptautinės registracijos Nr. 813633 patenkinti iš dalies.

Nesuteikti apsaugos Lietuvoje prekių ženklo „Bella" tarptautinei registracijai Nr. 813633 16 klasės prekėms „popierius, kartonas ir jo gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių".

SPRENDIMAS
2004-12-16 NR. 2AP–749

Dėl apeliacijos/protesto Nr. 1435 (dėl prekių ženklo tarptautinės registracijos)

1. Apeliacijos/protesto padavimo data 2004-04-20

2. Apeliacijos/protesto registracijos numeris Nr. 1435

3. Protestuojamo prekių/paslaugų ženklo registracijos/paraiškos numeris, padavimo data, paskelbimo data, biuletenio Nr. Tarpt. reg. Nr. 816295; tarpt. reg. data – 2003-11-05, pranešimo apie teritorinį tarpt. reg. išplėtimą Lietuvoje data – 2004-01-29; tarpt. reg. paskelbimo data – 2004-02-19, 2004/01.

4. Apeliacijos/protesto turinys

Suinteresuotas asmuo Lietuvos – Vokietijos – Lenkijos uždaroji akcinė bendrovė „Ineza“ (Lietuva, LT) padavė protestą dėl „Alen Mak“ AD (Bulgarija, BG) prekių ženklo „IMPRESSION PLUS“ tarptautinės registracijos Nr. 816295.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 str. 1 d. 2 p.

Nurodoma, kad suinteresuotas asmuo yra prekių ženklo „IMPRESJA – PLUS“ (reg. Nr. 34588) savininkas. Suinteresuotam asmeniui priklausantis prekių ženklas yra ankstesnis už protestuojamą prekių ženklą „IMPRESSION PLUS“ (tarpt. reg. Nr. 816295), kuris yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą bei registruojamas tapačioms ir panašioms 3 klasės prekėms žymėti, todėl yra galimybė suklaidinti visuomenę.

6. Sprendimo motyvai

Apeliacinė komisija, išnagrinėjusi suinteresuoto asmens Lietuvos – Vokietijos – Lenkijos uždarosios akcinės bendrovės „Ineza“ (Lietuva, LT) protestą dėl „Alen Mak“ AD (Bulgarija, BG) prekių ženklo „IMPRESSION PLUS“ tarptautinės registracijos Nr. 816295, nustatė:

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklo „IMPRESJA-PLUS“ registracija Nr. 34588, paraiškos Nr. 97-2824 padavimo į Valstybinį patentų biurą data – 1997-09-19. Ženklas, be 35 klasės paslaugų, registruotas 3 klasės prekėms „balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos“ žymėti.

Protestuojamas prekių ženklas „IMPRESSION PLUS“ (tarpt. reg. Nr. 816295), šio ženklo registracijos data – 2003-11-05, pranešimo apie teritorinį tarptautinės registracijos apsaugos išplėtimą Lietuvoje data – 2004-01-29. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „parfumerija; kosmetika; dezodorantai; losjonai; kvepalai; odekolonai; tualetinis vanduo, muilas; šampūnai; vonios putos ir druskos; balzamai; geliai; kremai; kosmetinės pudros; makiažo ir grožio preparatai; nagų lakas; nagų priežiūros preparatai; lūpdažiai; akių ir lūpų pieštukai; pomados; akių šešėliai; odos valymo preparatai ir makiažo nuvalymo preparatai; plaukų dažai ir kiti plaukų spalvikliai; plaukų lakas; plaukų putos; odos ir plaukų drėkinimo preparatai; vandenilio peroksidas kosmetikos reikmėms; depiliatoriai; antiperspirantų preparatai; tualetiniai pieneliai ir aliejai; preparatai nuo saulės poveikio; kosmetiniai preparatai veido, rankų, kūno, plaukų, burnos ir dantų priežiūrai; valymo, šveitimo ir balinimo preparatai dantims; dantų milteliai ir pastos; burnos skalavimo priemonės ne medicinos tikslams; higieniniai preparatai kaip tualetiniai kūno, plaukų, burnos ir dantų priežiūrai; skutimosi preparatai ir prepratai po skutimosi; eteriniai aliejai; augalų ekstraktai (parfumerija)“.

LR prekių ženklų 7 str. 1 d. 2 p. nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinančiai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant ir klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Nustatyta, kad suinteresuoto asmens prekių ženklas „IMPRESJA-PLUS“ (reg. Nr. 34588) yra ankstesnis už protestuojamą prekių ženklą „IMPRESSION PLUS“ (tarpt. reg. Nr. 816295).

Prekių ženklų panašumas vertinamas remiantis VPB direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 patvirtintais metodiniais nurodymais dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo. 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. Metodinių nurodymų 3.1 punktas detalizuoja, kad žodiniuose ženkluose (tarp jų ir kombinuotų ženklų kompozicijoje) gali būti panašūs: grafinis atlikimas (vizualus panašumas), tarimas (fonetinis panašumas); prasmė (semantinis panašumas). Taip pat pažymėtina, kad vidutinis vartotojas tik retais atvejais turi galimybę tiesiogiai palyginti skirtingus ženklus, dažniausiai remiasi bendru sukurtu įspūdžiu, kurį suformuoja ženklo skiriamieji ir dominuojantys (svarbiausi elementai).

Lyginamieji ženklai yra žodiniai, išpildyti lotynų abėcėlės didžiosiomis raidėmis. Abiejuose ženkluose sutampa žodžiai PLUS, žodžiai IMPRESJA (suinteresuoto asmens prekių ženkle) ir IMPRESSION (protestuojamame prekių ženkle) skiriasi tik galūnėmis: -SJA ir –SSION. Žodis IMPRESJA, išvertus iš lenkų kalbos, reiškia „įspūdis“. Tą patį reiškia ir žodis IMPRESSION, išvertus iš anglų kalbos. Taip pažymėtina, kad šie žodžiai yra tarptautiniai (impresija (lot. Impressio) – įspūdis, Tarptautinių žodžių žodynas, Vyriausioji enciklopedijų redakcija, Vilnius 1985), todėl, nors ir išpildyti lenkų ar anglų kalbomis, jie vis tiek bus gerai suprantami vidutiniam protingam Lietuvos vartotojui. Apibendrinus tai, kas išdėstyta, konstatuojama, kad, nepaisant nežymių vizualių ir fonetinių skirtumų dėl kelių nesutampančių raidžių, protestuojamas prekių ženklas „IMPRESSION PLUS“ (tarpt. reg. Nr. 816295) yra panašus į suinteresuotam asmeniui priklausantį prekių ženklą „IMPESJA-PLUS“ (reg. Nr. 34588).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus – prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Suinteresuoto asmens prekių ženklas „IMPRESJA-PLUS“ (reg. Nr. 34588) registruotas visoms 3 klasės prekėms žymėti, paraiškoje nurodant 3 klasės antraštinę dalį, todėl akivaizdu, kad protestuojamuoju prekių ženklu „IMPRESSION PLUS“ (tarpt. reg. Nr. 816295) žymimos 3 klasės prekės yra tapačios suinteresuoto asmens prekių ženklu žymimoms 3 klasės prekėms, kadangi pastarasis ženklas registruotas visoms 3 klasės prekėms, tame tarpe ir toms, kurioms žymėti registruojamas protestuojamasis prekių ženklas.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, Apeliacinis skyrius konstatuoja, kad protestuojamas prekių ženklas „IMPRESSION PLUS“ (tarpt. reg. Nr. 816295) neatitinka LR prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

7. Rezoliucinė sprendimo dalis

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 str. 5 d. 1 p., suinteresuoto asmens Lietuvos – Vokietijos – Lenkijos uždarosios akcinės bendrovės „Ineza“ (Lietuva, LT) protestą dėl „Alen Mak“ AD (Bulgarija, BG) prekių ženklo „IMPRESSION PLUS“ tarptautinės registracijos Nr. 816295, patenkinti.

Nesuteikti apsaugos Lietuvoje prekių ženklo „IMPRESSION PLUS“ tarptautinei registracijai Nr. 816295.

SPRENDIMAS
2004-12-21 NR. 2AP–750

Dėl apeliacijos/protesto Nr. 1438 (dėl prekių ženklo tarptautinės registracijos)

1. Apeliacijos/protesto padavimo data 2004-04-28

2. Apeliacijos/protesto registracijos numeris Nr. 1438

3. Protestuojamo prekių/paslaugų ženklo registracijos/paraiškos numeris, padavimo data, paskelbimo data, biuletenio Nr. Tarpt. reg. Nr. 815397; tarpt. reg. data – 2003-08-28, pranešimo apie teritorinį tarpt. reg. išplėtimą Lietuvoje data – 2004-01-15; tarpt. reg. paskelbimo data – 2004-02-25, 2003/25.

4. Apeliacijos/protesto turinys

Suinteresuotas asmuo Beiersdorf AG (Vokietija, DE) padavė protestą dėl Cosmetic Service AG (Vokietija, DE) prekių ženklo „Cosm – IQ ANTI –AGE SYSTEM“ tarptautinės registracijos Nr. 815397 3 klasės prekių atžvilgiu.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 str. 1 d. 2 p.

Nurodoma, kad suinteresuotas asmuo yra tarptautinio prekių ženklo (tarpt. reg. Nr. 777398) savininkas. Suinteresuoto asmens prekių ženklas, palyginus su protestuojamu, turi ankstesnę prioriteto datą. Protestuojamas prekių ženklas „Cosm – IQ ANTI –AGE SYSTEM“ (tarpt. reg. Nr. 815397) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą (tarpt. reg. Nr. 777398), taip pat yra registruojamas tapačioms bei panašioms 3 klasės prekėms žymėti.

