ISSN 1648-9985

LIETUVOS RESPUBLIKA
VALSTYBINIS PATENTŲ BIURAS
VPB

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2005/08, 2005 08 25

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

IŠRADIMAI

Paraiškos - 2004 012 – 2005 027, PCT 2004 048

Patentai - 5246–5257

DIZAINAS

Liudijimai –

PREKIŲ ŽENKLAI

Liudijimai - 49520–49621

8
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. rugpjūčio 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 - August 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) 10
MM9A Panaikinti patentai 17
PD9A Patento pakeitimai. 18
Vardinė rodyklė 19
Sisteminė rodyklė 20
Numerinė rodyklė 21
Numerinė paraiškų rodyklė 22
Europos patentų išplėtimas 23
BB1D Paskelbtos paraiškos 23
FG9D Paskelbti patentai 87
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 178
MM9D Išplėtimo panaikinimas. 180
PD9D Patento pakeitimai 181
PC9D Patento perleidimas 182
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 183
Sisteminė paraiškų rodyklė 184
Numerinė paraiškų rodyklė 189
Sisteminė patentų rodyklė 191
Numerinė patentų rodyklė 192
Klasifikacijos skyriai. 193
DIZAINAS 194
TC9L Pakeitimai 194
MM9L Dizaino išregistravimas. 195
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas 196
Klasifikacijos klasės. 197
PREKIŲ ŽENKLAI 198
FG9Y Paskelbtos registracijos 198
PD9Y, TC9Y Pakeitimai 222
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas 226
MM9Y Ženklo išregistravimas 239
PC9Y Ženklo perdavimas 242
RC9Y Teisės į ženklą įkeitimas 243
Duomenys apie tarptautines registracijas 244
MF9T Registracijos pripažintos negaliojančiomis 244
CZ9Y Apeliacinio skyriaus sprendimai 245
Vardinė rodyklė 252
Sisteminė rodyklė 254
Numerinė rodyklė 255
Klasifikacijos klasės. 256
Valstybių kodai 258

Contents

OFFICIAL NOTICES 2
List of Patent Attorneys 2
INVENTIONS. 5
BB1A Published Applications (A) 5
FG9A Granted Patents (B) 10
MM9A Lapsed Patents 17
PD9A Changes 18
Name Index 19
Subject Matter Index 20
Number Index 21
Number Index of Applications 22
Extension of European Patents 23
BB1D Published Applications 23
FG9D Published Patents 87
MG9D Invalidation of Extension 178
MM9D Cancellation of Extension 180
PD9D Changes 181
PC9D Transfer of Patents 182
ND9D Supplementary Protection Certificates 183
Subject Matter Index of Applications 184
Number Index of Applications 189
Subject Matter Index of Patents 191
Number Index of Patents. 192
Sections according to the Classification 193
DESIGNS 194
TC9L Changes 194
MM9L Lapse of Registrations 195
ND9L Renewal of Registrations 196
Classes according to the Classification 197
TRADEMARKS 198
FG9Y Published Registrations 198
PD9Y, TC9Y Changes. 222
ND9Y Renewal of Registrations 226
MM9Y Lapse of Registrations 239
PC9Y Transfer of Marks 242
RC9Y Pledging of the Mark 243
Data concerning International Registration of the Mark . . 244
MF9T Invalidated Registrations. 244
CZ9Y Decisions adopted of the Division of Appeals . . . 245
Name Index 252
Subject Matter Index 254
Number Index 255
Classes according to the Classification 256
Codes of Countries 258

* 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
Į „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]: B23Q 1/00** *(21)* **2005 010**
B23Q 11/00 *(13)* A
B23B 31/107
B23Q 3/18 *(22)* 2005 02 11

(71) EROWA AG, Winkelstrasse 8, CH 5734 Reinach, CH
(72) Karl FRIES, CH
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Fiksuojantis įtaisas su griebtuvu ir detalės laikiklio fiksavimas

(57) Fiksavimo įtaise detalės laikiklio fiksavimui fiksuojančiu kaiščiu griebtuve griebtuvas yra numatytas su centrine anga fiksuojančio kaiščio priėmimui ir su fiksavimo mechanizmu, kietai laikančiu fiksuojantį kaištį centrinėje angoje. Centrinė anga turi kūginį įterpimo kanalą, o fiksuojantis kaištis turi užpakalinę dalį su atviromis centruojančio paviršiaus sekcijomis, įgalinančiomis fiksuoti kūginiame įterpimo kanale fiksuojantį kaištį griebtuvo atžvilgiu X ir (arba) Y kryptimis. Apskriti atraminiai paviršiai atramos sekcijų griebtuvo viršuje sudaro Z stabdymą detalės laikikliui. Pneumatiniam atvirų centruojančio paviršiaus sekcijų nuvalymui kūginio įterpimo kanalas yra numatytas su dujų išleidimo angomis, išsidėsčiusiomis atitinkamai atvirų centruojančio paviršiaus sekcijų išdėstymui. Detalės laikiklio paviršiaus sritys, kurios pasideda ant atramos sekcijų atraminių paviršių, yra pneumatiškai nuvalomos per dujų išleidimo angas, išdėstytas atramos sekcijų atraminio paviršiaus centre.

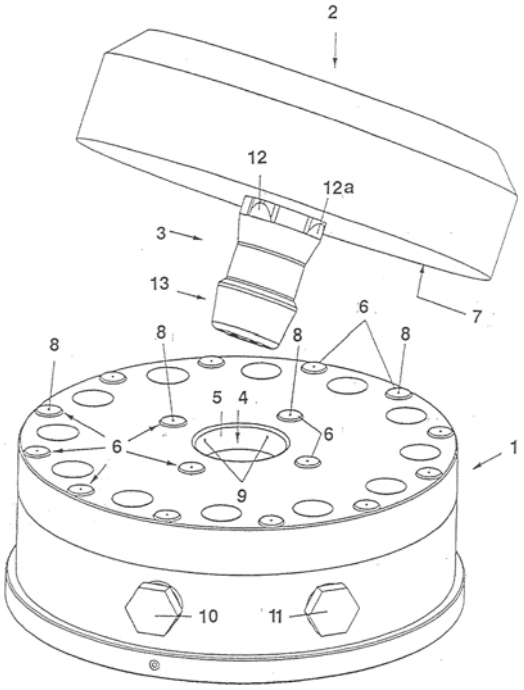


FIG. 1

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 3

(51) **Int.Cl.[7]: B65G 69/20**
B65D 88/74
(21) **2004 012**
(13) A
(22) 2004 02 06

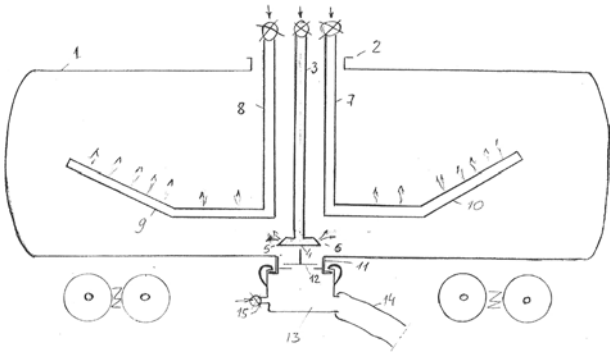
(71) Uždaroji akcinė bendrovė KREMELA, Erfurto g. 44-25, 2043 Vilnius, LT

(72) Vladimiras SIRIAČENKO, LT
Tatjana LOMAKO, LT
Saulius KAZLAUSKAS, LT

(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT

(54) Klampių produktų, ypač iškraunamos iš cisternos melasos, šildymo būdas ir įrenginys jam įgyvendinti

(57) Išradimas skiriamas pakrovimo ir iškrovimo technikos sričiai ir gali būti naudojamas iškrovimui iš rezervuarų klampių produktų, kurių klampumas priklauso nuo temperatūros. Išradimo uždavinys - sukurti klampių produktų, iškraunamų iš cisternos, šildymo būdą, kuris minimaliai atskiestų vandeniu šildomus produktus, pavyzdžiui melasą, ir įrenginį jam įgyvendinti. Šildymo būdas numato įkaitinto šilumnešio padavimą į klampų produktą, pavyzdžiui, melasą cisternos išleidimo angos srityje ir atskirai virš išleidimo angos srities, melasos šildymą perkaitintu garu ne ilgiau 2 - 2,5 val. iki temperatūros nuo +23,0 iki 37,0 laipsnių Celsijaus, palaikant skaičių Briks nuo 75,0 iki 77,8, ir produkto išleidimą, pasiekus jo takumo būseną išleidimo angos srityje. Šildymo įrenginys turi sujungtus su šilumnešio šaltiniu panardinamus į klampų produktą ir įstatytus per viršutinę cisternos angą (2) apatinį šildymo įtaisą cisternos išleidimo angos srityje su galvute (4), turinčią į priešingas puses nukreiptas skyles (5) ir (6), kurios cisternos dugno atžvilgiu sudaro smailų kampą, ir viršutinį šildymo įtaisą, turintį du slėginius vamzdžius (7) ir (8) su dviem į priešingas puses nukreiptais antgaliais (9) ir (10), kurių viršutinės pusės turi skyles.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 1

(51) **Int.Cl.[7]: E06B 7/22**
(21) **2005 002**
(13) A
(22) 2005 01 13

(30) U20040064, 2004 02 11, FI

(71) Eurocon Oy, Toellisuuskuja 4, FI-04260 Hyrylae, FI

(72) Heikki SALMELA, FI

(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Automobilio krovininės patalpos konstrukcija

(57) Išradimo objektas yra automobilio (1) krovininės patalpos konstrukcija (2), kuri turi termiškai izoliuotą sienų konstrukciją (3) ir mažiausiai vienerias termiškai izoliuotas duris (5). Durų konstrukcija turi kraštus (9), kurie sujungti su einančiais gilyn durų (5) šoniniais kraštais (5b), be to, durų konstrukcija turi mažiausiai vieną sandariklį (10a1). Sandariklis (10a1) yra pritvirtintas prie kraštų (9) ir turi su juo sujungtą metalinę juostą (11), kuri sąveikauja su magnetiniu elementu (12), įrengtu durų (5) rėme (C).

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 4

(51) **Int.Cl.[7]: F41G 3/00**
(21) **2004 014**
(13) A
(22) 2004 02 10

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

(72) Algimantas FEDARAVIČIUS, LT
Egidijus SLIŽYS, LT
Zigmas KLIMAVIČIUS, LT
Laima PATAŠIENĖ, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(54) Treniruočių ginklas

(57) Išradimas priklauso ginklų sričiai ir gali būti panaudotas šaulių treniruoklių sistemose. Siūlomas treniruoklis, kuris susideda iš ginklo, taikinio, šūvių imitavimo sistemos, o pavienių šūvių ir šūvių serijų atatranką imituojantis ginklas susideda iš šaunamojo ginklo su suspausto oro padavimo sistema, pastarojo vamzdžio kanale įmontuotas elektromagnetinis vožtuvas, kurio apvijos elektriškai valdomos ginklo nuleistuko.

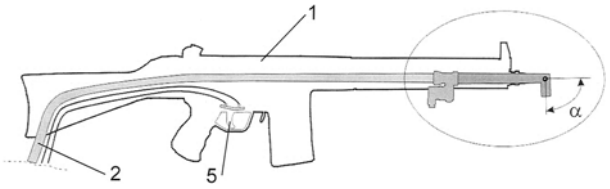


FIG. 1

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2

(51) **Int.Cl.[7]: G01B 5/20**
G01B 13/16
(21) **2005 027**
(13) A
(22) 2005 03 18

(71) KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, K. Donelaičio g. 73, 44029 Kaunas, LT
(72) Dainora TRUNCYTĖ, LT
Matas GUTAUSKAS, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(54) Prietaisas tekstilės grifui nustatyti

(57) Išradimas priklauso tekstilės medžiagų bandymų sričiai ir gali būti panaudotas kontroliuoti aprangos medžiagų kokybę arba jos kaitą technologinio apdorojimo bei eksploatacijos metu. Jis iš esmės gerina matavimų tikslumą ir greitaeigiškumą. Prietaisas tekstilės grifui nustatyti susideda iš padėklo ir atraminės plokštelės, sujungtų tarpusavyje reguliavimo varžtais, su apvaliomis angomis centre bei puansono su adatos tipo kotu, judančiu išilgai bendros tų angų ašies. Atraminė plokštelė standžiai įtvirtina plonasienės smulkiažingsnės veržlės - korpuso, turinčio šoninį langą, viduje, kuriame įmontuotas trumpas žiedo formos varžtas su cilindrine išėma padėklui įdėti, o rutulinis puansonas standžiai įtvirtintas centrinėje adatos koto dalyje, kurio viršūnė patalpinta paspyruokliuotame šliaužiklyje, įmontuotame veržlės - korpuso laikiklio įvorėje, turinčioje atšaką tvirtinimui prie tempimo mašinos jėgos keitiklio, o adatos smaigalys per bandinį ir padėklo angoje patalpintą atraminį diską jungia puansoną su tempimo mechanizmu.

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 5

(51) **Int.Cl.[7]: H02G 3/04**
(21) **2004 013**
(13) A
(22) 2004 02 06

(71) Raimond BUMŠTEIN, Širvintų g. 73-1A, 08216 Vilnius, LT
(72) Raimond BUMŠTEIN, LT
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Instaliacinis lovelis

(57) Išradime aprašytas instaliacinis lovelis, susidedantis iš dviejų šoninių sienelių (1, 2) ir dugno (3), suformuoto iš banguoto metalo lapo ir pritvirtinto viršutinėmis bangomis (4) prie šoninių sienelių (1, 2) apatinių briaunų.