6. Sprendimo motyvai

Apeliacinis skyrius, išnagrinėjęs suinteresuoto asmens Beiersdorf AG (Vokietija, DE) protestą dėl Cosmetic Service AG (Vokietija, DE) prekių ženklo „Cosm – IQ ANTI –AGE SYSTEM“ tarptautinės registracijos Nr. 815397 3 klasės prekių atžvilgiu, nustatė:

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklo tarptautinė registracija Nr. 777398. Šio ženklo registracijos data – 2002-02-20, konvencinis prioritetas nuo 2001-10-16, pranešimo apie teritorinį tarptautinės registracijos apsaugos išplėtimą Lietuvoje data – 2002-04-18. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, asmeniniai dezodorantai“.

Protestuojamas prekių ženklas „Cosm – IQ ANTI –AGE SYSTEM“ (tarpt. reg. Nr. 815397), šio ženklo registracijos data – 2003-08-28, konvencinis prioritetas nuo 2003-06-13, pranešimo apie teritorinį tarptautinės registracijos apsaugos išplėtimą Lietuvoje data – 2004-01-15. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai“, 5 klasės prekėms „sveikatos preparatai, dietiniai produktai, skirti medicinos reikmėms“.

Suinteresuotas asmuo pareiškė protestą dėl tarptautinės prekių ženklo registracijos Nr. 815397 3 klasės prekių atžvilgiu.

LR prekių ženklų įstatymo 7 str. 1 d. 2 p. nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinančiai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant ir klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Nustatyta, kad suinteresuoto asmens prekių ženklas (tarpt. reg. Nr. 777398), palyginus su protestuojamu ženklu (tarpt. reg. Nr. 815397), pasižymi ankstesnio prioriteto teise.

Prekių ženklų panašumas vertinamas remiantis VPB direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28 patvirtintais Metodiniais nurodymais dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo. Šiuose Metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių ele-

mentų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. Metodinių nurodymų 3.1 punktas detalizuoja, kad žodiniuose ženkluose (tarp jų ir kombinuotų ženklų kompozicijoje) gali būti panašūs: grafinis atlikimas (vizualus panašumas), tarimas (fonetinis panašumas); prasmė (semantinis panašumas). Taip pat pažymėtina, kad vidutinis vartotojas tik retais atvejais turi galimybę tiesiogiai palyginti skirtingus ženklus, dažniausiai remiasi bendru sukurtu įspūdžiu, kurį suformuoja ženklo skiriamieji ir dominuojantys elementai.

Suinteresuoto asmens ženklas yra sudarytas iš mėlynos spalvos stačiakampio, patalpinto sidabrinės spalvos rėmelyje. Šiame ženkle nėra jokių žodinių elementų. Protestuojamas ženklas yra žodinis – vaizdinis ženklas, kurį sudaro žodiniai elementai „Cosm – IQ“ ir „ANTI-AGE SYSTEM“, patalpinti mėlynos spalvos kvadrate. Paprastai prekių ženklų teisėje pagrindiniu elementu laikomas žodinis elementas. Taigi protestuojamo ženklo bendram suvokimo įspūdžiui turės įtakos žodinis elementas „Cosm – IQ“, kuris išpildytas ryškiomis raidėmis ir užima nemažą vietą ženklo kompozicijoje. Žodinis elementas „Cosm – IQ“ nėra aprašomojo pobūdžio, turi pakankamai fantazijos, kuri išreikšta sujungiant darinį Cosm su abreviatūra IQ – „intelekto koeficientas“. Antrasis žodinis elementas „ANTI – AGE – SYSTEM“ yra patalpintas po užrašu „Cosm – IQ“, išpildytas žymiai mažesnėmis raidėmis, pagal savo semantiką nurodo į prekės paskirtį, todėl nelaikytinas skiriamuoju ženklo elementu. Pagrindinio žodinio elemento „Cosm – IQ“ patalpinimas mėlynos spalvos geometrinėje figūroje protestuojamame ženkle atlieka tik dekoratyvinę funkciją. Todėl atsižvelgiant į išvardintas aplinkybes, darytina išvada, kad lyginamųjų ženklų pagrindiniai skiriamieji elementai nesutampa, nes protestuojamame ženkle pagrindinis dominuojantis elementas yra žodinis junginys „Cosm – IQ“, o suinteresuoto asmens ženkle pagrindinis elementas yra spalvinis, nes šiame ženkle nėra jokių žodinių elementų, kurie galėtų būti lyginami su tokiais pat žodiniais protestuojamo ženklo elementais. Skirtingi pagrindiniai lyginamų ženklų elementai sukuria nevienodus suvokimo įspūdžius, todėl konstatuotina, kad protestuojamas prekių ženklas „Coms – IQ“ (tarpt. reg. nr. 815397) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens vaizdinį prekių ženklą (tarpt. reg. Nr. 777398).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus – prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Pažymėtina, kad nagrinėjamu atveju nebuvo konstatuotas ženklų klaidinantis panašumas, todėl prekių vienarūšiškumo tikrinimas neturi reikšmės, kadangi nėra nustatytos visos pagal pareikšto protesto pagrindą reikalaujamos aplinkybės. Taigi nors suinteresuoto asmens prekių ženklas yra registruotas 3 klasės prekėms „muilas, parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, asmeniniai dezodorantai“, o protestuojamas prekių ženklas –3 klasės prekėms „parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai“, taigi ženklai yra registruoti tapačioms bei panašioms 3 klasės prekėms, tačiau, kaip jau buvo minėta, ši aplinkybė nėra reikšminga.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas prekių ženklas „Cosm – IQ ANTI –AGE SYSTEM“ (tarpt. reg. Nr. 815397), registruojamas 3 klasės prekėms, nepažeidžia LR prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

7. Rezoliucinė sprendimo dalis

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 str. 5 d. 2 p., suinteresuoto asmens Beiersdorf AG (Vokietija, DE) protestą dėl Cosmetic Service AG (Vokietija, DE) prekių ženklo „Cosm – IQ ANTI –AGE SYSTEM“ tarptautinės registracijos Nr. 815397 3 klasės prekių atžvilgiu, atmesti.

Suteikti apsaugą Lietuvoje prekių ženklo „Cosm – IQ ANTI –AGE SYSTEM“ tarptautinei registracijai Nr. 815397 3 klasės prekių atžvilgiu.

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	*(510) Klasifikacijos indeksas*	*(111) Liudijimo numeris*
AB bankas “HANSABANKAS”, LT	35, 36	49140
AGOURON PHARMACEUTICALS, INC, US	5	49141
AKCINĖ BENDROVĖ “ANYKŠČIŲ VYNAS”, LT	33	49080
	33	49081
AKCINĖ BENDROVĖ “BAKTERINIAI PREPARATAI”, LT	5	49119
AKCINĖ BENDROVĖ “KAUNO PIENO CENTRAS”, LT	30	49084
AKCINĖ BENDROVĖ “KREKENAVOS AGROFIRMA”, LT	29	49121
	29	49122
	29	49123
AKCINĖ BENDROVĖ “PIENO ŽVAIGŽDĖS”, LT	29	49073
	29	49074
	29	49075
	29	49076
AKCINĖ BENDROVĖ “STUMBRAS”, LT	33	49095
AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS PERGALĖ”, LT	30	49068
AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS VERTYBINIŲ POPIERIŲ BIRŽA”, LT	36	49047
AKCINĖ BENDROVĖ "INVALDA”, LT	35, 36	49142
AMYLIN PHARMACEUTICALS, INC, US	5	49103
AS BALTIJAS AMERIKAS HIPOTEKU SABIEDRIBA, LV	36	49092
AVERY BERKEL LIMITED, British Company, GB	7, 9	49052
BP PRODUCTS NORTH AMERICA INC, US	1	49138
BRUNSWICK CORPORATION, US	28	49054
BURN STEWART DISTILLERS PLC, GB	33	49083
CHIPITA INTERNATIONAL SA, GR	29, 30	49048
	29, 30	49049
F.BORCOV INDIVIDUALI ĮMONĖ, LT	42	49110
FLINT INK CORPORATION, US	1, 2, 3, 9, 16, 35, 37, 40, 41, 42	49041
GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS SA, BE	5	49098
	5	49099
GM DAEWOO AUTO & TECHNOLOGY COMPANY, KR	12	49132
	12	49133
GR.SARANTIS SA, Industrial and Commercial Company of Cosmetics, Garments, House and Pharmaceutical Articles, GR	6, 16	49097
H-D MICHIGAN, INC, US	12, 25, 28	49091
I.ŠAPIRO FIRMA “INSPE”, LT	16, 28, 35	49134
J.IR R.SKORUPSKIŲ FIRMA “AROMA REX”, LT	30, 35	49100
JOHNSONDIVERSEY, INC, US	21	49105
LIETUVOS IR JAV UAB “BENNET DISTRIBUTORS”, LT	33, 35	49039
	33, 35	49040

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	*(510) Klasifikacijos indeksas*	*(111) Liudijimo numeris*
LIETUVOS-TURKIJOS UAB “MIRATONA”, LT	25	49082
MARS INCORPORATED, US	5, 30	49044
	5, 30	49045
	29, 30	49108
	30	49143
MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, JP	12	49061
	12	49090
NBA PROPERTIES, INC, US	25, 28, 41	49136
NSK LTD, JP	7, 12	49063
	7, 12	49064
OY VERMAN AB, FI	5	49088
PHARMALINK INTERNATIONAL LTD, HK	3, 5, 29	49089
PRZEDSIĘBIORSTWO FARMACEUTYCZNE “JELFA” SPOLKA AKCYJNA, PL	5	49130
REED ELSEVIER PROPERTIES, INC, US	9, 16, 35, 38, 41, 42	49102
SPIRITS INTERNATIONAL NV, AN	32, 33, 35	49060
TANGSHAN HUIDA CERAMIC GROUP CO, LTD, CN	11	49124
TONG SHEN ENTERPRISE CO, LTD, TW	1	49077
UAB “ALMINGA”, LT	43	49059
UAB “BALTIC ORTHOSERVICE”, LT	9, 42	49128
UAB “BIOK”, LT	3	49111
UAB “BIRŠTONO MINERALINIAI VANDENYS” IR KO, LT	32	49096
UAB “DIALIZĖS CENTRAS”, LT	5, 44	49144
UAB “GATVELĖ”, LT	43	49093
UAB “GRAND CASINO INTERNATIONAL”, LT	41, 43	49065
UAB “INECO”, LT	3	49101
UAB “INGVITA”, LT	43	49109
UAB “KAUNO VYSA”, LT	20	49120
UAB “KRISTIANA”, LT	3, 5, 35, 44	49062
UAB “LILONIJA”, LT	35	49070
	35	49071
UAB “LITOVSKIJ KURJER”, LT	16	49043
UAB “M-1”, LT	9, 16, 35, 38, 41, 43	49139
UAB “MDP”, LT	25	49057
	25	49058
UAB “MICROLINK LIETUVA”, LT	38, 42	49114
UAB “MIKO IR TADO LEIDYKLOS” SPAUSTUVĖ, LT	40	49050
UAB “NAUJASIS SIRIJUS”, LT	9	49085
	9	49086
	9	49087
UAB “NIRIMA”, LT	25	49126
UAB “RAGUVOS BALDAI”, LT	20	49069

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	*(510) Klasifikacijos indeksas*	*(111) Liudijimo numeris*
UAB “REKLAMOS LANGAS”, LT	16, 35, 41, 42, 43	49055
	16, 35	49056
UAB “RELKONTA”, LT	9	49046
UAB “RINKOS RESURSAI”, LT	35	49066
UAB “RUBIKON”, LT	36	49104
UAB “SANIFINAS”, LT	35	49106
UAB “SANTATEKS”, LT	25	49067
UAB “STRAIKAS”, LT	41	49125
UAB “SUVALKAI”, LT	43	49042
UAB “TAMONA”, LT	9	49115
	9	49116
UAB “TURTO VALDYMO CENTRAS”, LT	29, 30	49135
UAB “UNIRENTA”, LT	39	49078
	39	49079
UAB “VILKĖ”, LT	29	49112
	29	49113
UAB “VP MARKET”, LT	3, 16, 21, 31, 39, 42, 43	49107
UAB AGROFIRMA “SĖKLOS”, LT	1, 31	49127
UCB SA, BE	5	49137
UNILEVER NV, NL	29, 30	49129
UŽDAROJI AKCINĖ DRAUDIMO BROKERIŲ BENDROVĖ “ESAME KARTU”, LT	36	49072
VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS, LT	16, 35, 36, 42	49094
VERBAND HANNOVERSCHER WARMBLUTZUECHTER E.V., DE	31	49131
VIEŠOJI ĮSTAIGA VILNIAUS PSICHOTERAPIJOS IR PSICHOANALIZĖS CENTRAS, LT	44	49117
ARVYDAS MAJERAS, LT	44	49118
INGA KARULAITYTĖ-KVAINAUSKIENĖ, LT	42	49051
KASTYTIS MAKARAS, LT	28	49053
MINDAUGAS BANELIS, LT	42	49051
RIČARDAS ANDRIUŠKEVIČIUS, LT	28	49053

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) *Klasifikacijos indeksas*	*(111)* *Liudijimo numeris*
1	49041, 49077, 49127, 49138
2	49041
3	49041, 49062, 49089, 49101, 49107, 49111
5	49044, 49045, 49062, 49088, 49089, 49098, 49099, 49103, 49119, 49130, 49137, 49141, 49144
6	49097
7	49052, 49063, 49064
9	49041, 49046, 49052, 49085, 49086, 49087, 49102, 49115, 49116, 49128, 49139
11	49124
12	49061, 49063, 49064, 49090, 49091, 49132, 49133
16	49041, 49043, 49055, 49056, 49094, 49097, 49102, 49107, 49134, 49139
20	49069, 49120
21	49105, 49107
25	49057, 49058, 49067, 49082, 49091, 49126, 49136
28	49053, 49054, 49091, 49134, 49136
29	49048, 49049, 49073, 49074, 49075, 49076, 49089, 49108, 49112, 49113, 49121, 49122, 49123, 49129, 49135
30	49044, 49045, 49048, 49049, 49068, 49084, 49100, 49108, 49129, 49135, 49143
31	49107, 49127, 49131
32	49060, 49096
33	49039, 49040, 49060, 49080, 49081, 49083, 49095
35	49039, 49040, 49041, 49055, 49056, 49060, 49062, 49066, 49070, 49071, 49094, 49100, 49102, 49106, 49134, 49139, 49140, 49142
36	49047, 49072, 49092, 49094, 49104, 49140, 49142
37	49041
38	49102, 49114, 49139
39	49078, 49079, 49107
40	49041, 49050
41	49041, 49055, 49065, 49102, 49125, 49136, 49139
42	49041, 49051, 49055, 49094, 49102, 49107, 49110, 49114, 49128
43	49042, 49055, 49059, 49065, 49093, 49107, 49109, 49139
44	49062, 49117, 49118, 49144

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) *Paraiškos numeris*	*(111)* *Liudijimo numeris*
2001 1718	49039
2001 1723	49040
2003 0304	49047
2003 0479	49117
2003 0558	49048
2003 0559	49049
2003 0746	49050
2003 0792	49051
2003 0832	49052
2003 0833	49053
2003 0871	49118
2003 0872	49119
2003 0878	49120
2003 0908	49082
2003 0934	49083
2003 0937	49084
2003 0953	49121
2003 0954	49122
2003 0955	49123
2003 0962	49124
2003 0964	49125
2003 0966	49126
2003 0987	49127
2003 0997	49128
2003 1005	49054
2003 1013	49055
2003 1014	49056
2003 1018	49057
2003 1019	49058
2003 1031	49059
2003 1038	49060
2003 1041	49061
2003 1046	49062
2003 1051	49085
2003 1052	49086
2003 1053	49087
2003 1054	49088
2003 1060	49089
2003 1062	49090
2003 1063	49091
2003 1065	49092
2003 1069	49093
2003 1071	49094
2003 1086	49095
2003 1109	49129
2003 1110	49130
2003 1113	49131
2003 1117	49132
2003 1118	49133
2003 1122	49134
2003 1125	49135
2003 1139	49136
2003 1148	49137

(210) *Paraiškos numeris*	*(111)* *Liudijimo numeris*
2003 1149	49138
2003 1151	49063
2003 1152	49064
2003 1158	49065
2003 1159	49066
2003 1169	49067
2003 1170	49068
2003 1176	49069
2003 1189	49070
2003 1190	49071
2003 1203	49096
2003 1210	49097
2003 1213	49098
2003 1214	49099
2003 1218	49100
2003 1222	49101
2003 1227	49102
2003 1236	49103
2003 1240	49104
2003 1269	49139
2003 1270	49140
2003 1299	49141
2003 1316	49072
2003 1317	49073
2003 1318	49074
2003 1319	49075
2003 1320	49076
2003 1323	49077
2003 1336	49078
2003 1337	49079
2003 1353	49105
2003 1354	49106
2003 1356	49107
2003 1362	49108
2003 1364	49109
2003 1374	49110
2003 1380	49111
2003 1386	49112
2003 1387	49113
2003 1388	49114
2003 1395	49115
2003 1396	49116
2003 1407	49142
2003 1409	49143
2003 1423	49144
2003 1556	49041
2003 1557	49042
2003 1559	49043
2003 1560	49044
2003 1561	49045
2003 1563	49046
2004 0661	49080
2004 2217	49081

KETVIRTINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(111) Registracijos numeris	*(540) Ženklas*	*(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas*	*(511) Klasifikacijos indeksas*	*Biuletenio numeris*
48667	fig.	VALSTYBINĖ VIDAUS VANDENŲ LAIVYBOS INSPEKCIJA, LT	37	2005/1
48668	AB “Klaipėdos konditerija” Karamelė “Roksas ant pagaliuko” fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “KLAIPĖDOS KONDITERIJA”, LT	30	2005/1
48669	DRAUDIMO BROKERIS FILLIX fig.	UAB “FILLIX” DRAUDIMO BROKERIS, LT	36	2005/1
48670	ZLATA fig.	OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU “YURIDICHESKAYA COMPANIA “FORUM”, RU	33	2005/1
48671	VILNIUS Vilniaus miesto savivaldybė fig.	VILNIAUS MIESTO SAVIVALDYBĖS ADMINISTRACIJOS EKONOMIKOS DEPARTAMENTO TURIZMO SKYRIUS, LT	41	2005/1
48672	VELYKŲ BOBUTĖ	UAB “DAISENA”, LT	30	2005/1
48673	BAKER mielės fig.	UAB “MINORDIJA”, LT	30	2005/1
48674	MARGARINAS BAKER standart fig.	UAB “MINORDIJA”, LT	29	2005/1
48675	MARTINEAU	L.DE SALIGNAC & CIE S.A.S., FR	33	2005/1
48676	COURVOISIER	COURVOISIER S.A.S., FR	33	2005/1
48677	fig.	WATKINS MANUFACTURING CORPORATION, a California Corporation, US	11, 35	2005/1
48678	SOLANA	WATKINS MANUFACTURING CORPORATION, a California Corporation, US	11	2005/1
48679	HOT SPRING	WATKINS MANUFACTURING CORPORATION, a California Corporation, US	11, 35	2005/1
48680	TIGER RIVER	WATKINS MANUFACTURING CORPORATION, a California Corporation, US	11	2005/1
48681	Rama Classic	UNILEVER NV, NL	29, 30	2005/1
48682	DEZINFEKOLIS	AKCINĖ BENDROVĖ “SEMA”, LT	5	2005/1
48683	Biržų alus fig.	UAB “BIRŽŲ ALUS”, LT	32	2005/1
48684	Colts fig.	COLTS & OLD PORT CIGAR COMPANY INC, CA	34	2005/1
48685	MAMA fig.	THAI PRESIDENT FOODS PUBLIC COMPANY LIMITED, TH	30	2005/1
48686	AMELIA	UAB “ACORUS CALAMUS”, LT	5, 30, 35, 39	2005/1
48687	ELLE	UAB “ACORUS CALAMUS”, LT	30	2005/1
48688	RASK	UAB “JAVINĖ”, LT	30	2005/1
48689	LINK	UAB “JAVINĖ”, LT	30	2005/1
48690	fig.	PLIVA D.D., HR	5	2005/1
48691	RUMBA fig.	UAB “ATVILA”, LT	35	2005/1
48692	Coral NATUR PHARMA Koralų Aptiekas Produkcija fig.	SABIEDRIBA AR IEROBEŽOTU ATBILDIBU “APTIEKAS PRODUKCIJA”, LV	5	2005/1
48693	bitė fig.	UAB “BITĖ GSM”, LT	9, 38, 42	2005/1
48694	GERESNIAM GYVENIMUI	UAB “BITĖ GSM”, LT	9, 38, 42	2005/1
48695	G fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “KĖDAINIŲ GRŪDAI”, LT	30, 31	2005/1
48696	Kupeta fig.	UAB “PALANGOS TAURAS”, LT	41, 43	2005/1
48697	TRELLCHEM	TRELLEBORG AB (PUBL.), SE	9, 17	2005/1
48698	ROY & O fig.	UAB “BATŲ NAMAI”, LT	25	2005/1
48699	NIFEREX	SCHWARZ PHARMA AG, DE	5	2005/1
48700	KRIMSTUKAI	AKCINĖ BENDROVĖ “JAVINĖ”, LT	30	2005/1
48701	CRYSTAL'AIR	RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) LIMITED, GB	3, 4, 5	2005/1
48702	Flora fig.	UNILEVER NV, NL	5, 29, 30, 32	2005/1
48703	NEURO-3	UAB “ACORUS CALAMUS”, LT	5, 30	2005/1
48704	DANIA	BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB “DANBALT INTERNATIONAL”, LT	25, 35	2005/1

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
48705	Birstan fig.	UAB “BIRŠTONO MINERALINIAI VANDENYS” IR KO, LT	32	2005/1
48706	Dieter Hein EURO FOOD SERVICE	DIETER HEIN EURO FOOD SERVICE GmbH, DE	35, 39	2005/1
48707	O2 .lt fig.	UAB “INTERNETO PASAULIS”, LT	38, 42	2005/1
48708	NITTO DENKO	NITTO DENKO CORPORATION, JP	17	2005/1
48709	SUUNTO	SUUNTO OY, FI	9, 14	2005/1
48710	Monte Carlo fig.	JAPAN TOBACCO INC, JP	34	2005/1
48711	KW-DOOR	VEST-WOOD SUOMI OY, FI	19	2005/1
48712	UNITED SOFTWARE DISTRIBUTORS fig.	UNITED SOFTWARE DISTRIBUTORS OY, FI	42	2005/1
48713	4U fig.	UAB “BALTIC SWAN”, LT	43	2005/1
48714	techselis fig.	UAB “TECHSELIS”, LT	7	2005/1
48715	COLGATE MOBILE	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware Corporation, US	21	2005/1
48716	Hubertus	UNDERBERG KG, DE	33	2005/1
48717	IMMENSUM fig.	UAB “IMMENSUM”, LT	39	2005/1
48718	PROVINCIJOS	BENDRA LIETUVOS IR JAV ĮMONĖ UAB “SANITEX”, LT	29	2005/1
48719	PREMIUM Gera VODKA fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “ALITA”, LT	33	2005/1
48720	Gera fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “ALITA”, LT	33	2005/1
48721	Optio medi fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “ORTOPEDIJOS TECHNIKA”, LT	10, 25	2005/1
48722	SKYBAR fig.	AKCINĖ BENDROVĖ VIEŠBUTIS “LIETUVA”, LT	43	2005/1
48723	RIVERSIDE RESTAURANT fig.	AKCINĖ BENDROVĖ VIEŠBUTIS “LIETUVA”, LT	43	2005/1
48724	5 PENKTAS Lietuviškas ŠVIESUSIS ALUS fig.	ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA “RINKUŠKIAI”, LT	32	2005/1
48725	Port Light RINKUŠKIŲ alaus darykla fig.	ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA “RINKUŠKIAI”, LT	32	2005/1
48726	FUJI fig.	ADVANCED SPORTS, INC, a New Jersey Corporation, US	6, 12, 21	2005/1
48727	FUJI	ADVANCED SPORTS, INC, a New Jersey Corporation, US	6, 12, 21	2005/1
48728	NEXT fig.	UAB “KOSVILA” IR KO, LT	3	2005/1
48729	fig.	DIAGEO NORTH AMERICA, INC, a Connecticut Corporation, US	33	2005/1
48730	Super models fig.	UAB “ELEKTRONINIAI SPRENDIMAI”, LT	38	2005/1
48731	PAZORDEM	PLIVA D.D., HR	5	2005/1
48732	CUPRENIL	KUTNOWSKIE ZAKLADY FARMACEUTYCZNE “POLFA” SPOLKA AKCYJNA, PL	5	2005/1
48733	VIP KLUBAS CLUB fig.	UAB “FORUMO RŪMAI”, LT	41	2005/1
48734	AllStars SPORTO BARAS SPORTS BAR fig.	UAB “FORUMO RŪMAI”, LT	41, 43	2005/1
48735	FORUM SPORTO KLUBAS SPORTS CLUB fig.	UAB “FORUMO RŪMAI”, LT	41	2005/1
48736	GALAXY PRAMOGŲ KLUBAS ENTERTAINMENT CLUB fig.	UAB “FORUMO RŪMAI”, LT	41	2005/1
48737	Terrazza RESTORANAS RESTAURANT fig.	UAB “FORUMO RŪMAI”, LT	43	2005/1
48738	PHARMASTUM GEL	BERLIN-CHEMIE AG, DE	5, 42, 44	2005/1
48739	ExpressMARKET fig.	UAB “KILMINĖ”, LT	35	2005/1
48740	A I S fig.	UAB “SEKASOFT”, LT	9, 42	2005/1
48741	SMIRNOFF fig.	DIAGEO NORTH AMERICA, INC, a Connecticut Corporation, US	33	2005/1

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
48742	fig.	DIAGEO NORTH AMERICA, INC, a Connecticut Corporation, US	33	2005/1
48743	TV 1	UAB “LAISVAS IR NEPRIKLAUSOMAS KANALAS”, LT	38, 41	2005/1
48744	ANEKDOTŲ ČEMPIONATAS	UAB “LAISVAS IR NEPRIKLAUSOMAS KANALAS”, LT	41	2005/1
48745	WOOD MASTER fig.	UAB “WOOD MASTER”, LT	1, 7, 8, 35, 37, 40, 42	2005/1
48746	SLAVA	AKCINĖ BENDROVĖ “ŽEMAITIJOS PIENAS”, LT	29	2005/1
48747	MAXNET	UAB “AKTOMA”, LT	38	2005/1
48748	SPORTVITA	UAB “PRENADA”, LT	41	2005/1
48749	VIOLA	STANISLOVAS JUKNEVIČIUS, LT	43	2005/1
48750	KEČUPO RINGAS	UAB SUSLAVIČIUS-FELIX, LT	41	2005/1
48751	AŠ IŠPARDAVIMĄ fig.	UAB “BATŲ NAMAI”, LT	35	2005/1
48752	RELPAX DUAL RELEASE	PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, US	5	2005/1
48753	Parduodame šventę fig.	UAB “BALIONŲ ŠALIS”, LT	13, 28	2005/1
48754	TOPTUL fig.	ROTAR MACHINERY INDUSTRIAL CO, LTD, TW	8	2005/1
48755	ROTAR fig.	ROTAR MACHINERY INDUSTRIAL CO, LTD, TW	7	2005/1
48756	VTK VILNIAUS TOKSIKOLOGIJOS KLINIKA fig.	UAB “OPTIVITA”, LT	44	2005/1
48757	MENLO WORLDWIDE fig.	CNF INC, US	35, 36, 39	2005/1
48758	antra pusė fig.	UAB “MOTERIS”, LT	16	2005/1
48759	DIDESNĘ PAKUOTĘ PIRKTI VERTA! fig.	THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, US	3, 5, 16, 21	2005/1
48760	INVENTA INVENTARIZACIJAS SERVISS fig.	INVENTA, SIA, LV	35	2005/1
48761	INVENTA fig.	INVENTA, SIA, LV	35	2005/1
48762	V fig.	INVENTA, SIA, LV	35	2005/1
48763	INVENTA	INVENTA, SIA, LV	35	2005/1
48764	KOKO DELIKATESAI fig.	LIETUVOS IR NORVEGIJOS UAB “NORVELITA”, LT	29, 31	2005/1
48765	Colino fig.	JAN KOLANSKI “COLINO”, PL	29, 30, 31	2005/1
48766	MEDA + C fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “KLAIPĖDOS KONDITERIJA”, LT	30	2005/1
48767	777 special - natūraliai stipri	UAB “DAISENA”, LT	30, 35	2005/1
48768	AstraZeneca life inspiring ideas fig.	ASTRAZENECA AB, SE	5, 10, 42, 44	2005/1
48769	S SANDA fig.	UAB “SANDA”, LT	37	2005/1
48770	EURO Beer ALUS BIER BIRVA fig.	UAB “ŠVYTURYS-UTENOS ALUS”, LT	32	2005/1
48771	REAL Steel fig.	UAB “IN RE”, LT	9	2005/1
48772	IN RE fig.	UAB “IN RE”, LT	42	2005/1
48773	VYRO IR MOTERS KLINIKA fig.	UAB “GESATUS”, LT	44	2005/1
48774	Žemaitijos deguonis fig.	UAB “ŽEMAITIJOS DEGUONIS”, LT	1, 35, 39	2005/1
48775	PASIILGUSIEMS TIKRO	AKCINĖ BENDROVĖ “ROKIŠKIO SŪRIS”, LT	29	2005/1
48776	DŽIAUGTIS SVEIKA	AKCINĖ BENDROVĖ “ROKIŠKIO SŪRIS”, LT	29	2005/1
48777	GAMTOS DALELĖ KIEKVIENAM PAKELYJE	AKCINĖ BENDROVĖ “ROKIŠKIO SŪRIS”, LT	29	2005/1
48778	Čili KINIJA fig.	UAB “ČILIJA”, LT	43	2005/1
48779	ZAPRINEL	PLIVA D.D., HR	5	2005/1
48780	OLANDIX	PLIVA D.D., HR	5	2005/1
48781	KIBO fig.	UAB “LITAGROS” MAŽMENA, LT	31	2005/1
48782	IBB	UAB “ERAMA”, LT	36	2005/1
48783	BRB	UAB “ERAMA”, LT	36	2005/1