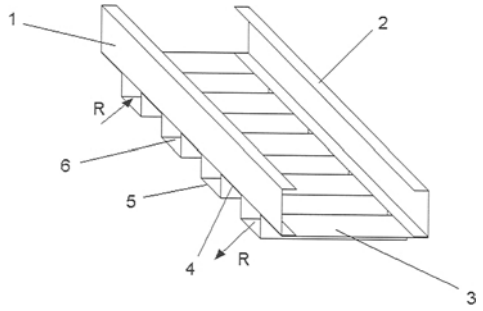


FIG. 1

Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 2

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

(51) **Int.Cl.[7]: C08G 63/78** *(21)* **2005 048**
(13) A
(22) 2005 05 03
(86) PCT/EP2003/010444
(86) 2003 09 19
(85) 2005 05 03
(30) 10246251.8, 2005 02 10, DE
(71) Zimmer Aktiengesellschaft, Borsigallee 1, 60388 Frankfurt am Main, DE
(72) Fritz WILHELM, DE
Michael REISEN, DE
(74) Rita LAURINAVIČIŪTĖ, 5, UAB “Metida”, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdas ir įtaisas nepertraukiamai poliesterių gamybai

(57) 1. Poliesterių (PES) nepertraukiamos gamybos būdas esterinant/peresterinant dikarboksirūgštis, geriausiai tereftalio rūgštį arba dikarboksirūgščių esterius, dioliais, geriausiai etilenglikoliu (EG), apimantis mažiausiai vieną reakcijos stadiją, esterinimo/peresterinimo produkto pirminės kondensacijos vakuume, naudojant vieną iš įprastų vertikalių reaktorių, reakcijos stadiją ir pirminės polikondensacijos produkto mažiausiai vieną polikondensacijos stadiją, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išeinantį iš reaktoriaus pirminės polikondensacijos produktą nukreipia į vertikalų reaktorių, kuriame slėgis sudaro tarp 10 ir 40 % diolio pusiausvyros slėgio, priverčia esterinimo/peresterinimo produktą laisvai judant pereiti iš vienos stadijos į kitą, pradedant pratekėjimu per mažiausiai vieną pirmąją reakcijos zoną, sudarytą žiediniu kanalu, kuriame yra ribotas šildymas, po to radialiai išdėstytu išoriniu arba vidiniu žiediniu kanalu patenkant į mažiausiai vieną iš atskirtųjų žiedo formos kanalų, sujungtų vienas po kito į daugybę antrosios reakcijos zonos koncentrinių žiedinių kanalų žiedo kanalais prie išleidimo angos ir po to patiekiant į maišomą trečiąją reakcijos zoną, esančią prie reaktoriaus pagrindo.

2. Būdas pagal 1 punktą b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bendras reakcijos produkto slėgis prie pirmos ir antros reakcijos zonų kanalų pagrindo yra mažesnis nei polikondensacijos produkto lokalinis diolio pusiausvyros slėgis.

3. Būdas pagal 1 ir 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bendras reakcijos produkto slėgis prie pirmos ir antros reakcijos zonų kanalų pagrindo sudaro 5-80 %, optimaliai 10-70 % polikondensacijos produkto lokalinio diolio pusiausvyros slėgio.

4. Būdas pagal 1 - 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmetamuosius garus, susidariusius trijose reakcijos zonose, pašalina kartu.

5. Būdas pagal 1 - 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išmestuosius garus iš pirmos reakcijos zonos paduoda į separavimo įtaisą produkto lašelių pernešimui prieš jiems susijungiant su išmetamaisiais garais iš kitų dviejų reakcijos stadijų.

6. Būdas pagal vieną iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcijos produktą paduoda kanalais sinchroniškai lygiagrečiai per antros reakcijos zonos gretimus žiedinius kanalus.

7. Būdas pagal vieną iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reakcijos produktą leidžia kanalu sinchroniškai lygiagrečiai per antros reakcijos zonos žiedinius kanalus.

8. Būdas pagal vieną iš 1 - 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad reguliuoja maišomos trečios reakcijos zonos produkto lygį.

9. Būdas pagal vieną iš 1 - 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palaiko pastovų produkto lygį pirmos reakcijos zonos kanale ir antros reakcijos zonos žiediniame kanale.

10. Būdas pagal vieną iš 1 - 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palaiko produkto lygį antros reakcijos zonos žiediniame kanale yra 2-3,5 kartų mažesnį nei pirmos reakcijos zonos kanale.

11. Įrenginys būdui pagal vieną iš 1 - 10 punktų atlikti, b e s i s k i r i a n t i s veikiančiu vamzdžių šildymo registru pirmos reakcijos zonos kanale, kur vamzdžiai yra įtaisyti atitinkamuose kameros įdėklo lakštuose skersai srovės krypčiai.

12. Įrenginys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi tinkamai uždarytą išmetamųjų garų surinktuvą virš pirmos reakcijos zonos kanalo, kurio išleidimo anga yra sujungta su separavimo įtaisu produkto lašelių pernešimui.

13. Įrenginys pagal 10 ir 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s atitinkama persipylimo reflektorinės pertvaros plokštele arba persipylimo vamzdžiu pirmos reakcijos zonos kanalo gale.

14. Įrenginys pagal vieną iš 10 - 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s atitinkama persipylimo reflektorinės pertvaros plokštele arba persipylimo vamzdžiu antros reakcijos zonos kiekvieno žiedinio kanalo gale.

15. Įrenginys pagal vieną iš 10 - 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad persipylimo reflektorinės pertvaros plokštelė arba vertikalus vamzdis yra įrengtas srovės kryptimi prieš kiekvieną persipylimo reflektorinę pertvaros plokštelę arba persipylimo vamzdį.

16. Įrenginys pagal vieną iš 10 ir 12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s atitinkamu S-formos išleidžiamuoju vamzdžiu su drenažiniu apėjimu ir ventiliacijos vamzdžiu pirmos reakcijos zonos kanalo gale arba antros reakcijos zonos paskutinio žiedinio kanalo gale, kiekvienu atveju drenažo angai esant išdėstytai giliausiame pagrindo taške.

17. Įrenginys pagal vieną iš 10 – 16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s drenažo anga prie pirmos reakcijos zonos kanalo galo arba antros reakcijos zonos paskutinio žiedinio kanalo galo, kiekvienu atveju išdėstyta giliausiame pagrindo taške.

18. Įrenginys pagal vieną iš 10 – 17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad persipylimo reflektorinės pertvaros plokštelės yra įrengtos antros reakcijos zonos žiediniuose kanaluose.

19. Įrenginys pagal vieną iš 10 – 18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmos ir/arba antros reakcijos zonos kanalo pagrindas yra pasviręs 0,5 - 6°, optimaliu atveju - 1-4° horizonto atžvilgiu.

20. Įrenginys pagal vieną iš 10 – 19 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad trečios reakcijos zonos maišiklis yra veikiantis prie pagrindo maišiklis su mentėmis arba būgninis suktuvas su vertikalia pavaros ašimi.

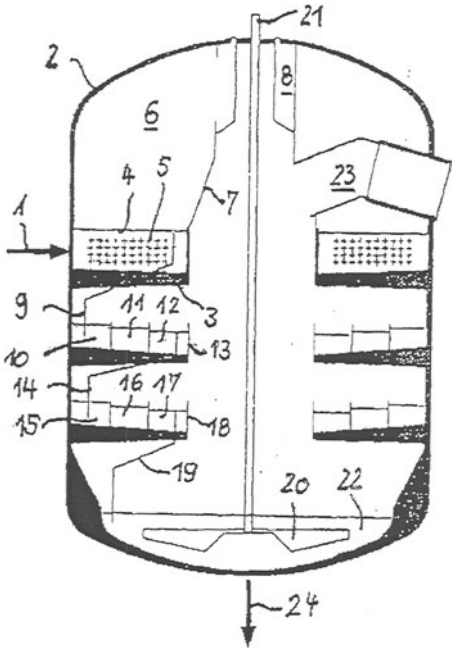
21. Įrenginys pagal vieną iš 10 – 20 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad trečios reakcijos zonos maišiklis turi suktuvą arba reaktoriaus narvą, kiekvienu atveju su horizontalia pavaros ašimi.

22. Įrenginys pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad suktuvas turi perforuotus, žiedinius arba pilnus diskus.

23. Įrenginys pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskiniame kaskade su perforuotais diskais reakcijos produkto įleidimas yra sumontuotas prie veleno galų, o bendra išleidimo anga yra sumontuota viduryje.

24. Įrenginys pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad diskiniame kaskade su perforuotais diskais reakcijos produkto įleidimas yra sumontuotas prie vieno, o bendroji išleidimo anga – prie priešingo ašies galo.

25. Įrenginys pagal vieną iš 10 – 22 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienas turi atitinkamai prie kanalo galų ir žiedinių kanalų tinkamą stacionarų dalinį pagrindo pusėje įrengtą drenažą.



Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 1

Patentai 5246–5257, išduoti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 22 straipsnį

(51) **Int.Cl.[7]: A23L 1/08** *(11)* **5252**
(13) B
(21) 2003 078 *(22)* 2003 09 01
(41) 2005 03 25
(72) Irmantas ŽIŪRAITIS, LT
Rima ŽIŪRAITIENĖ, LT
(73) Uždaroji akcinė bendrovė "KIJARAMA", Jurbarko g. 2, 3000 Kaunas, LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Maisto papildas
(57) Maisto papildas, pagamintas iš natūralaus bičių medaus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad į jo sudėtį papildomai įvesta šviežias imbieras ir šviežia citrina, o maisto papildo sudėtis yra tokia, g:

Bičių medus	250-300
Šviežios citrinos	400-500
Imbiero gumbai	250-500.

(51) **Int.Cl.[7]: A24B 15/00** *(11)* **5253**
(13) B
(21) 2004 033 *(22)* 2004 04 14
(41) 2005 03 25
(86) PCT/US02/30718
(86) 2002 09 27
(85) 2004 04 14
(30) 60/325510, 2001 09 28, US
(72) Frank S. ATCHLEY, US
Vernie A. DUE, US
Thomas R. GRAY, US
(73) U. S. SMOKELESS TOBACCO COMPANY, 100 West Putnam Avenue, Greenwich, CT 06830, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kapsuliuotos medžiagos
(57) 1. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija, turinti kapsuliuotų medžiagų.

2. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kapsuliuotoji medžiaga yra suformuota, sumaišant kapsuliuojantį tirpalą su eteriniais aliejais ar kitais hidrofobiniais ar amfipatiniais junginiais.

3. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kapsuliuojantis tirpalas susideda iš hidroksilo turinčių junginių, efektyviai naudojamų purškiamuosiuose dengimuose, ir dekstrano ar dekstrano darinio mišinio.

4. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad hidroksilo turintis junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš modifikuotų, nepakitusio krakmolingumo hidroksipropilmetilceliuliozės, sacharozės, želatinos ir jų mišinių.

5. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad hidroksilo turintis junginys yra sacharozė.

6. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dekstrano darinys yra maltodekstranas.

7. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kapsuliuojantis tirpalas turi 60 masės % ar mažiau sausųjų medžiagų.

8. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kapsuliuojantis tirpalas turi mažiausiai 5 masės % hidroksilo turinčio junginio ir mažiausiai 5 masės % dekstrano ar dekstrano darinio.

9. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad eteriniai aliejai ar kiti hidrofobiniai ar amfipatiniai junginiai sumaišomi su emulsikliu.

10. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad eterinis aliejus yra mėtų aliejus, gautas iš bet kurios *Mentha* rūšies augalų.

11. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad eterinis aliejus yra šaltmėtės aliejus.

12. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad eterinis aliejus yra pipirmėtės aliejus.

13. Aromatizuotos kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicijos paruošimo būdas, apimantis tabako kontaktavimą su homogeniniu dengiančiuoju tirpalu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad homogeninis dengiantysis tirpalas turi kapsuliuotų medžiagų.

14. Aromatizuotos kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicijos paruošimo būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsuliuojantis tirpalas susideda iš hidroksilo turinčių junginių, efektyviai naudojamų purškiamuosiuose dengimuose, ir dekstrano ar dekstrano darinio mišinio.

15. Aromatizuotos kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicijos paruošimo būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidroksilo turintis junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš modifikuotų, nepakitusio krakmolingumo hidroksipropilmetilceliuliozės, sacharozės, želatinos ir jų mišinių.

16. Aromatizuotos kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicijos paruošimo būdas pagal 15 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidroksilo turintis junginys yra sacharozė.

17. Aromatizuotos kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicijos paruošimo būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dekstrano darinys yra maltodekstranas.

18. Aromatizuotos kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicijos paruošimo būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsuliuojantis tirpalas turi 60 masės % ar mažiau sausųjų medžiagų.

19. Aromatizuotos kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicijos paruošimo būdas pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsuliuojantis tirpalas turi mažiausiai 5 masės % hidroksilo turinčio junginio ir mažiausiai 5 masės % dekstrano ar dekstrano darinio.

20. Aromatizuotos kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicijos paruošimo būdas pagal 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad eteriniai aliejai ar kiti hidrofobiniai ar amfipatiniai junginiai sumaišomi su emulsikliu.

21. Aromatizuotos kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicijos paruošimo būdas pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad eterinis aliejus yra mėtų aliejus, gautas iš bet kurios *Mentha* rūšies augalų.

22. Aromatizuotos kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicijos paruošimo būdas pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad eterinis aliejus yra šaltmėtės aliejus.

23. Aromatizuotos kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicijos paruošimo būdas pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad eterinis aliejus yra pipirmėtės aliejus.

24. Substratas, turintis kapsuliuotų medžiagų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsuliuotoji medžiaga yra suformuota, sumaišant kapsuliuojantį tirpalą su eteriniais aliejais ar kitais hidrofobiniais ar amfipatiniais junginiais.

25. Substratas pagal 24 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsuliuojantis tirpalas susideda iš hidroksilo turinčių junginių, efektyviai naudojamų purškiamuosiuose dengimuose, ir dekstrano ar dekstrano darinio mišinio.

26. Substratas pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidroksilo turintis junginys yra parinktas iš grupės, susidedančios iš modifikuotų, nepakitusio krakmolingumo hidroksipropilmetilceliuliozės, sacharozės, želatinos ir jų mišinių.

27. Substratas pagal 26 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidroksilo turintis junginys yra sacharozė.

28. Substratas pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dekstrano darinys yra maltodekstranas.

29. Substratas pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsuliuojantis tirpalas turi 60 masės % ar mažiau sausųjų medžiagų.