(111) Registracijos numeris	*(540) Ženklas*	*(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas*	*(511) Klasifikacijos indeksas*	*Biuletenio numeris*
48784	RCR	UAB “ERAMA”, LT	36	2005/1
48785	RBB	UAB “ERAMA”, LT	36	2005/1
48786	EXELLENTE fig.	UAB “JUSTLUKA”, LT	20	2005/1
48787	ALKESTA fig.	UAB “ALKESTA”, LT	37	2005/1
48788	SOFT CARE	JOHNSONDIVERSEY, INC, US	3, 5, 21	2005/1
48789	MKČ ČIURLIONIO MENŲ FESTIVALIS fig.	M.K.ČIURLIONIO MUZIKOS RĖMIMO FONDAS, LT	36	2005/1
48790	AJAX ORANGE FORCE	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware Corporation, US	3	2005/1
48791	SILBERAUTO	UAB “SILBERAUTO”, LT	12, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43	2005/1
48792	KAUNO MĖSINĖ fig.	BENDRA LIETUVOS IR RUSIJOS ĮMONĖ UAB “SISTEM”, LT	29, 35	2005/1
48793	Iš PIRMŲ rankų fig.	BENDRA LIETUVOS IR RUSIJOS ĮMONĖ UAB “SISTEM”, LT	35	2005/1
48794	SUN-GUARD	GUARDIAN INDUSTRIES CORP, a Delaware Corporation, US	12, 19	2005/1
48795	DIAMONDGUARD	GUARDIAN INDUSTRIES CORP, a Delaware Corporation, US	12, 19, 20	2005/1
48796	lidl.lt	LIDL STIFTUNG & CO KG, DE	38	2005/1
48797	Boston PIANO DESIGNED BY STEINWAY & SONS fig.	STEINWAY & SONS, a New York Corporation, US	15	2005/1
48798	GERDA	AMAROJA UNITED CORP, a Corporation of Panama, Republic of Panama, LI	6, 37	2005/1
48799	VILMERA TAKSI TAXI fig.	UAB “VILMERA”, LT	39	2005/1
48800	PAMEH fig.	NISSIN SHOKUHIN KABUSHIKI KAISHA, JP	30	2005/1
48801	RAMEN	NISSIN SHOKUHIN KABUSHIKI KAISHA, JP	30	2005/1
48802	AUTOMIX fig.	UAB “BLS BALTIC”, LT	12, 37, 39	2005/1
48803	BENQ fig.	BENQ CORPORATION, TW	9	2005/1
48804	SABRIL	MERRELL PHARMACEUTICALS INC, US	5	2005/1
48805	fig.	VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS, LT	16, 35, 36, 42	2005/1
48806	Voltac 5% Gel	HEXAL AG, DE	5	2005/2
48807	UAB KUPIŠKIO PLYTŲ GAMYKLA fig.	UAB “KUPIŠKIO PLYTŲ GAMYKLA”, LT	19	2005/2
48808	VERISIGN TRUST NETWORK	VERISIGN, INC, a Delaware Corporation, US	35	2005/2
48809	V VeriSign TRUST NETWORK fig.	VERISIGN, INC, a Delaware Corporation, US	35	2005/2
48810	partner 1 fig.	UAB “INDIVIDUALŪS SPRENDIMAI”, LT	9, 37, 38, 42	2005/2
48811	DINERS	DINERS CLUB INTERNATIONAL LTD, US	36	2005/2
48812	DINERS CLUB INTERNATIONAL	DINERS CLUB INTERNATIONAL LTD, US	36	2005/2
48813	fig.	DINERS CLUB INTERNATIONAL LTD, US	36	2005/2
48814	VORTEX	AKCINĖ BENDROVĖ “NAUJOJI RINGUVA”, LT	3	2005/2
48815	IGIS fig.	I.KRIŠČIŪNO FIRMA “IGIS”, LT	1, 2, 16, 17, 19, 35	2005/2
48816	B.B. Budweiser Buergerbraeu fig.	BUDEJOVICKY MEŠTANSKY PIVOVAR AS, CZ	32	2005/2
48817	DELUXE OMNITEL VERSLO KLIENTŲ KLUBAS fig.	UAB “OMNITEL”, LT	41	2005/2
48818	RUBICON	DAIMLERCHRYSLER CORPORATION, a Delaware Corporation, US	7, 12	2005/2
48819	HUBBA BUBBA MIX & MATCH	WM.WRIGLEY JR.COMPANY, a Delaware Corporation, US	3, 5, 30	2005/2
48820	MUZIKINĖ DVIKOVA	UAB “LAISVAS IR NEPRIKLAUSOMAS KANALAS”, LT	41	2005/2
48821	mabivil BIURO APRŪPINIMO SISTEMA fig.	LIETUVOS-LENKIJOS UAB “MABIVIL”, LT	35	2005/2

(111) Registracijos numeris	*(540) Ženklas*	*(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas*	*(511) Klasifikacijos indeksas*	*Biuletenio numeris*
48822	TYMBARK Fruit of the World fig.	“MASPEX WADOWICE” SP.Z.O.O., PL	32	2005/2
48823	TEDI	“MASPEX WADOWICE” SP.Z.O.O., PL	32	2005/2
48824	salonas figaro fig.	UAB “SUDAIRA”, LT	35, 44	2005/2
48825	AUKŠTAITIJOS info CENTRAS fig.	UAB “LANGŲ PASAULIS” IR KO, LT	35	2005/2
48826	NISSIN fig.	NISSIN SHOKUHIN KABUSHIKI KAISHA, doing business as NISSIN FOOD PRODUCTS CO, LTD, JP	30	2005/2
48827	JOU	VALIO LTD, FI	5, 29, 32	2005/2
48828	VIVAMYNE	WYETH HOLDINGS CORPORATION, US	5	2005/2
48829	FOLIGARD	WYETH HOLDINGS CORPORATION, US	5	2005/2
48830	GranGeras fig.	UAB “GRANGERAS”, LT	36	2005/2
48831	LIAUDIŠKA KROSNELĖ	UAB “STOVELAND”, LT	11	2005/2
48832	BUSHIDO	LIETUVOS BUŠIDO FEDERACIJA, LT	32	2005/2
48833	M Žūklės klubas “Merkys” fig.	VISUOMENINĖ ORGANIZACIJA ŽŪKLĖS KLUBAS “MERKYS”, LT	41	2005/2
48834	CYMBALTA	ELI LILLY AND COMPANY, US	5	2005/2
48835	FUN ICE Premia fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “KAUNO PIENO CENTRAS”, LT	30	2005/2
48836	KAZNACHEISKAYA VODKA DEGVINS fig.	SPIRITS PRODUCT INTERNATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY BV, AW	33	2005/2
48837	SILKA fig.	XELLA KALKSANDSTEIN GmbH, DE	19	2005/2
48838	SILKA	XELLA KALKSANDSTEIN GmbH, DE	19	2005/2
48839	RC 2 RADIJO STOTIS fig.	UAB “MUZIKOS TOPAI”, LT	35, 38, 41	2005/2
48840	RC 2 KIEKVIENA DAINA AUKSINĖ RADIJO STOTIS fig.	UAB “MUZIKOS TOPAI”, LT	35, 38, 41	2005/2
48841	NEW ORLEANS HORNETS fig.	NBA PROPERTIES, INC, US	25, 28, 41	2005/2
48842	fig.	ŠARŪNO MARČIULIONIO KREPŠINIO MOKYKLA, LT	25, 41	2005/2
48843	R RINKUŠKIAI Biržiečių fig.	ČYGO-KALKIO TIKROJI ŪKINĖ BENDRIJA “RINKUŠKIAI”, LT	32	2005/2
48844	PEGASAS	UAB “ŠVIESA”, LT	16, 35, 41	2005/2
48845	run up fig.	UAB “BALANSO SĖKMĖ”, LT	25	2005/2
48846	ASTOMA	ASTA TUBINIENĖ, LT	43	2005/2
48847	GUARDIAN	GUARDIAN EUROPE SA, a Luxsembourg Corporation, LU	12, 19, 20	2005/2
48848	LAGŪNA	CIDO PARTIKAS GRUPA, SIA, LV	32	2005/2
48849	OLIMPS	CIDO PARTIKAS GRUPA, SIA, LV	32	2005/2
48850	SPP LAW FIRM ADVOKATŲ KONTORA fig.	ADVOKATŲ KONTORA SUTKIENĖ, PILKAUSKAS IR PARTNERIAI, LT	42	2005/2
48851	MJJ	MARIUS JAKULIS JASON, LT	36, 42, 43	2005/2
48852	GEOMETRA fig.	UAB “GEOMETRA”, LT	36	2005/2
48853	G fig.	GUARDIAN EUROPE SA, a Luxsembourg Corporation, LU	12, 19, 20	2005/2
48854	ASCENSIA ELITE	BAYER HEALTHCARE LLC, a Delaware Limited Liability Company, US	5, 10	2005/2
48855	Whiteline fig.	UAB “OGMIOS ASTRA PREKYBA”, LT	7, 11, 21	2005/2
48856	MĖGAUKIS AKIMIRKA	AKCINĖ BENDROVĖ “KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ”, LT	32	2005/2
48857	NPC fig.	UAB “NAMŲ PRIEŽIŪROS CENTRAS”, LT	36	2005/2
48858	a fig.	UAB “APSODAS”, LT	35, 42	2005/2
48859	baltasis pyragas fig.	UAB “BALTASIS PYRAGAS”, LT	30	2005/2
48860	ZEX	BENDRA LIETUVOS-DANIJOS ĮMONĖ UAB “DANBALT INTERNATIONAL”, LT	18, 25	2005/2
48861	BENSON & HEDGES QUALITY AND TRADITION fig.	PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, CH	34	2005/2

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
48862	fig.	ALEKSAS VIENAŽINDYS, LT	41	2005/2
48863	dar ne mama fig.	IRENOS BULOTIENĖS ĮMONĖ, LT	25, 35	2005/2
48864	M&A MOTIEKA & AUDZEVIČIUS ADVOKATŲ KONTORA fig.	RAMŪNAS AUDZEVIČIUS, LT	42, 42	2005/2
48865	LOUNGE fig.	UAB “ANDREJARA”, LT	43	2005/2
48866	Joybook	BENQ CORPORATION, TW	9	2005/2
48867	potenCialis fig.	ELI LILLY AND COMPANY, US	41	2005/2
48868	Joybee	BENQ CORPORATION, TW	9	2005/2
48869	GEROVĖ Aštrus POMIDORŲ PADAŽAS fig.	UAB “GEROVĖS” KONSERVŲ FABRIKAS, LT	30	2005/2
48870	I.G Konfeti fig.	UAB “TAURAKALNIS”, LT	43	2005/2
48871	mocne P W P M fig.	UAB “VINA BONA”, LT	34	2005/2
48872	fig.	UAB “VEESEADMED”, LT	35	2005/2
48873	KOTRYNA fig.	UAB “KOTRYNA”, LT	35	2005/2
48874	RB fig.	UAB “REFERTUS”, LT	20, 42	2005/2
48875	farma TV fig.	UAB “PROMOFARMA”, LT	35	2005/2
48876	Cola Splish fig.	HARBOES BRYGGERI A/S, DK	32	2005/2
48877	CERTINJECT	BIOGEN IDEC MA INC, US	5, 10	2005/2
48878	INVISIJECT	BIOGEN IDEC MA INC, US	5, 10	2005/2
48879	AVOSENSE	BIOGEN IDEC MA INC, US	5, 10	2005/2
48880	i fig.	VALSTYBĖS ĮMONĖ ŽEMĖS ŪKIO INFORMACIJOS IR KAIMO VERSLO CENTRAS, LT	35	2005/2
48881	Formula 1 fig.	NORTHERN LABS, INC, a Delaware Corporation, US	3	2005/2
48882	SUN	SUN MICROSYSTEMS, INC, US	16, 35, 37, 38, 41, 42	2005/2
48883	GOKUL fig.	UAB “BRIVA”, LT	30	2005/2
48884	GOKUL	UAB “BRIVA”, LT	30	2005/2
48885	Tobulėkime kartu	UAB “COMPSERVIS”, LT	9, 42	2005/2
48886	fig.	LIETUVOS NACIONALINĖ MARTYNO MAŽVYDO BIBLIOTEKA, LT	41	2005/2
48887	COLGATE 360o CLEAN	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware Corporation, US	3, 21	2005/2
48888	LIBIS	LIETUVOS NACIONALINĖ MARTYNO MAŽVYDO BIBLIOTEKA, LT	41	2005/2
48889	KRIMSTUKAI N-14 fig.	UAB “JAVINĖ”, LT	30	2005/2
48890	Persikų-grietinėlės karamelė Klaipėdos Konditerija fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “KLAIPĖDOS KONDITERIJA”, LT	30	2005/2
48891	NYKŠTUKAS fig.	AKCINĖS BENDROVĖS “PIENO ŽVAIGŽDĖS” FILIALAS “PANEVĖŽIO PIENAS”, LT	29, 30, 32, 35	2005/2
48892	TWIST fig.	AKCINĖS BENDROVĖS “PIENO ŽVAIGŽDĖS” FILIALAS “PANEVĖŽIO PIENAS”, LT	30	2005/2
48893	BATŲ SALA fig.	UAB “BOTESĖ”, LT	35	2005/2
48894	LAMBERT & BUTLER L & B KING SIZE fig.	UAB “VINA BONA”, LT	34	2005/2
48895	MEMPHIS BLUE fig.	UAB “VINA BONA”, LT	34	2005/2
48896	Splitt fig.	AKCINĖS BENDROVĖS “PIENO ŽVAIGŽDĖS” FILIALAS “PANEVĖŽIO PIENAS”, LT	30	2005/2
48897	arvi cukrus fig.	UAB “ARVI CUKRUS”, LT	30, 35, 36, 39	2005/2
48898	SPECTRASYN	EXXON MOBIL CORPORATION, US	1, 4	2005/2
48899	vilnius fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “SILIKATAS”, LT	19	2005/2
48900	GAUDRĖ fig.	UAB “GAUDRĖ”, LT	35	2005/2
48901	FAIRTEX	FAIRTEX EQUIPMENT COMPANY, LIMITED, TH	25, 28, 41	2005/2
48902	pols fig.	A/S RIGAS PIENA KOMBINATS, LV	30	2005/2
48903	VALVAURĖ fig.	UAB “VALVAURĖ”, LT	12, 39	2005/2
48904	PALMOLIVE AROMA THERAPY SENSUAL	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware Corporation, US	3	2005/2