30. Substratas pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kapsuliuojantis tirpalas turi mažiausiai 5 masės % hidroksilo turinčio junginio ir mažiausiai 5 masės % dekstrano ar dekstrano darinio.

31. Substratas pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad eteriniai aliejai ar kiti hidrofobiniai ar amfipatiniai junginiai sumaišomi su emulsikliu.

32. Substratas pagal 31 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad eterinis aliejus yra mėtų aliejus, gautas iš bet kurios *Mentha* rūšies augalų.

33. Substratas pagal 32 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad eterinis aliejus yra šaltmėtės aliejus.

34. Substratas pagal 32 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad eterinis aliejus yra pipirmėtės aliejus.

(51) **Int.Cl.[7]: A24B 15/00** *(11)* **5254**
(13) B
(21) 2004 034 *(22)* 2004 04 15
(41) 2005 03 25
(86) PCT/US02/30712
(86) 2002 09 27
(85) 2004 04 15
(30) 60/325507, 2001 09 28, US
(72) Frank S. ATCHLEY, US
Vernie A. DUE, US
Thomas R. GRAY, US
(73) U. S. SMOKELESS TOBACCO COMPANY,
100 West Putnam Avenue, Greenwich, CT 06830, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6,
LT-01109 Vilnius, LT

(54) Tabako ir mėtinės augalinės medžiagos produktas

(57) 1. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija, turinti daugiau kaip 7,5 masės % tabako ir mažiau kaip 92,5 masės % mėtinės augalinės medžiagos, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

2. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mėtinė augalinė medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš mėtų lapų, mėtų stiebų ir jų mišinių.

3. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mėtinė augalinė medžiaga turi endogeninio mėtų aliejaus.

4. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mėtinė augalinė medžiaga neturi endogeninio mėtų aliejaus.

5. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi nuo 20 masės % iki 40 masės % mėtinės augalinės medžiagos, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

6. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi nuo 40 masės % iki 60 masės % mėtinės augalinės medžiagos, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

7. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi nuo 60 masės % iki 90 masės % mėtinės augalinės medžiagos, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

8. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi nuo 40 masės % iki 50 masės % mėtinės augalinės medžiagos, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

9. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mėtinė augalinė medžiaga yra *Mentha* rūšies.

10. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mėtinė augalinė medžiaga yra *Mentha spicata*.

11. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mėtinė augalinė medžiaga yra *Mentha piperita*.

12. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi tokį kiekį tabako ir mėtinės augalinės medžiagos, kuris yra efektyvus pašalinant neigiamus skonio pojūčius, lyginat su celiuliozės-mėtų aliejaus kompozicija.

13. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mėtinė augalinė medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš mėtų lapų, mėtų stiebų ir jų mišinių, kurioje mėtinė augalinė medžiaga turi endogeninio mėtų aliejaus.

14. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mėtinė augalinė medžiaga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš mėtų lapų, mėtų stiebų ir jų mišinių, kurioje mėtinė augalinė medžiaga neturi endogeninio mėtų aliejaus.

15. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi daugiau kaip 7,5 masės % tabako ir mažiau kaip 92,5 masės % mėtinės augalinės medžiagos, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

16. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi nuo 20 masės % iki 40 masės % mėtinės augalinės medžiagos, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

17. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi nuo 40 masės % iki 60 masės % mėtinės augalinės medžiagos, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

18. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi nuo 60 masės % iki 90 masės % mėtinės augalinės medžiagos, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

19. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kompozicija turi nuo 40 masės % iki 50 masės % mėtinės augalinės medžiagos, skaičiuojant nuo kompozicijos masės.

20. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mėtinė augalinė medžiaga yra *Mentha* rūšies.

21. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mėtinė augalinė medžiaga yra *Mentha spicata*.

22. Kramtomojo ir/arba uostomojo tabako kompozicija pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mėtinė augalinė medžiaga yra *Mentha piperita*.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61B 5/16** *(11)* **5251**
(13) B
(21) 2004 021 *(22)* 2004 02 19
(41) 2005 03 25

(72) Gintaras RIMŠA, LT
Robertas BALČIKONIS, LT
Gediminas MAMKUS, LT
Albertas SKURVYDAS, LT

(73) Uždaroji akcinė bendrovė Baltec CNS Technologies, Savanorių pr. 271, Kaunas, LT

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

(54) Žmogaus judesių dinaminių parametrų analizatorius

(57) Žmogaus judesių dinaminių parametrų analizatorius, susidedantis iš ant horizontalios atraminės plokštumos įtvirtintų dirginimo sistemos, valdymo ir matavimo bloko ir valdiklių sistemos, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dirginimo sistemą sudaro standartinis kompiuteris su vaizduokliu ir klaviatūra, kuriame įmontuota valdymo ir matavimo blokas ir instaliuota valdymo ir matavimo programa, valdiklių sistemą sudaro laisvai patalpintos ant horizontaliosios plokštumos dvi identiškos rankenos (pedalai), atitinkamai dešinei ir kairei rankai (kojai), sujungtos su jėgos matavimo mechanizmais, susidedančiais iš tenzojutiklių ir per jėgos matavimo mazgus, prijungtų prie valdymo ir matavimo bloko, koordinačių matavimo mechanizmų, susidedančių iš judesio transformavimo į sumažintą matavimo zoną mazgų ir per koordinačių matavimo mazgus, prijungtų prie valdymo ir matavimo bloko bei jėgos formavimo ir valdymo mechanizmų, prijungtų prie valdymo ir matavimo bloko.

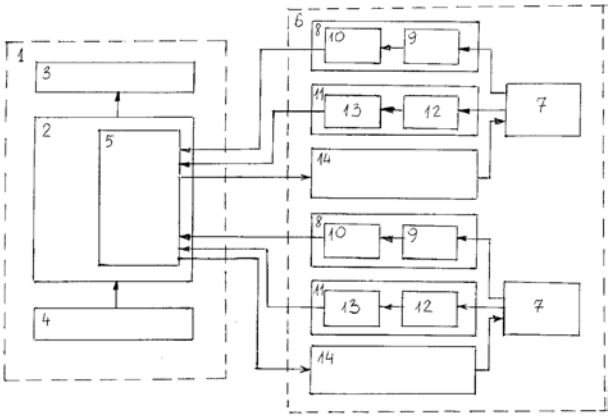


Fig. 1

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61H 23/00** *(11)* **5248**
(13) B
(21) 2003 083 *(22)* 2003 09 16
(41) 2005 03 25

(72) Ramutis BANSEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, 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) Ultragarsinis kateteris

(57) 1. Ultragarsinis kateteris, susidedantis iš ultragarso šaltinio, kurį sudaro aukšto dažnio generatorius su pjezokeitikliu, nuosekliai prijungtų mechaninių virpesių koncentratoriaus ir metalinės vielos zondo, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinės vielos zondo laisvasis galas yra spiralės formos.

2. Ultragarsinis kateteris pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinės vielos zondo spiralės formos galo vidinis tūris užpildytas dozuojamais medikamentais.

3. Ultragarsinis kateteris pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninių virpesių koncentratorius, metalinės vielos zondas, kurio laisvasis galas yra spiralės formos, pagaminti iš vientisos ir tos pačios didelio elastingumo medžiagos, kaip pavyzdžiui, nerūdijantis plienas, nikelis, titanas ar jų lydiniai.

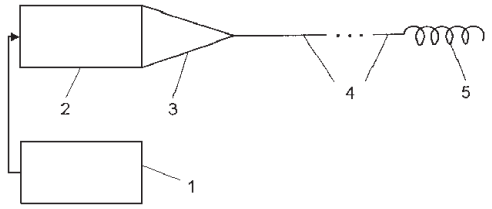


Fig. 1

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/343** *(11)* **5255**
(13) B
(21) 2004 049 *(22)* 2004 05 12
(41) 2005 03 25
(86) PCT/HU2003/000021
(86) 2003 03 13
(85) 2004 05 12
(30) 0200980, 2002 03 14, HU
(72) Pal. S. GABOR, HU
(73) EGIS GYOGYSZERGYAR RT., Kereszturi ut. 30-38, H-1106 Budapest, HU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Citalopramas, skirtas padidėjusio kraujo spaudimo gydymui

(57) 1. Citalopramo arba jo farmaciškai priimtinos druskos panaudojimas gavimui farmacinės kompozicijos, tinkamos padidėjusio (aukšto) kraujo spaudimo gydymui, kraujo spaudimo normalizavimui arba kraujo spaudimo sumažinimui ir/arba padidėjusio kraujo spaudimo prevencijai.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, skirtas gavimui farmacinės kompozicijos, tinkamos nestabilaus padidėjusio kraujo spaudimo gydymui ir/arba prevencijai.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas gavimui farmacinės kompozicijos, tinkamos padidėjusio kraujo spaudimo, kuris atsiranda pacientams, turintiems panikos sutrikimų, gydymui ir/arba prevencijai.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, skirtas gavimui farmacinės kompozicijos, tinkamos esencialinio padidėjusio kraujo spaudimo gydymui ir/arba profilaktikai.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, skirtas gavimui farmacinės kompozicijos, tinkamos priepuolio gydymui ir/arba prevencijai.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kuriame yra naudojamas raceminis citalopramas.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kuriame yra naudojamas (S)-citalopramas.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kuriame citalopramas arba jo farmaciškai priimtina druska yra naudojama kartu su kitu antihipertenziniu agentu.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kuriame yra naudojamas mažiausiai vienas iš sekančių antihipertenzinių agentų: antihipertenzinis agentas, darantis pagrindinį poveikį, geriau metildopa, klonidinas, guanfacinas, guanabenzas; β-blokatorius, geriau acebutololis, atenololis, betaksololis, bisoprololis, karteololis, propanololis, metoprololis, nadololis, penbutololis, pindololis, timololis, bucindololis, labetalolis, karvedilolis, nevibololis; α-blokatorius, geriau prazosinas, terazosinas, doksazosinas, trimazosinas, fenoksibenzamidas, fentolaminas; tiesioginis vazodilatatorius, geriau hidralazinas, minoksidilas, diazoksidas, fenoldopamas; kalcio kanalų blokatorius, geriau verapramilis, diltiazemas, nifedipinas, nimodipinas, felodipinas, nikarpidinas, israpidinas, amlodipinas, nizolpidinas, lacidipinas; AKF-inhibitorius, geriau kaptoprilis, enalaprilis, lizinoprilis, chinaprilis, ramipirilis, benazeprilis, fosinoprilis, moeksiprilis, chinaprilis, perindoprilis, ramiprilis, trandolaprilis; angiotenzino II receptorių antagonistas, geriau losartanas, kandesartanas, irbesartanas, valsartanas, telmisartanas, eprosartanas; imidazolino receptorių antagonistas, geriau monoksidinas, rilmenidinas.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kuriame yra paruošiamos farmacinės kompozicijos, turinčios mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną inertišką nešiklį(ius) ir/arba pagalbinį(ius) agentą(us).

11. Citalopramas ir/arba jo farmaciškai priimtina druska, skirti padidėjusio (aukšto) kraujo spaudimo gydymui, kraujo spaudimo normalizavimui arba padidėjusio kraujo spaudimo sumažinimui ir/arba padidėjusio kraujo spaudimo prevencijai, skiriant pacientui, reikalingam tokio gydymo, jų farmaciškai veiksmingą kiekį.

12. Citalopramas ir/arba jo farmaciškai priimtina druska pagal 11 punktą, skirti panaudoti gydymui paciento, kenčiančio nuo nepastovaus padidėjusio kraujo spaudimo.

13. Citalopramas ir/arba jo farmaciškai priimtina druska pagal 11 punktą, skirti panaudoti gydymui paciento, kenčiančio nuo nestabilaus kraujo spaudimo, kuris atsiranda pacientams, turintiems panikos sutrikimų

14. Citalopramas ir/arba jo farmaciškai priimtina druska pagal 11 punktą, skirti panaudoti gydymui paciento, kenčiančio nuo esencialinio padidėjusio kraujo spaudimo.

15. Citalopramas ir/arba jo farmaciškai priimtina druska pagal 11 punktą, skirti panaudoti gydymui paciento, kenčiančio arba neapsaugoto nuo priepuolio.

(51) **Int.Cl.[7]: A63B 71/00** *(11)* **5250**
(13) B
(21) 2004 020 *(22)* 2004 02 19
(41) 2005 03 25
(72) Gintaras RIMŠA, LT
Robertas BALČIKONIS, LT
Gediminas MAMKUS, LT
Albertas SKURVYDAS, LT
(73) Uždaroji akcinė bendrovė “Katra”, Raudondvario pl. 148, 3021 Kaunas, LT

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

(54) Šuolių ir bėgimo parametrų matuoklis

(57) Šuolių ir bėgimo parametrų matuoklis, susidedantis iš jutiklių bloko ir elektroninio bloko, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad elektroninį bloką sudaro mikrokontroleris, prie kurio prijungti laikrodis – kalendorius, atminties įrenginys, indikatorius, klaviatūra ir ryšio sąsaja, jutiklių bloką sudaro optinių daviklių grupė, mikrofonas su loginio signalo formuotuvu ir kontaktinis kilimėlis, kurie prie elektroninio bloko mikrokontrolerio prijungti per naujai įvestą komutatorių.

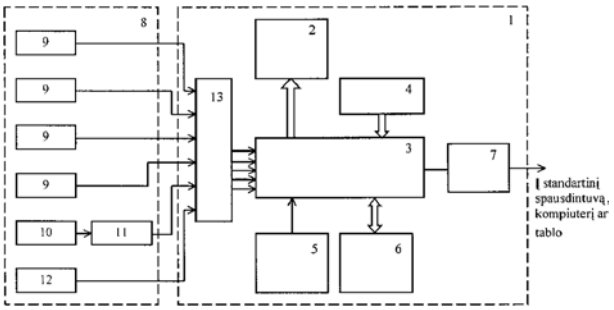


Fig. 1

(51) **Int.Cl.[7]: C02F 1/40** *(11)* **5256**
(13) B
(21) 2003 096 *(22)* 2003 11 07
(41) 2005 05 25

(72) Pranas BALTRĖNAS, LT
Saulius VASAREVIČIUS, LT
Egidijus PETRAITIS, LT
(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, 2040 Vilnius, LT

(54) Kompleksinis dviejų sluoksnių vandens valymo įrenginys

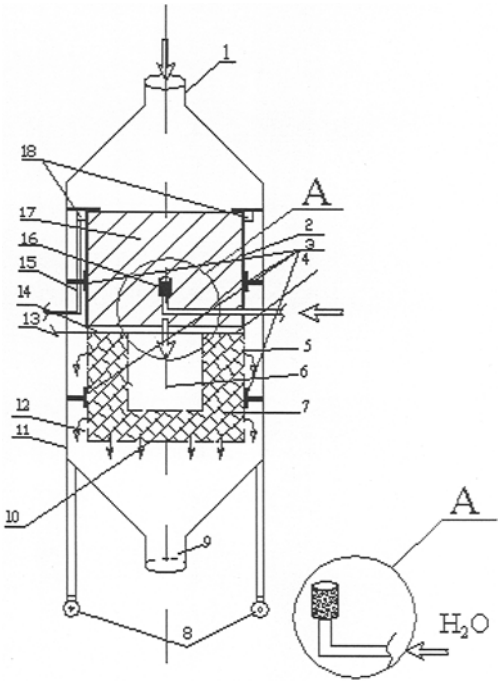
(57) 1. Užteršto vandens valymo įrenginys susidedantis iš: užteršto tirpalo padavimo vamzdžio, kasetės užpildytos kvarciniu smėliu, kasetės užpildytos adsorbentu, laikiklių, pirmos pakopos regeneravimo purkštuko, perforuotų grotelių, perforuoto dugno, korpuso, vandens surinkimo talpos, išvalyto vandens pašalinimo vamzdžio, amortizuojančių ratukų, sklendės, uždaromos regeneravimo metu, latako, vandens nuvedimo vamzdžio, turintis dviejų pakopų valymo sistemą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad filtruojanti dalis susideda iš dviejų sluoksnių, kurių kiekvienas skirtas valyti nuo konkrečių teršalų ir išdėstytų vienas virš kito, įkrovai naudojant adsorbentus: kvarcinį smėlį ir ištipusių naftos produktų adsorbentą.

2. Valymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginyje yra pakopa, užpildyta kvarciniu smėliu, kurios pagalba valomos pakibusios.

3. Valymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmajame įkrovos sluoksnyje naudojama kvarcinio smėlio regeneravimo sistema.

4. Valymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys susideda iš dviejų pakopų - netirpūs naftos produktai atskiriami pirmojoje pakopoje, o ištirpę naftos produktai adsorbuojami antrojoje sekcijoje, užpildytoje adsorbentu.

5. Valymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra vertikalaus veikimo, kai prototipe horizontalaus, vanduo įrenginyje teka vertikaliai žemyn, tuo pačiu dėl gravitacinių jėgų labiau įtakojamas tekėjimas ir sumažinamos energijos sąnaudos.



(51) **Int.Cl.[7]: E01B 3/02** *(11)* **5247**
(13) B
(21) 2004 089 *(22)* 2004 10 01
(41) 2005 05 25

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

(54) Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas

(57) 1. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas, panaudojant sutvirtinimo elementus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinį pabėgį sutvirtina į jį įkalant vienerias arba daugiau kaip vienerias metalines šukas, kurių kiekvienos turi ne mažiau kaip 2 ne trumpesnius kaip 5 mm dantis.

2. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo viršutinę dalį.

3. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo apatinę dalį.

4. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo viršutinę ir apatinę dalis.

5. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinį pabėgį

sutvirtina įkalant metalines šukas į jo galus, geriausiai prieš jo džiovinimą.

6. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad medinį pabėgį sutvirtina įkalant metalines šukas į jo viršutinę, apatinę dalis ir į galus.

7. Medinio pabėgio sutvirtinimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad metalinių šukų pagrindo kraštus, jei jie yra už pabėgio briaunų, užlenkia apgaubiant briaunas.

---

(51) **Int.Cl.[7]: F25B 5/00** *(11)* **5246**
(13) B
(21) 2004 010 *(22)* 2004 02 03
(41) 2005 05 25

(72) Vytautas DAGILIS, LT
Liutauras VAITKUS, LT
Gintaras VALŪNAS, LT
Algirdas SIRBIKĖ, LT

(73) Akcinė bendrovė “Snaigė”, Pramonės g. 6, 4580 Alytus, LT

(54) Vožtuvinė šaldymo sistema

(57) Vožtuvinė šaldymo sistema, susidedanti iš kompresoriaus, kondensatoriaus, filtro sausintuvo, vožtuvo, šilumokaičio, saugojimo kameros garintuvo, sušaldymo kameros garintuvo, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tarp abiejų garintuvų įmontuotas skysčio atskirtuvas, kurį sudaro vertikalus indas su apačioje prijungtu vamzdeliu, susisiekiančiu su šaldymo skyriaus garintuvu.

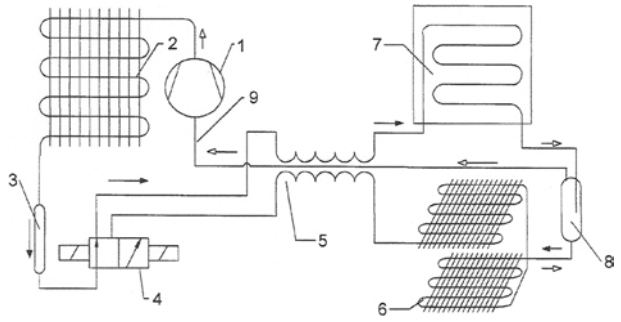


Fig. 1

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01B 9/02** *(11)* **5249**
(13) B
(21) 2003 084 *(22)* 2003 09 22
(41) 2005 03 25

(72) Vytautas OSTAŠEVIČIUS, LT
Arvydas PALEVIČIUS, LT
Ramutis PALEVIČIUS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Minvydas RAGULSKIS, 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) Mikroelektromechaninių jungiklių poslinkių vizualizavimo būdas

(57) 1. Mikroelektromechaninių jungiklių poslinkių vizualizavimo būdas, pagrįstas lazerinės interferometrijos metodu, kuriame deformuojamą mikroelektromechaninį jungiklį apšviečia lazerio spinduliu, registruoja interferencinę struktūrą ir išskiria interferencines juostas, nusakančias poslinkius, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad deformuojamą mikroelektromechaninių jungiklių matricą apšviečia lazerio spindulys, prieš tai praeidamas pro fotoplokštelė, kurioje sugrįžęs priešpriešiais interferuoja su pagrindiniu lazerio spinduliu ir, pagal matomas hologramos fotoplokštelėje interferencines juostas, nustato deformuojamų mikroelektromechaninių jungiklių poslinkius.

2. .Mikroelektromechaninių jungiklių poslinkių vizualizavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad fotoplokštelė pritvirtina kampu α, apšviečiamų lazerio spindulių atžvilgiu.

3. Mikroelektromechaninių jungiklių poslinkių vizualizavimo būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad po interferencijos fotoplokštelė chemiškai apdoroja (išryškina).

4. Mikroelektromechaninių jungiklių poslinkių vizualizavimo būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i - r i a n t i s tuo, kad chemiškai apdorotą (išryškintą) fotoplokštelė apšviečia dienos šviesa, nukreipta kampu α.

---

(51) **Int.Cl.[7]: H01S 3/00** *(11)* **5257**
(13) B
(21) 2003 108 *(22)* 2003 12 19
(41) 2005 06 27

(72) Linas GINIŪNAS, LT
Romualdas DANIELIUS, LT

(73) Uždaroji akcinė bendrovė MGF “Šviesos konversija”, Saulėtekio al. 10, 2040 Vilnius, LT

(74) Leonas Antanas KUČINSKAS, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(54) Ryškį išsaugojantis lazerinių pluoštų formuotuvas

(57) 1. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas, skirtas stipriai asimetriško šviesos pluošto, pavyzdžiui, lazerinių diodų liniuočių pluošto simetrizavimui ir fokusavimui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, jame pluoštai greitosios (*y*) ir lėtosios (*x*) ašių kryptimis fokusuojami nepriklausomais atskirų kvazi-cilindrinių lęšių optiniais paviršiais ir kad pirmas fokusuojantis formuotuvo elementas, - greitosios ašies kolimatorius, išstatomas tokiu atstumu nuo šviesos šaltinio, kad šviesos šaltinio apertūra greitosios ašies kryptimi atvaizduojama tiesiogiai į formuotuvo išėjimo plokštumą.

2. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas pagal 1punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudaro tik trys optiniai elementai – pirmas elementas – kvazi-cilindrinis lęšis, atvaizduoja šviesos šaltinį greitosios ašies kryptimi, ir du daugiasegmentiniai elementai, kurių pirmasis gali būti, pavyzdžiui daugiabriaunė prizmė, o antrasis – stiklinių plokštelių rinkinys su atitinkamais įėjimo ir išėjimo paviršiais, ir kurie skaido, perskirsto pluoštus bei atvaizduoja šviesos šaltinį lėtosios ašies kryptimi.

3. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas pagal 1punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinį asimetrišką pluoštą skaidančio pirmojo

daugiasegmentinio elemento paviršiaus segmentai yra suformuoti taip, kad, juose lūžę, atskiri pluoštai arba pluošto dalys įgyja skirtingas sklidimo kryptis, tokias, kad už tam tikro atstumo antrinių pluoštai nepersikloja, o jų svorio centrai išsirikiuoja vienas virš kito greitosios (*y*) ašies kryptimi, kur jų sklidimo kryptys yra suvienodinamos antruoju daugiasegmentiniu elementu.

4. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinį asimetrišką pluoštą skaidančio pirmojo daugiasegmentinio elemento paviršiaus segmentai yra suformuoti taip, kad kompensuoja aberaciją, atsirandančią dėl šviesos šaltinio perlinkimo, kas lazerinių diodų liniuočių optikoje vadinama “smile” distorsija.

5. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, kai atstumai tarp šviesos šaltinį sudarančių atskirų elementų yra pakankamai dideli, tokie, kad iš jų sklindantys pluoštai dar nepersikloja po pirmojo, atvaizduojančio greitosios ašies kryptimi elemento, pluoštą skaidantis daugiasegmentinis elementas statomas galimai arčiau šviesos šaltinio, t.y. artimajame lauke.

6. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinį asimetrišką pluoštą skaidantis daugiasegmentinis elementas yra tolimajame pradinio asimetriško pluošto lauke, kai po pirmojo fokusuojančio elemento negalima išskirti atskirų pluoštų.

7. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinį pluoštą skaidančio daugiasegmentinio elemento segmentų paviršiai yra orientuoti taip, kad minimaliai iškraipytų skaidomus pluoštus, t.y. kraštiniai, pradinį pluoštą sudarantys, pluoštai nukreipiami lėtosios ašies kryptimi taip, kad galimai mažiau nutoltų nuo *x0z* plokštumos, o centriniai pradinį pluoštą sudarantys pluoštai nukreipiami greitosios ašies kryptimi taip, kad mažiausiai nutoltų nuo *y0z* plokštumos.

8. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinį asimetrišką pluoštą skaidant tolimajame lauke, pirmojo fokusuojančio elemento lauko kreivumo aberacija koreguojama pluoštą skaidančio daugiasegmentinio elemento atskirų segmentų paviršiais, pavyzdžiui, kvazi-cilindro formos, kurie veikia ir kaip cilindriniai lęšiai greitosios (*y*) ašies kryptimi, su tolygiai didėjančiu židinio nuotoliu, tolstant į abi puses nuo formuotuvo ašies (*z*).

9. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradinį asimetrišką pluoštą skaidant artimajame lauke, pirmojo fokusuojančio elemento lauko kreivumo aberacija koreguojama antrojo daugiasegmentinio elemento atskirų segmentų įėjimo paviršiais, kurie suvienodina antrinių pluoštų kryptis ir veikia kaip cilindriniai lęšiai greitosios (*y*) ašies kryptimi, su tolygiai didėjančiu židinio nuotoliu, tolstant į abi puses nuo formuotuvo ašies (*z*).

10. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrojo daugiasegmentinio elemento išėjimo paviršiai yra kvazi-kūgio formos ir optimizuoti taip, kad pluoštai, sklindantys antrajame daugiasegmentiniame elemente išilgai *z* ašies, šiais paviršiais yra fokusuojami lėtosios (*x*) ašies kryptimi į formuotuvo išėjimo plokštumą, bei nukreipiami į formuotuvo išėjimo židinį greitosios (*y*) ašies kryptimi.

11. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jį sudarančių optinių elementų paviršiai yra ne plokštumos, o antros ir aukštesnės eilės optimizuoti paviršiai, pavyzdžiui perlenkto propelerio formos, kuriais koreguojamos optinės sistemos aberacijos, ir kurių bet kuriame taške išvesta liestinė plokštuma su paviršiumi liečiasi tiese ir kuriuos galima gaminti tradiciniais optinių paviršių apdirbimo metodais, naudojant skaitmeninį pozicijonavimą.

12. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame panaudojant papildomą poliarizacinį veidrodį dviejų lazerinių diodų liniuočių pluoštai po pirmųjų daugiasegmentinių elementų (4) yra apjungiami antrajame bendrame daugiasegmentiniame elemente (6), o naudojant dviejų skirtingų bangos ilgių šaltinius į antrąjį daugiasegmentinį elementą (6) per du poliarizacinius ir vieną dichroinį veidrodį galima suvesti keturių lazerinių diodų liniuočių spinduliuotes.

13. Ryškį išsaugojantis lazerinio pluošto formuotuvas pagal 1, 2 ir 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad formuojant lazerinių diodų matricos spinduliuotę, dviejų (arba daugiau) vienos liniuotės lazerinių diodų pluoštai pirmuosiuose daugiasegmentiniuose elementuose (4) nukreipiami į vieną, bendro visoms lazerinių diodų liniuotėms, antrojo daugiasegmentinio elemento plokštelę (6), kurios įėjimo paviršiai suvienodina pluoštų sklidimo kryptis, o išėjimo paviršiai (8) fokusuoja pluoštus lėtosios ašies kryptimi bei nukreipia į bendrą formuotuvo židinį.