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
48905	Danutės fig.	UAB “NEMUNO KRAŠTAS”, LT	30	2005/2
48906	Danutė 1929 fig.	UAB “NEMUNO KRAŠTAS”, LT	30	2005/2
48907	promo fig.	V.KAUŠPĖDIENĖS INDIVIDUALI ĮMONĖ, LT	41	2005/2
48908	WiFi Lattelekom BEVIELIO INTERNETO PLOTME WIRELESS INTERNET AREA fig.	LATTELEKOM SIA FILIALAS, LT	35, 38	2005/2
48909	DAUDA fig.	UAB “DAUDA”, LT	19, 37, 42	2005/2
48910	NATURELLA	THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, US	5	2005/2
48911	P K Pietų KRYPTIS fig.	UAB “PIETŲ KRYPTIS”, LT	21, 39	2005/2
48912	VYNO KLUBAS fig.	RASA SUŽIEDELIENĖ, LT	35, 41	2005/2
48913	Efisol fig.	BALKANPHARMA DUPNITSA AD, BG	5	2005/2
48914	Feloran fig.	ACTAVIS AD, BG	5	2005/2
48915	ENTRY fig.	UAB “BILIARDO PASAULIS”, LT	28, 41, 43	2005/2
48916	SULFARGIN	TALLINNA FARMAATSIATEHASE AS, EE	5	2005/2
48917	MICROTALK	COBRA ELECTRONICS CORPORATION, US	9	2005/2
48918	CEEL	COBRA ELECTRONICS EUROPE, LTD, IE	9	2005/2
48919	CLEVELAND CAVALIERS fig.	NBA PROPERTIES, INC, US	25, 28, 41	2005/2
48920	VIGAMOX	ALCON, INC, CH	5	2005/2
48921	TRAKŲ SALA	NATALJA JUTKEVIČ, LT	43	2005/2
48922	Orange Splish fig.	HARBOES BRYGGERI A/S, DK	32	2005/2
48923	ZIOLOPEX appetita fig.	“ZIOLOPEX” SP. Z O.O, PL	29, 30	2005/2
48924	Sava fp vaistinė fig.	UAB “FARMACIJOS PROJEKTAI”, LT	5, 35, 44	2005/2
48925	e j fig.	J.EIDUKEVIČIAUS ĮMONĖ “JUOZEIDA”, LT	9	2005/2
48926	HEMI	DAIMLERCHRYSLER CORPORATION, a Delaware Corporation, US	7, 12	2005/2
48927	TOTUM	UAB “TOTUM”, LT	6, 19	2005/2
48928	VYNUOGYNAS fig.	RASA SUŽIEDELIENĖ, LT	16	2005/2
48929	CityHotSpot fig.	UAB “BALTNETOS KOMUNIKACIJOS”, LT	38	2005/2
48930	G+ GINTARINĖ VAISTINĖ fig.	UAB “FARFARUS”, LT	44	2005/3
48931	AMOXIL	BEECHAM GROUP PLC, GB	5	2005/3
48932	VERITAS	CHEVRON U.S.A.INC, a State of Pennsylvania Corporation, US	4	2005/3
48933	RPM	CHEVRONTEXACO CORPORATION, a State of Delaware Corporation, US	4	2005/3
48934	TECHRON	CHEVRONTEXACO CORPORATION, a State of Delaware Corporation, US	1	2005/3
48935	DURA-LITH	CHEVRONTEXACO CORPORATION, a State of Delaware Corporation, US	4	2005/3
48936	RESOMA	UAB “SICOR BIOTECH”, LT	5	2005/3
48937	Speed stick 24/7 Non-Stop Protection FRESH RUSH fig.	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware Corporation, US	3	2005/3
48938	SPEED STICK CYCLONE	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, a Delaware Corporation, US	3	2005/3
48939	SX fig.	UAB “SONBALT”, LT	3	2005/3
48940	TARYBINIS STANDARTAS	UAB “VILKĖ”, LT	29	2005/3
48941	SMUKLĖS	UAB “VILKĖ”, LT	29	2005/3
48942	GREEN LABEL	DIAGEO BRANDS BV, NL	33	2005/3
48943	ne fig.	KEMIRA GROWHOW OY, FI	1, 5, 44	2005/3
48944	Lipk fig.	UAB “PAKMARKAS”, LT	16, 35	2005/3
48945	MIKADO	A.RADZEVIČIAUS INDIVIDUALI ĮMONĖ, LT	35	2005/3
48946	magnum	UAB “INIDA”, LT	9, 42	2005/3
48947	LOMA LUX LOMA PSORIAZ LOMALUX PSORIASIS fig.	ESCADA INTERNATIONAL, INC, US	5	2005/3
48948	Klasikinis PUSIAU SALDUS Šampanizuotas vynuogių vynas fig.	UAB “BOSLITA” IR KO, LT	33	2005/3

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
48949	a. APOTHECA fig.	UAB “OPTIVITA”, LT	35	2005/3
48950	a. APOTHECA fig.	UAB “OPTIVITA”, LT	35	2005/3
48951	+36.6 VAISTINĖ fig.	UAB “ARMEDIKA”, LT	5, 16, 35, 44	2005/3
48952	SPIN SPAN	CHIPITA INTERNATIONAL SA, GR	29, 30	2005/3
48953	Chipicao fig.	CHIPITA INTERNATIONAL SA, GR	29, 30	2005/3
48954	Chipita fig.	CHIPITA INTERNATIONAL SA, GR	29, 30	2005/3
48955	Molto fig.	CHIPITA INTERNATIONAL SA, GR	29, 30	2005/3
48956	10-FOUR fig.	LEONIDS CUDEČKIS, LV	5, 5, 30, 30, 32, 32	2005/3
48957	CELEBRITY DEATHMATCH	VIACOM INTERNATIONAL INC, a Delaware Corporation, US	9, 28	2005/3
48958	LOGiSTUS fig.	UAB “LOGISTUS”, LT	16, 39	2005/3
48959	DRAUGAS	UAB “AMEKSAS”, LT	3, 5	2005/3
48960	JUNGA	UAB “KRAITENĖ”, LT	29	2005/3
48961	HBVAXPRO	MERCK & CO, INC, a New Jersey Corporation, US	5	2005/3
48962	HORN fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “RAGUTIS”, LT	32	2005/3
48963	APP fig.	UAB “ALIUMINIO PROFILIŲ PASAULIS”, LT	6	2005/3
48964	INEGY	MSP SINGAPORE COMPANY LLC, Limited Liability Company Organized Under the Laws of Delaware, SG	5	2005/3
48965	TOP GYM fig.	UAB “TGSK”, LT	41	2005/3
48966	PANTOC	ALTANA PHARMA AG, DE	5	2005/3
48967	& JOY ROKIŠKIO fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “ROKIŠKIO SŪRIS”, LT	29	2005/3
48968	BLACK CAT	ALTIA CORPORATION, FI	33	2005/3
48969	DMAd DirectMallAdvertising fig.	I.ŠAPIRO FIRMA “INSPE”, LT	35	2005/3
48970	ENMOTION	GEORGIA-PACIFIC CORPORATION, a Georgia Corporation, US	16, 20	2005/3
48971	ISA BALT fig.	UAB “ISA BALT”, LT	44	2005/3
48972	TOPCOLOR fig.	UAB “TOPCOLOR”, LT	2, 17, 19, 35	2005/3
48973	CHEVRON	CHEVRONTEXACO CORPORATION, a State of Delaware Corporation, US	1, 4	2005/3
48974	limatika fig.	UAB “LIMATIKA”, LT	9, 42	2005/3
48975	nirvana fig.	UAB “NIRVANA”, LT	5, 30, 35	2005/3
48976	RCL fig.	UAB “SPIKARĖ”, LT	35	2005/3
48977	SKV fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “SPECIALIZUOTA KOMPLEKTAVIMO VALDYBA”, LT	19, 35	2005/3
48978	Cargill fig.	CARGILL, INCORPORATED, US	29, 30	2005/3
48979	SELECT COLLECTION	SELECT COLLECTION TRAVELPRODUCTION AB, SE	39	2005/3
48980	LIETUVIŠKAS PRODUKTAS NATŪRALUS fig.	VIEŠOJI ĮSTAIGA “TATULOS PROGRAMA”, LT	29, 30, 31, 32, 35	2005/3
48981	gb GERI BALDAI fig.	UAB “GERI BALDAI”, LT	20	2005/3
48982	Tavo Stilius fig.	AĄŽUOLAS JUOZAS MIKLOVIS, LT	44, 44	2005/3
48983	MOOG	FEDERAL-MOGUL PRODUCTS, INC, US	12	2005/3
48984	PARROT BAY	DIAGEO UNITED KINGDOM LIMITED, GB	33	2005/3
48985	COLGATE DESIGNER	COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, US	21	2005/3
48986	ZOO gama fig.	M.MIKELKEVIČIENĖS VETERINARIJOS VAISTINĖ”, LT	35	2005/3
48987	era+ fig.	UAB “ELEKTROTECHNIKOS ERA”, LT	35, 36, 39, 43	2005/3
48988	Exclusive Muskatinis putojantis vyno gėrimas fig.	UAB “ITAINA”, LT	33	2005/3
48989	STUMBRINĖ Stumbražolių degtinė PAGAMINTA LIETUVOJE KAUNAS-STUMBRAS 1906 fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “STUMBRAS”, LT	33	2005/3
48990	Nemiroff VIP VODKA	BREYFIELD TRUST REG., LI	21, 33, 35	2005/3