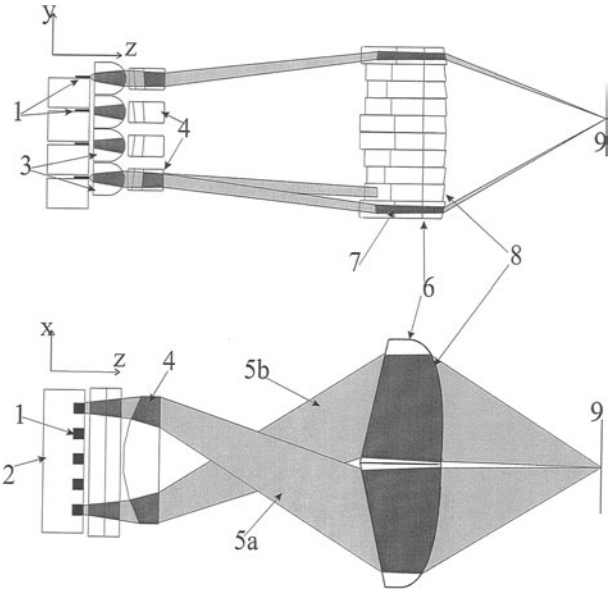


Fig. 7

Patentai, panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
2241	2005 06 25
3415	2004 12 30
3751	2004 12 28
3788	2004 12 15
3842	2004 12 15
4231	2004 12 20
4596	2004 12 31
4673	2004 12 15
4739	2004 12 28
4742	2004 12 30
4836	2004 12 22
4846	2005 01 05
4858	2004 12 20
4859	2004 12 20
4957	2004 12 27
5053	2004 12 24
5054	2004 12 17
5085	2004 12 17
5198	2004 12 20

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 43 straipsnį

(11) **3246** *(51)* **Int.Cl.[5]: C07D235/04**
A61K 31/41

(13) B

(54) Benzimidazolo dariniai,jų gavimo būdas ir panaudojimas farmacinėse kompozicijose

(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 1-1 Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka, JP

(45) 1995 04 25

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

TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541, JP
2005 06 27

---

(11) **3278** *(51)* **Int.Cl.[5]: A61K 9/50**
A61K 9/52
A61K 31/185
A61K 37/02

(13) B

(54) Mikrokapsulės ir jų gamybos būdas

(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 1-1 Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka, JP

(45) 1995 05 25

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

TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka 541, JP
2005 06 27

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,S	E01B 3/02	5247	B
ATCHLEY Frank S., US	I	A24B 15/00	5253	B
ATCHLEY Frank S., US	I	A24B 15/00	5254	B
Akcinė bendrovė “Snaigė”, LT	S	F25B 5/00	5246	B
BALTRĖNAS Pranas, LT	I	C02F 1/40	5256	B
BALČIKONIS Robertas, LT	I	A63B 71/00	5250	B
BALČIKONIS Robertas, LT	I	A61B 5/16	5251	B
BANSEVIČIUS Ramutis, LT	I	A61H 23/00	5248	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	A61H 23/00	5248	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	G01B 9/02	5249	B
BUMŠTEIN Raimond, LT	I,P	H02G 3/04	2004 013	A
DAGILIS Vytautas, LT	I	F25B 5/00	5246	B
DANIELIUS Romualdas, LT	I	H01S 3/00	5257	B
DUE Vernie A., US	I	A24B 15/00	5253	B
DUE Vernie A., US	I	A24B 15/00	5254	B
EGIS GYOGYSZERGYAR RT., HU	S	A61K 31/343	5255	B
EROWA AG, CH	P	B23B 31/107		
		B23Q 1/00		
		B23Q 3/18		
		B23Q 11/00	2005 010	A
Eurocon Oy, FI	P	E06B 7/22	2005 002	A
FEDARAVIČIUS Algimantas, LT	I	F41G 3/00	2004 014	A
FRIES Karl, CH	I	B23B 31/107		
		B23Q 1/00		
		B23Q 3/18		
		B23Q 11/00	2005 010	A
GABOR Pal. S., HU	I	A61K 31/343	5255	B
GINIŪNAS Linas, LT	I	H01S 3/00	5257	B
GRAY Thomas R., US	I	A24B 15/00	5253	B
GRAY Thomas R., US	I	A24B 15/00	5254	B
GUTAUSKAS Matas, LT	I	G01B 5/20		
		G01B 13/16	2005 027	A
JANKAUSKAS Alfonsas, LT	I,S	E01B 3/02	5247	B
KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETAS, LT	P	G01B 5/20	2005 027	A
		G01B 13/16		
KAZLAUSKAS Saulius, LT	I	B65D 88/74		
		B65G 69/20	2004 012	A
KLIMAVIČIUS Zigmas, LT	I	F41G 3/00	2004 014	A
Kauno technologijos universitetas, LT	P	F41G 3/00	2004 014	A
Kauno technologijos universitetas, LT	S	A61H 23/00	5248	B
Kauno technologijos universitetas, LT	S	G01B 9/02	5249	B
LOMAKO Tatjana, LT	I	B65D 88/74		
		B65G 69/20	2004 012	A
MAMKUS Gediminas, LT	I	A63B 71/00	5250	B
MAMKUS Gediminas, LT	I	A61B 5/16	5251	B
OSTAŠEVIČIUS Vytautas, LT	I	G01B 9/02	5249	B
PALEVIČIUS Arvydas, LT	I	G01B 9/02	5249	B
PALEVIČIUS Ramutis, LT	I	G01B 9/02	5249	B
PATAŠIENĖ Laima, LT	I	F41G 3/00	2004 014	A
PETRAITIS Egidijus, LT	I	C02F 1/40	5256	B
RAGULSKIS Minvydas, LT	I	G01B 9/02	5249	B
REISEN Michael, DE	I	C08G 63/78	2005 048	A
RIMŠA Gintaras, LT	I	A63B 71/00	5250	B
RIMŠA Gintaras, LT	I	A61B 5/16	5251	B
SALMELA Heikki, FI	I	E06B 7/22	2005 002	A
SIRBIKĖ Algirdas, LT	I	F25B 5/00	5246	B
SIRIAČENKO Vladimiras, LT	I	B65D 88/74		
		B65G 69/20	2004 012	A
SKURVYDAS Albertas, LT	I	A63B 71/00	5250	B
SKURVYDAS Albertas, LT	I	A61B 5/16	5251	B
SLIŽYS Egidijus, LT	I	F41G 3/00	2004 014	A
TRUNCYTĖ Dainora, LT	I	G01B 5/20		
		G01B 13/16	2005 027	A
U. S. SMOKELESS TOBACCO COMPANY, US	S	A24B 15/00	5253	B
U. S. SMOKELESS TOBACCO COMPANY, US	S	A24B 15/00	5254	B
Uždaroji akcinė bendrovė “KIJARAMA”, LT	S	A23L 1/08	5252	B
Uždaroji akcinė bendrovė “Katra”, LT	S	A63B 71/00	5250	B
Uždaroji akcinė bendrovė Baltec CNS Technologies, LT	S	A61B 5/16	5251	B
Uždaroji akcinė bendrovė KREMELA, LT	P	B65D 88/74	2004 012	A
		B65G 69/20		
Uždaroji akcinė bendrovė MGF “Šviesos konversija”, LT	S	H01S 3/00	5257	B
VAITKUS Liutauras, LT	I	F25B 5/00	5246	B
VALŪNAS Gintaras, LT	I	F25B 5/00	5246	B
VASAREVIČIUS Saulius, LT	I	C02F 1/40	5256	B
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	S	C02F 1/40	5256	B
WILHELM Fritz, DE	I	C08G 63/78	2005 048	A
Zimmer Aktiengesellschaft, DE	P	C08G 63/78	2005 048	A
ŽIŪRAITIENĖ Rima, LT	I	A23L 1/08	5252	B
ŽIŪRAITIS Irmantas, LT	I	A23L 1/08	5252	B

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	*(21) Paraiškos numeris/ (11)Patento numeris*	*(13) Dokumento rūšies kodas*
A23L 1/08	5252	B
A24B 15/00	5253	B
A24B 15/00	5254	B
A61B 5/16	5251	B
A61H 23/00	5248	B
A61K 31/343	5255	B
A63B 71/00	5250	B
B23B 31/107	2005 010	A
B23Q 1/00	2005 010	A
B23Q 3/18	2005 010	A
B23Q 11/00	2005 010	A
B65D 88/74	2004 012	A
B65G 69/20	2004 012	A
C02F 1/40	5256	B
C08G 63/78	2005 048	A
E01B 3/02	5247	B
E06B 7/22	2005 002	A
F25B 5/00	5246	B
F41G 3/00	2004 014	A
G01B 5/20	2005 027	A
G01B 9/02	5249	B
G01B 13/16	2005 027	A
H01S 3/00	5257	B
H02G 3/04	2004 013	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) *Paraiškos numeris*	*(11)* *Patento numeris*
2003 078	5252
2003 083	5248
2003 084	5249
2003 096	5256
2003 108	5257
2004 010	5246
2004 020	5250
2004 021	5251
2004 033	5253
2004 034	5254
2004 049	5255
2004 089	5247

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) *Paraiškos numeris*	*(51)* *Klasifikacijos indeksas*
2004 012	B65G 69/20
2004 012	B65D 88/74
2004 013	H02G 3/04
2004 014	F41G 3/00
2005 002	E06B 7/22
2005 010	B23Q 1/00
2005 010	B23Q 11/00
2005 010	B23B 31/107
2005 010	B23Q 3/18
2005 027	G01B 5/20
2005 027	G01B 13/16
2005 048	C08G 63/78

Europos patentinės paraiškos paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 51 straipsnį

(51) **Int.Cl.[7]: A01C 1/06** *(11)* **1565050**
(96) 03775420.7 *(96)* 2003 11 21
(97) 2005 08 24
(86) FI2003000895
(87) WO2004047516
(30) 20022089, 2002 11 22, FI
(54) COATED SEED AND METHOD FOR COATING SEEDS
(71) Kemira GrowHow Oyj, Mechelininkatu 1a, P.O. Box 900, 00181 Helsinki, FI
(72) PELTONEN, Jari, Ruutintie 17, FIN-04330 Lahela, FI
SAARIKKO, Eija, Tulvatie 4, FIN-02780 Espoo, FI
WECKMAN, Anders, Mikkeläntie 15 D 8, FIN-02770 Espoo, FI
(74) Heikkinen, Esko Juhani, Berggren Oy Ab P.O. Box 16, 00101 Helsinki, FI

---

(51) **Int.Cl.[7]: A01H 5/00** *(11)* **1562417**
A01H 5/10
C12N 15/82
(96) 03768848.8 *(96)* 2003 11 12
(97) 2005 08 17
(86) US2003035810
(87) WO2004043885
(30) 425760 P, 2002 11 12, US
426060 P, 2002 11 13, US
(54) BENZOATE INDUCIBLE PROMOTERS
(71) PURDUE RESEARCH FOUNDATION, 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) HODGES, Thomas, K., 6038 W 75 N, West Lafayette, IN 47906, US
ANTUNES, Mauricio, S., 143-01 Halsey Drive, West Lafayette, IN 47907, US
CARPITA, Nickolas, 82 Limberlost Lane, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Glawe, Delfs, Moll & Partner, Patentanwälte Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A01K 67/027** *(11)* **1557084**
(96) 03757653.5 *(96)* 2003 10 20
(97) 2005 07 27
(86) CU2003000011
(87) WO2004034780
(30) 23502, 2002 10 21, CU
(54) METHOD OF PRODUCING RECOMBINANT PROTEINS IN THE MAMMARY GLAND OF NON-TRANSGENIC MAMMALS
(71) CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA, Avenida 31 entre 158 y 190, Cubanacan Playa, Ciudad Habana 12100, CU
(72) TOLEDO ALONSO, Jorge, Roberto, Basarrate 62, Plaza de la Rev., 10300 Ciudad de La Habana, CU
SANCHEZ RAMOS, Oliberto, Basarrate 62, Plaza de la Rev., 10300 Ciudad de La Habana, CU
RODRIGUEZ MOLTO, Maria, Pilar, Calle 186 3117 entre 31 y 33,Apto. 1K, Playa., 10600 Ciudad de la Habana, CU
CASTRO REBOREDO, Fidel, Ovidio, Calle 184 3112 entre 31 y 33 Playa., 10600 Ciudad de la Habana, CU
(74) Winckels, J.H.F., Mr. Ir., Vereenigde, Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

---

(51) **Int.Cl.[7]: A01N 43/40** *(11)* **1559320**
C07D213/61
C07D213/64
C07D213/65
C07D213/69
C07D213/70
(96) 03759002.3 *(96)* 2003 10 28
(97) 2005 08 03
(86) JP2003013785
(87) WO2004039155
(30) 2002317759, 2002 10 31, JP
(54) 3-BENZOYL-2,4,5-SUBSTITUTED PYRIDINE DERIVATIVES OR SALTS THEREOF AND BACTERICIDES CONTAINING THE SAME
(71) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka 550-0002, JP
(72) NISHIDE, Hisaya, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Chuo Kenkyusho, 3-1, Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, Shiga 525-0025, JP
OGAWA, Munekazu, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Chuo Kenkyusho, 3-1, Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, Shiga 525-0025, JP
TANIMURA, Toyoshi, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Chuo Kenkyusho, 3-1, Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, Shiga 525-0025, JP
HIGUCHI, Koji, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Chuo Kenkyusho, 3-1, Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, Shiga 525-0025, JP
KOMINAMI, Hidemasa, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd, Chuo Kenkyusho, 3-1, Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, Shiga 525-0025, JP
OKAMOTO, Tomohiro, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Chuo Kenkyusho, 3-1, Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, Shiga 525-0025, JP
NISHIMURA, Akihiro, c/o Ishihara Sangyo Kaisha Ltd, Chuo Kenkyusho, 3-1, Nishi-shibukawa 2-chome, Kusatsu-shi, Shiga 525-0025, JP
(74) Hartz, Nikolai F., Dr., Wächtershäuser & Hartz Patentanwälte Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A01N 43/54** *(11)* **1558083**
A61K 31/517
(96) 03808978.5 *(96)* 2003 09 30
(97) 2005 08 03
(86) US2003030788
(87) WO2004034972
(30) 414756 P, 2002 09 30, US
(54) COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS
(71) Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BERGNES, Gustave, Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
MORGANS, David, J., Jr., 781 Vista Grande Avenue, Los Altos, CA 94024, US
(74) Broughton, Jon Philip, Hepworth Lawrence Bryer & Bizley Merlin House Falconry Court Baker's Lane, Epping, Essex CM16 5DQ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A01N 59/04** *(11)* **1558084**
A61K 33/00
(96) 03776209.3 *(96)* 2003 09 30
(97) 2005 08 03

(86) US2003030956
(87) WO2004043341
(30) 424804 P, 2002 11 07, US
(54) TREATMENT FOR HEMORRHAGIC SHOCK
(71) UNIVERSITY OF PITTSBURGH OF THE COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION, 200 Gardner Steel Conference Center, Thackeray & O'Hara Streets, University of Pittsburgh, Pittsburgh, PA 15260, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) BILLIAR, Timothy, R., 2080 St. Andrews Drive, Nevillewood, PA 15142, US
CHOI, Augustine, M.K., 43 Long Meadow Drive, Pittsburgh, PA 15238, US
MCCLOSKEY, Carol, A., 3218 Bel Air Drive, Pittsburgh, PA 15227, US
OTTERBEIN, Leo, E., 910 Normandy Drive, New Kensington, PA 15068, US
ZUCKERBRAUN, Brian, S., 108 Maple Heights Road, Pittsburgh, PA 15232, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, Dr., Dörries, Frank-Molnia & Pohlman, Triftstrasse 13, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A01N 63/00**, C07H 21/02, C07H 21/04, C12N 15/00, C12N 15/63, C12P 21/06 *(11)* **1558085**
(96) 02789213.2 *(96)* 2002 10 15 *(97)* 2005 08 03
(86) US2002033243
(87) WO2004034789
(54) METHODS OF PREPARING LYMPHOCYTES THAT EXPRESS INTERLEUKIN-2 AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER
(71) THE GOVERNMENT OF THE UNITED STATES OF AMERICA, as represented by THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, The National Institute of Health, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852, US
(72) LIU, Ke, 14 Sweetwood Court, Rockville, MD 20850, US
ROSENBERG, Steven, A., 10104 Iron Gate Road, Potomac, MD 20854, US
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A21D 2/00** *(11)* **1558089**
(96) 03780288.1 *(96)* 2003 10 03 *(97)* 2005 08 03
(86) FR2003050076
(87) WO2004032633
(30) 0212546, 2002 10 09, FR
(54) DISPOSABLE DEVICE FOR PACKAGING AND COOKING IN PARTICULAR CORN GRAINS FOR MAKING POPCORN
(71) Berthault, François, 70, Avenue de Bordeaux, 17240 Saint Genis de Saintonge, FR
(72) Berthault, François, 70, Avenue de Bordeaux, 17240 Saint Genis de Saintonge, FR
(74) Fantin, Laurent, Société AQUINOV 12, rue Condorcet, 33150 Cenon, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: A23L 1/01**, A23L 1/217, C12N 15/00 *(11)* **1562444**
(96) 03772318.6 *(96)* 2003 11 07 *(97)* 2005 08 17
(86) EP2003012476
(87) WO2004040999
(30) 02025008, 2002 11 08, EP
03003235, 2003 02 21, EP
03090151, 2003 05 21, EP
(54) PROCESS FOR REDUCING THE ACRYLAMIDE CONTENT OF HEAT-TREATED FOODS
(71) Bayer CropScience GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt/Main, DE
(72) SOYKA, Stephan, Golzstrasse 19, 10781 Berlin, DE
FROHBERG, Claus, Pilzwald 17, 14532 Kleinmachnow, DE
QUANZ, Martin, Oppelner Strasse 34, 10997 Berlin, DE
ESSIGMANN, Bernd, Menzelstrasse 26, 12157 Berlin, DE
(74) Kossmann, Jochen, Bayer BioScience GmbH Hermannswerder 20a, 14473 Potsdam, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A23L 3/015**, A23L 3/00, A23B 5/00 *(11)* **1558096**
(96) 03770803.9 *(96)* 2003 10 31 *(97)* 2005 08 03
(86) BE2003000184
(87) WO2004039180
(30) 02447205, 2002 10 31, EP
(54) METHOD AND APPARATUS FOR THE INACTIVATION OF MICROORGANISMS IN LIQUID FOOD AND FEED PRODUCTS
(71) LBG Invest & Consulting N.V., Eindhoutseweg 32, 2431 Laakdal, BE
(72) VAN GINNEKEN, Luc, Pettenlaan 7, B-2400 MOL, BE
WEYTEN, Herman, Dascottelei 33 bus 11, B-2100 DEURNE, BE
WILLEMS, Louis, Leliestraat 16, B-2480 DESSEL, BE
LODEWIJCKX, Bert, Kwalijkstraat 6, B-3271 ZICHEM, BE
(74) Van Malderen, Joelle, pronovem - Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A24C 5/18** *(11)* **1557099**
(96) 03717656.7 *(96)* 2003 04 18 *(97)* 2005 07 27
(86) JP2003004993
(87) WO2003090570
(30) 2002126898, 2002 04 26, JP
(54) BAR-LIKE ARTICLE FORMING DEVICE
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) Okamoto, Hiroshi, JAPAN TOBACCO INC., Machinery Enterprise Div., 20-46 Horifune 2-chome, Kita-ku, Tokyo 114-0004, JP
(74) Weise, Reinhard, Dipl.-Ing., Reinhard-Skuhra-Weise & Partner Patentanwälte Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A43B 7/06** *(11)* **1560505**
(96) 03741072.7 *(96)* 2003 06 26 *(97)* 2005 08 10
(86) IT2003000398
(87) WO2004004502
(30) RM20020363, 2002 07 05, IT

(54) A SOLE FOR SHOES INCLUDING TRANSPIRATION SIDE VALVES FORMED BY MOULDING
(71) Calzaturificio VALLEVERDE S.p.A., Via Piane, 78, 47853 Coriano, IT
(72) SQUADRONI, Onifares, Elpidio, Via Vela, 99, 62012 Civitanova Marche, IT
(74) Sarpi, Maurizio, Studio FERRARIO Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: A43B 11/00** *(11)* **1561389**
(96) 03748139.7 *(96)* 2003 09 10
(97) 2005 08 10
(86) ES2003000456
(87) WO2004037032
(30) 200202590, 2002 10 28, ES
(54) SHOE COMPRISING AUTOMATIC CLOSING SYSTEM
(71) Raluy, Francis, Ctra. Aldea-Tortosa, Km. 1 s/n, 43896 Aldea, Tarragona, ES
Meca Martinez, Antonio, c/ Balmes, 56 ent. 2, 08007 Barcelona, ES
(72) Raluy, Francis, Ctra. Aldea-Tortosa, Km. 1 s/n, 43896 Aldea, Tarragona, ES
Meca Martinez, Antonio, c/ Balmes, 56 ent. 2, 08007 Barcelona, ES
(74) Esteban Perez-Serrano, Maria Isabel, UDAPI & ASOCIADOS Explanada, 8, 28040 Madrid, ES

---

(51) **Int.Cl.[7]: A43C 15/08** A43C 15/14 A43C 15/16 *(11)* **1558103**
(96) 03780617.1 *(96)* 2003 11 04
(97) 2005 08 03
(86) IT2003000714
(87) WO2004041016
(30) RM20020556, 2002 11 05, IT
(54) IMPROVED SHOE SOLE PROVIDED WITH RETRACTABLE ANTI-SLIPPING MEANS
(71) AL.PI. S.r.L., Via Enzo Ferrari, snc - Zona Industriale “A”, 62012 Civitanova Marche (MC), IT
(72) BIANCUCCI, Demetrio, Via Dante Alighieri, 215, I-62012 Civitanova Marche, IT
BRASCA, Alfredo, Via Civitanova, 79, I-62012 Civitanova Marche, IT
(74) Sarpi, Maurizio, Studio FERRARIO Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: A45D 8/00** *(11)* **1562453**
(96) 03773843.2 *(96)* 2003 11 11
(97) 2005 08 17
(86) GB2003004857
(87) WO2004045332
(30) 0226891, 2002 11 18, GB
(54) HAIRCLIP
(71) Linshell Holdings Limited, 39A Welbeck Street, London W1G 8DH, GB
(72) SALISBURY, Shelley-Anne, 11 Widecombe Way, London N2 0HJ, GB
WALKER, Lindsey, Julia-Jane, 21 Cyprus Avenue, London N3 1SS, GB
(74) Collins, John David, Marks & Clerk 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A45F 3/04** *(11)* **1560508**
(96) 03768826.4 *(96)* 2003 11 10
(97) 2005 08 10
(86) US2003035731
(87) WO2004045328
(30) 426415 P, 2002 11 15, US
(54) CARRYING CASE FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE
(71) Jansport Apparel Corp., 3411 Silverside Road, 201 Baynard Building, Wilmington, DE 19810, US
(72) PETRAVIC, Robin, 9 Marie Street, Sausalito, CA 94965, US
(74) Moreland, David, Dr., Marks & Clerk Scotland 19 Royal Exchange Square, Glasgow G1 3AE, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A47C 20/04** *(11)* **1560510**
(96) 03808773.0 *(96)* 2003 10 17
(97) 2005 08 10
(86) GB2003004498
(87) WO2004034850
(30) 0224413, 2002 10 21, GB
(54) ARTICULATED BED
(71) Peter Cook Management Ltd, Carterton Industrial Estate, Carterton, Oxfordshire OX18 3EU, GB
(72) ROBERTSON, Dale, c/o Peter Cook International Plc, Broughton Poggs, Gloucestershire GL7 3JH, GB
(74) Shelley, Mark Raymond, K R Bryer & Co., 7 Gay Street, Bath BA1 2PH, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A47J 43/28** A47G 21/10 *(11)* **1555922**
(96) 03769101.1 *(96)* 2003 10 16
(97) 2005 07 27
(86) CA2003001576
(87) WO2004039228
(30) 422258 P, 2002 10 31, US
(54) LOCKABLE TONGS
(71) Browne & Co. Ltd, 100 Esna Park Drive, Markham, Ontario, L3R 1E3, CA
(72) Kerr, Helen, 125 Silver Birch Avenue, Toronto, Ontario M4E 3L3, CA
Morrison, Gord, Unit 401, 383 Adelaide St E, Toronto, Ontario M5A 1N3, CA
Sharples, Graham, 605-375 Brunswick Avenue, Toronto, Ontario M5R 2Z3, CA
Nicol, Sophie, 93 Vine Avenue, Toronto, Ontario M6P 1V8, CA
Lim, Johnny, 192 Jarvis St. No. 804, Toronto, Ontario M5B 2J9, CA
(74) Mair, Richard Douglas, Abel & Imray 20 Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61B 5/03** A61B 5/00 *(11)* **1558135**
(96) 03748130.6 *(96)* 2003 10 13
(97) 2005 08 03
(86) EP2003011329
(87) WO2004034901
(30) PCT/EP02/11772, 2002 10 15, WO
PCT/EP03/04851, 2003 05 07, WO
(54) ANIMAL MODEL TO EVALUATE VISCERAL PAIN PERCEPTION
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) NIJSEN, Maria Johanna Magdalena Aldina, Janssen Pharmaceutica N.V. Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE

(51) **Int.Cl.[7]: A61F 2/00**
A01N 37/18
(11) **1560540**
(96) 03759398.5
(96) 2003 09 22
(97) 2005 08 10
(86) US2003029853
(87) WO2004037167
(30) 419639 P, 2002 10 18, US
(54) METHODS OF TREATING DRY EYE DISEASE WITH LANTIBIOTICS
(71) MOLICHEM MEDICINES, INC., 100 Europa Drive, Suite 421, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) MOLINA, Luis, 3912 Kildrummy Drive, Durham, NC 27705, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford 43 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB

(51) **Int.Cl.[7]: A61F 2/06**
(11) **1560543**
(96) 03777868.5
(96) 2003 10 22
(97) 2005 08 10
(86) US2003033752
(87) WO2004037120
(30) 421336 P, 2002 10 25, US
421278 P, 2002 10 25, US
(54) IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES USING ZINC
(71) Essentia Biosystems, Inc., 1928 B Old Middlefield Way, Mountain View, CA 94043, US
(72) CIFRA, Pamela, 6915 Skyline Boulevard, Hillsborough, CA 94010, US
DAKE, Michael, D., 665 Gerona, Stanford, CA 94305, US
ELKINS, Christopher, 1021 Woodside Avenue, Redwood City, CA 94061, US
WAUGH, Jacob, M., 4020 El Camino Real, 2204, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Thomson, Paul Anthony, Potts, Kerr & Co. 15, Hamilton Square, Birkenhead Merseyside CH41 6BR, GB

(51) **Int.Cl.[7]: A61F 13/00**
(11) **1565136**
(96) 03781610.5
(96) 2003 10 31
(97) 2005 08 24
(86) US2003034654
(87) WO2004041188
(30) 286381, 2002 11 01, US
(54) COMPOSITIONS AND METHODS FOR TRANSDERMAL OXYBUTYNIN THERAPY
(71) Watson Pharmaceuticals, Inc., 311 Bonnie Circle, Corona, CA 92880, US
(72) SANDERS, Steven, W., 417 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
EBERT, Charles, D., 417 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Johansen, Marianne, Albihns A/S, H.C. Andersens Boulevard 49, 1553 Copenhagen V, DK