(111) Registracijos numeris	(540) Ženklas	(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(511) Klasifikacijos indeksas	Biuletenio numeris
48991	Little ROBOTS fig.	CREATE TV & FILM LIMITED, GB	3, 9, 14, 16, 18, 21, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 32, 38, 41	2005/3
48992	empreinte courreges fig.	COURREGES PARFUMS, FR	3	2005/3
48993	BARDUVA fig.	UAB “BARDUVA”, LT	6, 37	2005/3
48994	HOJA fig.	UAB “LOGISTIKOS SPRENDIMAI”, LT	39	2005/3
48995	FORTO DVARAS	UAB “DZETA”, LT	43	2005/3
48996	FORTO DVARAS fig.	UAB “DZETA”, LT	29, 30, 32, 33, 34, 41, 43	2005/3
48997	LIMPOPO	UAB “SMS-ELIGITA”, LT	32	2005/3
48998	BUILDING INSIGHT THROUGH INVESTIGATION	PFIZER IRELAND PHARMACEUTICALS, IE	44	2005/3
48999	MIESTO MIX fig.	UAB “OSTERNA IR KO”, LT	35	2005/3
49000	SODIEČIŲ	UAB “ŠALTUVA”, LT	29	2005/3
49001	LEDUKAS	AKCINĖ BENDROVĖ “GUBERNIJA”, LT	32	2005/3
49002	JAD JUNGTINĖS ARCHITEKTŲ DIRBTUVĖS fig.	UAB “JUNGTINĖS ARCHITEKTŲ DIRBTUVĖS”, LT	16, 42	2005/3
49003	SMĖLYNĖS AUTOCENTRAS fig.	UAB “SMĖLYNĖS AUTOCENTRAS”, LT	12	2005/3
49004	fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “LIETKABELIS”, LT	9	2005/3
49005	BODYGYM fig.	UAB “ADM BALTIC”, LT	41	2005/3
49006	celsis fig.	UAB “KOMUNALINĖS MAŠINOS”, LT	35, 39	2005/3
49007	STUMBRO ŽENŠENIO DEGTINĖ Stumbras fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “STUMBRAS”, LT	33	2005/3
49008	SIESTA KLUBAS fig.	UAB “FAMLITUS”, LT	41	2005/3
49009	REVILLON	REVILLON CHOCOLATIER, FR	30	2005/3
49010	APROBA	JANINA ŠVEIKAUSKIENĖ, LT	39, 43	2005/3
49011	SYNESSTIC	EXXON MOBIL CORPORATION, US	1	2005/3
49012	GELLWE Pandichoco fig.	GELLWE SP.Z O.O., a Gellwe Company Limited, PL	30	2005/3
49013	Pelytė Pūkuolytė fig.	UAB “PŪKAS”, LT	41	2005/3
49014	SAUGI ZONA SECURITY SAUGOS TARNYBA fig.	UAB “SAUGI ZONA”, LT	45	2005/3
49015	SKONIS IR KVAPAS fig.	UAB “SKONIS IR KVAPAS”, LT	16	2005/3
49016	S&K fig.	UAB “SKONIS IR KVAPAS”, LT	16, 21, 30, 34, 35, 43	2005/3
49017	SKONIS IR KVAPAS fig.	UAB “SKONIS IR KVAPAS”, LT	16, 21, 30, 34, 35	2005/3
49018	RASA	UAB “DRUSKININKŲ RASA”, LT	33	2005/3
49019	GOLDEN EAGLE	MASTER BEVERAGE INDUSTRIES PTE LTD, SG	30	2005/3
49020	SAKRET	SAKRETE, INC, US	1, 17, 19	2005/3
49021	SAKRET fig.	SAKRETE, INC, US	1, 17, 19	2005/3
49022	KABUKI	UAB “RYTIETIŠKAS STILIUS”, LT	43	2005/3
49023	Eden Club fig.	UAB “PALYDOVAS”, LT	41, 44	2005/3
49024	AMC fig.	UAB “AUDIOTONAS”, LT	9	2005/3
49025	WBL fig.	XIE CHUANWEN, CN	25	2005/3
49026	BLC Baltic Logistic Company fig.	AKCINĖ BENDROVĖ “KLAIPĖDOS JŪRŲ KROVINIŲ KOMPANIJA”, LT	39	2005/3
49027	miestelis fig.	UAB “ŠIAULIŲ ŽEMĖS ŪKIO TECHNIKA”, LT	35	2005/3
49028	VRS fig.	UAB “VIDEO REKLAMOS STUDIJA”, LT	41	2005/3
49029	NB	JONAS TUČINSKAS, LT	40	2005/3
49030	NEMUNO BANGA fig.	JONAS TUČINSKAS, LT	34, 40	2005/3
49031	PANORAMA	UAB “SALTESTA”, LT	35, 41	2005/3
49032	IEVA	UAB “KLAIPĖDOS MARGARINAS”, LT	29	2005/3
49033	SAULUTĖ	UAB “VP MARKET”, LT	35	2005/3
49034	PRAMOGŲ BANKAS N fig.	UAB “SĖKMĖS TILTAS”, LT	41	2005/3
49035	SOSTINĖS	UAB “VP MARKET”, LT	32, 34	2005/3
49036	NERVINUM fig.	TADEUŠ LEŠČEVSKI, LT	5	2005/3
49037	FIGURA 1 fig.	TADEUŠ LEŠČEVSKI, LT	5	2005/3
49038	FIGURA 2 fig.	TADEUŠ LEŠČEVSKI, LT	5	2005/3

8 redakcija

TARPTAUTINĖS PREKIŲ IR PASLAUGŲ KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

PREKĖS

1 klasė. Chemijos produktai, naudojami pramonėje, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

2 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; neelektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

7 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. Mokslininiai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai, garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

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 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; nemetaliniai 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 jų dalys.

19 klasė. Statybinės medžiagos (nemetalinės); statybiniai standieji nemetaliniai vamzdžiai; asfaltas, derva ir bitumas; kilnojamieji nemetaliniai statiniai; nemetaliniai 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 (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.

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 (netekstiliniai).

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, 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, nepriskirti prie kitų klasių, ir grūdai; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, natūralūs 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; juridinės paslaugos.

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. Asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu; asmenų ir nuosavybės apsauga.

VALSTYBIŲ, TERITORIJŲ IR TARPTAUTINIŲ 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)
AQ	Antarktis	AQ	Antarctica
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 prekių ženklų tarnyba ir Beniliukso pramoninio dizaino tarnyba	BX	Benelux Trademark Office and Benelux Designs Office
BY	Baltarusija	BY	Belarus
BZ	Belizas	BZ	Belize
CA	Kanada	CA	Canada
CC	Kokosų salos	CC	Cocos (Keeling Islands)
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
CX	Kalėdų sala	CX	Christmas Island
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
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 (EPO)	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	Didžioji Britanija	GB	United Kingdom
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GF	Prancūzų Gviana	GF	French Guiana
GH	Gana	GH	Ghana
GI	Gibraltaras	GI	Gibraltar
GL	Grenlandija	GL	Greenland
GM	Gambija	GM	Gambia
GN	Gvinėja	GN	Guinea
GP	Gvadelupa	GP	Guadeloupe
GQ	Pusiaujo Gvinėja	GQ	Equatorial Guinea
GR	Graikija	GR	Hellenic Republic
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičių salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GU	Guamas	GU	Guam
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Honkongas	HK	Hong Kong
HM	Heardo sala ir Makdonaldo salos	HM	Heard Island and Mc Donald Islands
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
IN	Indija	IN	India
IO	Indijos vandenyno Britų teritorija	IO	British Indian Ocean Territory
IQ	Irakas	IQ	Iraq
IR	Iranas	IR	Iran (Islamic Republic of)
IS	Islandija	IS	Iceland
IT	Italija	IT	Italy
JM	Jamaika	JM	Jamaica
JO	Jordanija	JO	Jordan
JP	Japonija	JP	Japan
KE	Kenija	KE	Kenya
KG	Kirgizija	KG	Kyrgyzstan
KH	Kambodža	KH	Cambodia
KI	Kiribatis	KI	Kiribati
KM	Komorai	KM	Comoros
KN	Sent Kristoferis ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Šiaurės Korėja	KP	Korea, Democratic People's Republic of
KR	Pietų Korėja	KR	Korea, Republic of
KW	Kuveitas	KW	Kuwait
KY	Kaimanų salos	KY	Cayman Islands
KZ	Kazachija	KZ	Kazakhstan
LA	Laosas	LA	Laos
LB	Libanas	LB	Lebanon
LC	Sent Lusija	LC	Saint Lucia
LI	Lichtenšteinas	LI	Liechtenstein
LK	Šri Lanka	LK	Sri Lanka
LR	Liberija	LR	Liberia
LS	Lesotas	LS	Lesotho
LT	Lietuva	LT	Lithuania
LU	Liuksemburgas	LU	Luxembourg
LV	Latvija	LV	Latvia
LY	Libija	LY	Libya

MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldavija	MD	Republic of Moldova
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	Macau
MP	Šiaurės Marianų salos	MP	Northern Mariana Islands
MQ	Martinika	MQ	Martinique
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
NC	Naujoji Kaledonija	NC	New Caledonia
NE	Nigeris	NE	Niger
NF	Norfolko sala	NF	Norfolk Island
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
PF	Prancūzų Polinezija	PF	French Polynesia
PG	Papua ir Naujoji Gvinėja	PG	Papua New Guinea
PH	Filipinai	PH	Philippines
PK	Pakistanas	PK	Pakistan
PL	Lenkija	PL	Poland
PM	Sent Pjeras ir Mikelonas	PM	Saint Pierre and Miquelon
PN	Pitkernas	PN	Pitcairn
PR	Puerto Rikas	PR	Puerto Rico
PT	Portugalija	PT	Portugal
PW	Palau	PW	Palau
PY	Paragvajus	PY	Paraguay
QA	Kataras	QA	Qatar
RE	Rejunjonas	RE	Reunion
RO	Rumunija	RO	Romania
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
SJ	Svalbard ir Jan Majeno sala	SJ	Svalbard and Jan Mayen
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
SU	Sovietų Sąjunga	SU	Soviet Union
SV	Salvadoras	SV	El Salvador
SY	Sirija	SY	Syria
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir Kaiko salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TF	Prancūzijos užjūrio teritorijos	TF	French Southern Territories
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TK	Tokelau	TK	Tokelau
TM	Turkmėnija	TM	Turkmenistan
TN	Tunisas	TN	Tunisia
TO	Tonga	TO	Tonga
TP	Rytų Timoras	TP	East Timor
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	Tanzania, United Republic of
UA	Ukraina	UA	Ukraine
UG	Uganda	UG	Uganda
UM	Jungtinių Valstijų Minor Outlying salos	UM	United States Minor Outlying Islands
US	Jungtinės Amerikos Valstijos	US	United States of America
UY	Urugvajus	UY	Uruguay
UZ	Uzbekija	UZ	Uzbekistan
VA	Vatikanas	VA	Vatican City State (Holy See)
VC	Sent Vinsentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuela	VE	Venezuela
VG	Virdžinijos salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
VI	Virdžinijos salos (JAV)	VI	Virgin Islands (U.S.)
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WF	Volis ir Futūna	WF	Wallis and Futuna Islands
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO)
WS	Samoja	WS	Samoa
YE	Jemenas	YE	Yemen
YT	Majotas	YT	Mayotte
YU	Jugoslavija	YU	Yugoslavia
ZA	Pietų Afrikos Respublika	ZA	South Africa
ZM	Zambija	ZM	Zambia
ZR	Zairas	ZR	Zaire
ZW	Zimbabvė	ZW	Zimbabwe

Oficialus biuletenis
„LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS", 4, 2005

2005-03-24. 35,33 leidyb. apsk. l. Tir. 115 egz. Užsakymas GL-267.
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius
Spausdino Krašto apsaugos ministerijos leidybos ir informacinio aprūpinimo tarnyba,
Totorių g. 27, LT-2001 Vilnius

Kaina sutartinė