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 7/32**
(11) **1555996**
(96) 03781597.4
(96) 2003 10 31
(97) 2005 07 27
(86) US2003034634
(87) WO2004041328
(30) 422567 P, 2002 10 31, US
(54) PHARMACEUTICAL IDENTIFICATION
(71) Euro-Celtique, 122, boulevard de la Petrusse, 2330 Luxembourg, LU
(72) SHERYL, E., Siegel, 50 Birch Hill Road, Weston, CT 06883, US
(74) Maiwald, Walter, Dr. Dipl.-Chem., Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/00**
(11) **1556003**
(96) 03787979.8
(96) 2003 08 14
(97) 2005 07 27
(86) IB2003003908
(87) WO2004016243
(30) 222240, 2002 08 16, US
(54) METHODS OF ADMINISTERING AND ENHANCING ABSORPTION OF PHARMACEUTICAL AGENTS
(71) Generex Pharmaceuticals Inc., Suite 202, 33 Harbour Square, Toronto, Ontario M5J 2G2, CA
(72) MODI, Pankaj, 519 Golf Links Road, Ancaster, Ontario L9G 4X6, CA
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, FORRESTER & BOEHMERT, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/02**
A61K 9/48
(11) **1556007**
(96) 03781398.7
(96) 2003 10 24
(97) 2005 07 27
(86) US2003033927
(87) WO2004038001
(30) 421259 P, 2002 10 24, US
(54) SUBSTITUTED TETRACYCLINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF MALARIA
(71) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Kneeland Street, Boston, MA 02111, US
(72) DRAPER, Michael, 27 Partridge Lane, Plaistow, NH 03865, US
NELSON, Mark, L., 735 Worcester Road, Wellesley, MA 02481, US
(74) Nash, David Allan, HASELTINE LAKE, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/16**
A61K 9/22
A61K 31/7048
(11) **1560568**
(96) 03755718.8
(96) 2003 10 06
(97) 2005 08 10
(86) SI2003000034
(87) WO2004032904
(30) 200200242, 2002 10 08, SI
(54) CONTROLLED RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SODIUM ALGINATE AND SODIUM CALCIUM ALGINATE
(71) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI
(72) PISEK, Robert, Trzaska cesta 47, SI-1000 Ljubljana, SI
KRAMAR, Andrejka, Krka 51, SI- 8000 Novo mesto, SI
VRECER, Franc, Potok 5B, SI- 8351 Straza, SI
KINCL, Maja, Na Tratah 18, SI- 8000 Novo mesto, SI
BREZNIK, Marjanca, Cesta na Brdo 53, SI- 1000 Ljubljana, SI
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/20**
A61K 9/28
A61K 9/16
A61K 31/517
(11) **1556014**
(96) 03769713.3
(96) 2003 10 22
(97) 2005 07 27
(86) IB2003004677
(87) WO2004037228
(30) DE10562002, 2002 10 22, IN

(54) SUSTAINED RELEASE COMPOSITIONS CONTAINING ALFUZOSIN

(71) RANBAXY LABORATORIES, LTD., 19, Nehru Place, New Delhi 110 019, IN

(72) VISWANATHAN, Narayanan Badri, Plot No. 25, 2nd Main Road, Kannan Nagar, 500091 Madipakkam, Chennai, IN
RAMAKRISHNAN, Sankar, 24, River Bank Street, MadukkUr, 614903 Thanjavur District, Tamil Nadu, IN
RAGHUVANSHI, Rajeev Singh, D-8/8131, Vasant Kunj, 110070 New Delhi, Delhi, IN
RAMPAL, Ashok, 14, Sewa Nagar, Ram Tirath Road, 143001 Amritsar, Punjab, IN

(74) Gilholm, Stephen Philip, Ranbaxy Laboratories Ltd, 95 Park Lane, Mayfair, London W1K 7TE, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/20** A61K 31/195 *(11)* **1558218**

(96) 03748426.8 *(96)* 2003 10 08 *(97)* 2005 08 03

(86) IB2003004436

(87) WO2004032905

(30) DE10232002, 2002 10 08, IN

(54) GABAPENTIN TABLETS AND METHODS FOR THEIR PREPARATION

(71) Ranbaxy Laboratories Limited, 19, Nehru Place, 110 019 New Dehli, Delhi, IN

(72) MANIKANDAN, Ramalingam, House No. 16, T.K.M. Street, Chingleput, Tamil Nadu 603 002, IN
GOGIA, Ashish, K-70, Krishna Nagar, New Delhi, Delhi 110 051, IN
ROY, Sunilendu, Bhushan, Bunglow No. 7 Row House Lokpuram, Thane (West), Mumbai, Maharashtra 400 601, IN
MALIK, Rajiv, Haus 13/4 Unterer Schreiberweg, A-1190 Wien, AT

(74) Gilholm, Stephen Philip, Ranbaxy Laboratories Ltd, 95 Park Lane, Mayfair, London W1K 7TE, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/20** A61K 31/551 A61P 25/18 *(11)* **1558219**

(96) 03751723.2 *(96)* 2003 10 16 *(97)* 2005 08 03

(86) SI2003000036

(87) WO2004035027

(30) 200200055, 2002 10 18, SI

(54) PHARMACEUTICAL FORMULATION OF OLANZAPINE

(71) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo mesto, SI

(72) PERC, Stanka, Sinji Vrh 18, 8344 Vinica pri Crnomlju, SI
BANKO, Ivanka, Dvor 18a, 8361 Dvor, SI
KOLENC, Ivanka, Segova 4, 8000 Novo mesto, SI

(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/22** A61K 9/70 A61K 31/192 A61K 31/245 A61K 31/554 A61K 31/137 *(11)* **1556015**

(96) 03727364.6 *(96)* 2003 04 25 *(97)* 2005 07 27

(86) EP2003004316

(87) WO2004037229

(30) 278912, 2002 10 24, US
438501 P, 2003 01 08, US

(54) EXTENDED, CONTROLLED RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING CHARGED POLYMERS

(71) Columbia Laboratories (Bermuda) Limited, Rosebank Center, 14 Bermudiana Road, Pembroke HM08, BM

(72) LEVINE, Howard, L., 107 Balsam Street, Oceanside, NY 11572, US
BOLOGNA, William, J., 22, place de General Catroux, F-75017 Paris, FR

(74) Keen, Celia Mary, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/22** A61K 9/52 A61K 35/78 A61K 31/70 *(11)* **1562554**

(96) 02808080.2 *(96)* 2002 11 07 *(97)* 2005 08 17

(86) US2002035636

(87) WO2004039356

(30) 280332, 2002 10 25, US

(54) A METHOD FOR NORMALIZING INSULIN LEVELS

(71) Quality Vitamins Inc., 1100 W. Commercial Boulevard, Fort Lauderdale, FL 33309, US
Chapnick, David Linda G. I., 9282 Broad Street, Boca Raton, FL 33434, US

(72) CHAPNICK, David, Linda, G., I., 9282 Broad Street, Boca Raton, FL 33434, US

(74) Brown, David Leslie, HASELTINE LAKE, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/50** *(11)* **1562557**

(96) 03810828.8 *(96)* 2003 11 03 *(97)* 2005 08 17

(86) US2003035136

(87) WO2004041247

(30) 422989 P, 2002 11 01, US
440284 P, 2003 01 14, US
507361 P, 2003 09 29, US

(54) GEODATE DELIVERY VEHICLES

(71) Biodelivery Sciences International, Inc., 185 South Orange Avenue, ADMC 4, Room 429, Newark, NJ 07103, US

(72) Mannino, Raphael J., 36 Meadow Drive, Annandale, NJ 08801, US
Krause, Sara L., 100 Maple Street, Kearny, NJ 07032, US
Gould-Fogerite, Susan, 6 Cynthia Court, Annandale, NJ 08801, US
Delmarre, David, 20 Second Street, Apt. 306, Jersey City, NJ 07032, US
Lu, Ruying, 47 Newcomb Drive, New Providence, NJ 07974-1728, US

(74) Owen, Deborah Jane, Frank B. Dehn & Co. 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/51** A61K 9/113 A61K 9/16 A61K 38/55 *(11)* **1558224**

(96) 03725975.1 *(96)* 2003 05 27 *(97)* 2005 08 03

(86) SI2003000017

(87) WO2003099262

(30) 200200136, 2002 05 28, SI

(54) PROCESS FOR THE PRODUCTION OF NANOPARTICLES, WHEREIN LOW MECHANICAL AND SONIC ENERGIES ARE USED SIMULTANEOUSLY
(71) Krka Tovarna Zdravil, D.D., Novo Mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
(72) KRISTL, Julijana, Omersova 20, 1000 Ljubljana, SI
AHLIN, Pegi, Pod lipami 16, 1000 Ljubljana, SI
CEGNAR, Mateja, Panonska ul. 5, 2250 Ptuj, SI
VRECER, Franc, Potok 5B, 8351 Straza pri Novem mestu, SI
KOS, Janko, Krozna pot 48, Prelog, 1230 Domzale, SI
(74) Redensek, Vladimira, Patentna Pisarna d.o.o. Copova 14 P.O. Box 1725, 1001 Ljubljana, SI

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/00** (11) **1556019**
(96) 03758338.2 (96) 2003 10 23
(97) 2005 07 27
(86) GB2003004549
(87) WO2004037234
(30) 420918 P, 2002 10 24, US
(54) COMBINATION THERAPY USING 1-AMINOCYCLOHEXANE DERIVATIVES AND ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt, DE
(72) MOEBIUS, Hans-Joerg, Im Trutz Frankfurt 13, 60322 Frankfurt am Main, DE
(74) Marsden, John Christopher, Frank B. Dehn & Co., European Patent Attorneys, 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/00** (11) **1556020**
(96) 03784467.7 (96) 2003 08 12
(97) 2005 07 27
(86) IS2003000023
(87) WO2004014351
(30) 649602, 2002 08 12, IS
(54) USE OF CGRP ANTAGONIST COMPOUNDS FOR TREATMENT OF PSORIASIS
(71) Sveinsson, Birkir, Midskogum 1, 225 Bessastadahreppur, IS
(72) Sveinsson, Birkir, Midskogum 1, 225 Bessastadahreppur, IS
(74) Fridriksson, Einar Karl, A&P Arnason ehf., Intellectual Property Group, Efstaleiti 5, 103 Reykjavik, IS

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/155** (11) **1557165**
A61K 45/00
A61K 31/496
A61K 31/5025
A61K 31/522
A61P 1/00
A61P 3/04
A61P 3/06
A61P 3/10
A61P 5/00
A61P 5/50
A61P 43/00
(96) 03798438.2 (96) 2003 09 22
(97) 2005 07 27
(86) JP2003012075
(87) WO2004028524
(30) 2002280137, 2002 09 26, JP
2003117927, 2003 04 23, JP
(54) COMBINATION DRUG
(71) Eisai Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) YASUDA, Nobuyuki, 3-406, Este Square, 39-1, Tagu 2-chome, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1237, JP
YAMAZAKI, Kazuto, 3-304, Park Hill Azuma, 19-1, Azuma 3-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0031, JP
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/165** (11) **1556026**
A61K 9/16
A61K 9/20
A61K 9/48
(96) 03752264.6 (96) 2003 09 11
(97) 2005 07 27
(86) US2003028528
(87) WO2004024133
(30) 243557, 2002 09 13, US
(54) NOVEL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF MODAFINIL
(71) CEPHALON, INC., 145 Brandywine Parkway, West Chester, PA 19380-4245, US
(72) CORVARI, Vincent, 12534 Pebblepoint Pass, Carmel, IN 46033, US
GRANDOLFI, George, 106 McCormick Pt., Millford, OH 45150, US
PARIKH, Alpa, 106 Gormley Court, Hockessin, DE 19701, US
(74) Mercer, Christopher Paul, Carpmaels & Ransford 43, Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/165** (11) **1558232**
(96) 03777596.2 (96) 2003 10 14
(97) 2005 08 03
(86) US2003032509
(87) WO2004034978
(30) 418229 P, 2002 10 15, US
(54) TREATING OBESITY WITH SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR MODULATORS
(71) GTX, Inc., 3 North Dunlap, Van Fleet Building, 3rd Floor, Memphis, TN 38163, US
(72) DALTON, James, T., 2706 Wellesley Drive, Upper Arlington, OH 43221, US
MILLER, Duane, D., 8706 Maple Creek Cove, Germantown, TN 38139, US
STEINER, Mitchell, S., 8894 Silver Bark Drive, Germantown, TN 38138, US
VEVERKA, Karen, A., 669 Featherwind Cove S., Cordova, TN 38018, US
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/165** (11) **1558233**
A61K 31/40
A61K 31/41
A61K 31/44
A61K 31/435
(96) 03777600.2 (96) 2003 10 14
(97) 2005 08 03
(86) US2003032513
(87) WO2004035739
(30) 418336 P, 2002 10 16, US
(54) TREATING ANDROGEN DECLINE IN AGING MALE (ADAM)-ASSOCIATED CONDITIONS WITH SARMS
(71) GTX, Inc., 3 North Dunlap, Van Fleet Building, 3rd Floor, Memphis, TN 38163, US
(72) DALTON, James, T., 2706 Wellesley Drive, Upper Arlington, OH 43221, US
MILLER, Duane, D., 8706 Maple Creek Cove, Germantown, TN 38139, US

STEINER, Mitchell, S., 8894 Silver Barck Drive, Germantown, TN 38138, US
VEVERKA, Karen, A., 669 Featherwind Cove S., Cordova, TN 38018, US

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

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/165** A61P 25/16 A61P 25/20 A61P 9/10 A61P 25/28 A61P 1/14 A61P 43/00 A61K 47/10 A61K 47/32 A61K 9/14 *(11)* **1562572**

(96) 03810805.6 *(96)* 2003 10 24 *(97)* 2005 08 17

(86) US2003034098
(87) WO2004041245
(30) 286573, 2002 11 01, US
(54) PHARMACEUTICAL SOLUTIONS OF MODAFINIL COMPOUNDS
(71) CEPHALON, INC., 41 Moores Road, P.O.Box 4011, Frazer, PA 19355, US
(72) JACOBS, Martin, J., 1447 Patterson Lane, West Chester, PA 19380, US
McINTYRE, Bradley, T., 3316 Norma Drive, Thorndale, PA 19372, US
PARIKH, Alpa, 106 Gormley Court, Hockessin, DE 19701, US
PATEL, Piyush, R., 716 Scott Lane, Wallingford, PA 19086, US
(74) Hallybone, Huw George, Carpmaels and Ransford, 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/165** A61P 25/16 A61P 25/20 A61P 9/10 A61P 25/28 A61P 1/14 A61P 43/00 A61K 47/10 A61K 47/32 A61K 9/14 *(11)* **1562572**

(96) 03810805.6 *(96)* 2003 10 24 *(97)* 2005 08 17

(86) US2003034098
(87) WO2004041245
(30) 286573, 2002 11 01, US
(54) PHARMACEUTICAL SOLUTIONS OF MODAFINIL COMPOUNDS
(71) CEPHALON, INC., 41 Moores Road, P.O.Box 4011, Frazer, PA 19355, US
(72) JACOBS, Martin, J., 1447 Patterson Lane, West Chester, PA 19380, US
McINTYRE, Bradley, T., 3316 Norma Drive, Thorndale, PA 19372, US
PARIKH, Alpa, 106 Gormley Court, Hockessin, DE 19701, US
PATEL, Piyush, R., 716 Scott Lane, Wallingford, PA 19086, US
(74) Hallybone, Huw George, Carpmaels and Ransford, 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/192** *(11)* **1558234**

(96) 03758040.4 *(96)* 2003 10 22 *(97)* 2005 08 03

(86) EP2003011689
(87) WO2004037242
(30) 02023954, 2002 10 25, EP
(54) PAINLESS INJECTABLE COMPOSITIONS CONTAINING SALT OF 2-ARYLPROPIONIC ACIDS
(71) Dompé S.P.A., Via Campo di Pile, I-67100 L'Aquila, IT
(72) GENTILE, Marco, Maria, Via Campo di Pile, I-67100 L'Aquila, IT
DRAGANI, Maria, Concetta, Via Campo di Pile, I-67100 L'Aquila, IT
(74) Pieraccioli, Daniele, Dompé S.p.A. Via San Martino, 12-12A, 20122 Milano, IT

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/202** A61K 31/232 A61P 25/00 *(11)* **1556028**

(96) 03750919.7 *(96)* 2003 09 16 *(97)* 2005 07 27

(86) GB2003003985
(87) WO2004024136
(30) 0221480, 2002 09 16, GB
(54) EICOSAPENTAENOIC ACID (EPA) FOR TREATING ANOREXIA NERVOSA (AN) AND BULIMIA
(71) Amarin Neuroscience Limited, Kings Park House, Laurelhill Business Park, Stirling FK7 9JQ, GB
(72) Horrobin, David Frederick, Kings Park House, Laurelhill Park, Polwaise Road, Stirling FK7 9JQ, GB
Ayton, Agnes, Huntercombe Stafford Hospital, Ivetsey Bank, Wheaton Aston, Staffs. ST19 9QT, GB
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose, 16 Theobalds Road, London WC1X 8PL, GB

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/20** *(11)* **1558237**

(96) 03754939.1 *(96)* 2003 09 29 *(97)* 2005 08 03

(86) US2003030483
(87) WO2004028469
(30) 413859 P, 2002 09 27, US
(54) IMPROVED GLYCEMIC CONTROL FOR PREDIABETES AND/OR DIABETES TYPE II USING DOCOSAHEXAENOIC ACID
(71) Martek Biosciences Corporation, 6480 Dobbin Road, Columbia, MD 21045, US
(72) ARTERBURN, Linda, 5111 Avoca Avenue, Ellicott City, MD21043, US
BENISEK, Diane, 104 Southway, Severna Park, MD 21146, US
HOFFMAN, James, 93 Hickory Drive, Blue Bell, PA 19422, US
OKEN, Harry, A., 11808 Sweetland Way, Columbia, MD 21044, US
VAN ELSWYK, Mary, 10350 Macedonia Street, Longmont, CO 80503, US
(74) Dean, John Paul, Withers & Rogers LLP Goldings House, 2 Hays Lane, London SE1 2HW, GB

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/21** A61K 31/27 A61K 31/135 A61K 47/00 C07C 69/00 C07C211/00 C07C215/00 *(11)* **1558238**

(96) 03770383.2 *(96)* 2003 09 22 *(97)* 2005 08 03

(86) US2003029818
(87) WO2004028451

(30) 412787 P, 2002 09 24, US
(54) BETA-HYDROXYPHENYLALDYLAMINES AND THEIR USE FOR TREATING GLAUCOMA
(71) Virginia Commonwealth University, 800 E. Leigh Street, Suite 113, Richmond, VA 23298, US
(72) GLENNON, Richard, A., 3810 Reed's Landing Circle, Richmond, VA 23113, US
HELLBERG, Mark, R., 3002 Oak Cove Road, Arlington, TX 76017, US
(74) Kröncke, Rolf, Dr., Gramm, Lins & Partner GbR Freundallee 13, 30173 Hannover, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/221** A61K 31/475 A61K 31/555 A61K 45/06 A61P 25/02 *(11)* **1562577**
(96) 03775788.7 *(96)* 2003 10 23 *(97)* 2005 08 17
(86) IT2003000656
(87) WO2004043454
(30) 292823, 2002 11 13, US
(54) ACETYL-L-CARNITINE FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF PERIPHERAL NEUROPATHIES INDUCED BY ANTICANCER AGENTS
(71) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., Viale Shakespeare, 47, 00144 Roma, IT
(72) CAVAZZA, C., c/o Sigma-Tau Ind. Farma. Riunite SPA, Via Pontina, Km. 30,400, I-00040 Pomezia RM, IT
PISANO, C., c/o Sigma-Tau Ind. Farma. Riunite SPA, Via Pontina, Km. 30,400, I-00040 Pomezia RM, IT
VESCI, L., c/oSigma-Tau Ind. Farma. Riunite SPA, Via Pontina, Km. 30,400, I-00040 Pomezia RM, IT
(74) Spadaro, Marco, Cavattoni-Raimondi Viale dei Parioli 160, 00197 Roma, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/337** C07D305/14 *(11)* **1556030**
(96) 03779320.5 *(96)* 2003 10 24 *(97)* 2005 07 27
(86) US2003034083
(87) WO2004037211
(30) 421405 P, 2002 10 25, US
(54) TAXANE METABOLITES
(71) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) COMEZOGLU, S., Nilgun, 132 Providence Blvd., Kendall Park, NJ 08824, US
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/337** *(11)* **1558241**
(96) 03768858.7 *(96)* 2003 11 07 *(97)* 2005 08 03
(86) US2003035833
(87) WO2004043390
(30) 424921 P, 2002 11 08, US
(54) PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING TAXANE DERIVATIVES
(71) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Lawrenceville-Princeton Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) GOGATE, Uday, Shankar, 22 Plains Gap Rd., North Brunswick, NJ 08902, US
RAGHAVAN, Krishnaswamy, Srinivas, 3 Hichory Ct., Cranbury, NJ 08512, US
PERRONE, Robert, Kevin, 58 Southfield Dr., Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Hart Davis, Jason, Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/337** *(11)* **1560577**
(96) 03783228.4 *(96)* 2003 11 07 *(97)* 2005 08 10
(86) US2003035520
(87) WO2004043375
(30) 424848 P, 2002 11 08, US
(54) PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND METHODS OF USING TAXANE DERIVATIVES
(71) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) GOGATE, Uday, Shankar, 22 Plains Gap Road, North Brunswick, NJ 08902, US
PIPERNO, Deborah, S., 122 Whispering Pines Drive, Lincroft, NJ 07738, US
PERRONE, Robert, Kevin, 58 Southfield Drive, Belle Mead, NJ 08502, US
RAGHAVAN, Krishnaswamy, Srinivas, 3 Hickory Court, Cranbury, NJ 08512, US
(74) Hart Davis, Jason, Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/381** A61K 31/4155 A61K 31/4174 A61K 31/4178 A61K 31/4184 A61K 31/427 A61K 31/402 A61K 31/4439 A61K 31/5377 C07D417/10 C07D417/12 C07D403/10 C07D403/12 C07D417/04 C07D231/12 C07F 9/40 *(11)* **1556032**
(96) 03770006.9 *(96)* 2003 10 30 *(97)* 2005 07 27
(86) JP2003013901
(87) WO2004039365
(30) 2002320153, 2002 11 01, JP
(54) AGENT FOR PREVENTING OR TREATING NEUROPATHY
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka 541-0045, JP
(72) MOMOSE, Yu c/o Takeda Pharmaceutical Comp.Limited, 17-85 Jusohonmachi 2-Chome, Yodogawa-ku, Osaka 532-8686, JP
SAKAI, Nozomu c/o Takeda Pharma. Comp.Limited, 17-85 Jusohonmachi 2-Chome, Yodogawa-ku, Osaka 532-8686, JP
MAEKAWA, Tsuyoshi c/o Takeda Pharma. Comp.Limited, 17-85 Jusohonmachi 2-Chome, Yodogawa-ku, Osaka 532-8686, JP
HAZAMA,Masatoshi c/o Takeda Pharma. Comp.Limited, 17-85 Jusohonmachi 2-Chome, Yodogawa-ku, Osaka 532-8686, JP
KAWAMURA,Toru c/o Takeda Pharma.Comp.Limited, 17-85 Jusohonmachi 2-Chome, Yodogawa-ku, Osaka 532-8686, JP
SERA, Misayo c/o Takeda Pharma.Comp.Limited, 17-85 Jusohonmachi 2-Chome, Yodogawa-ku, Osaka 532-8686, JP

(74) Wright, Robert Gordon McRae, Elkington and Fife LLP, Prospect House, 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/381** A61P 1/04 (11) **1560578**

(96) 03767891.9 (96) 2003 11 04 (97) 2005 08 10

(86) FR2003003279

(87) WO2004043455

(30) 0213805, 2002 11 05, FR

(54) USE OF THE DISTRONTIUM SALT OF THE ACID 2- N,N-DI(CARBOXYMETHYL)AMINO]-3-CYANO-4-CARBOXYMETHYL-THIOPHENE-5-CARBOXYLATE FOR THE PRODUCTION OF MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF GASTRO-DUODENAL PAIN

(71) LES LABORATOIRES SERVIER, 12, place de la Défense, 92415 Courbevoie Cédex, FR

(72) TSOUDEROS, Yannis, 238, boulevard Raspail, F-75014 Paris, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/381** A61P 1/04 A61P 1/12 A61P 1/14 (11) **1565182**

(96) 03781740.0 (96) 2003 11 18 (97) 2005 08 24

(86) US2003035051

(87) WO2004045606

(30) 427514 P, 2002 11 19, US

(54) TREATMENT OF GASTROINTESTINAL DISORDERS WITH DULOXETINE

(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US

(72) DETKE, Michael, J., 5018 St. Charles Place, Carmel, IN 46033, US
GOLDSTEIN, David, Joel, 1212 Kirkham Lane, Indianapolis, IN 46260, US
IYENGAR, Smriti, 1507 Redwood Drive, Carmel, IN 46032, US

(74) Kingsbury, Oliver William, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/397** A61P 37/00 (11) **1560579**

(96) 03768611.0 (96) 2003 11 04 (97) 2005 08 10

(86) US2003035058

(87) WO2004043457

(30) 424165 P, 2002 11 06, US
493318 P, 2003 08 07, US

(54) CHOLESTEROL ABSORPTION INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISORDERS

(71) SCHERING CORPORATION, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033-0530, US

(72) ERBEY, John, R., II, 23 William Barnes Road, Flemington, NJ 08822, US
FINE, Jay, S., 11 Aldon Terrace, Bloomfield, NJ 07003, US
VELTRI, Enrico, P., 6 Toftrees Court, Princeton, NJ 08540, US

(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/397** A61P 25/00 (11) **1562582**

(96) 03768596.3 (96) 2003 11 04 (97) 2005 08 17

(86) US2003035027

(87) WO2004043456

(30) 424165 P, 2002 11 06, US
493318 P, 2003 08 07, US

(54) CHOLESTEROL ABSORPTION INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF DEMYELINATION

(71) SCHERING CORPORATION, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033-0530, US

(72) FINE, Jay, S., 11 Aldon Terrace, Bloomfield, NJ 07003, US
PARKER, Eric, McFee, 50 Rambling Drive, Scotch Plains, NJ 07076, US

(74) HOFFMANN - EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/40** C07D209/42 (11) **1556034**

(96) 03751095.5 (96) 2003 10 06 (97) 2005 07 27

(86) IB2003004441

(87) WO2004032921

(30) 02292513, 2002 10 11, EP
03290069, 2003 01 10, EP

(54) INDOLE DERIVATIVES AS BETA-2 AGONISTS

(71) Pfizer Limited, 261 Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

(72) BROWN, Alan, Daniel Pfizer Global R & D, Ramsgate Road, Sandwich Kent, CT13 9NJ, GB
BRYANS, Justin Stephen,Pfizer Global R & D, Ramsgate Road, Sandwich Kent, CT13 9NJ, GB
BUNNAGE, Mark Edward, Pfizer Global R & D, Ramsgate Road, Sandwich Kent, CT13 9NJ, GB
GLOSSOP, Paul Alan, Pfizer Global R & D, Ramsgate Road, Sandwich Kent, CT13 9NJ, GB
LANE, Charlotte, Alice Louise, Pfizer Global R & D, Ramsgate Road, Sandwich Kent, CT13 9NJ, GB
LEWTHWAITE, Russell Andrew, Pfizer Global R & D, Ramsgate Road, Sandwich Kent, CT13 9NJ, GB
MANTELL, Simon John, Pfizer Global R & D, Ramsgate Road, Sandwich Kent, CT13 9NJ, GB

(74) Pringot, Thomas, Pfizer 23-25 avenue du Dr. Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/401** C07D207/16 C07D401/12 A61P 25/00 (11) **1558246**

(96) 03751192.0 (96) 2003 10 22 (97) 2005 08 03

(86) IB2003004697

(87) WO2004039367

(30) 0225379, 2002 10 31, GB

(54) PROLINE DERIVATIVES HAVING AFFINITY FOR THE CALCIUM CHANNEL ALPHA-2-DELTA SUBUNIT

(71) Pfizer Limited, 261 Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

(72) RAWSON, David James, Pfizer Global Rech. & Dev., Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

(74) Rudge, Andrew John, Pfizer Limited European Pharma Patent Department Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/41**
A61K 31/53
C07D253/00
C07D249/14
(11) **1556039**

(96) 03808206.1
(96) 2003 10 10
(97) 2005 07 27

(86) US2003032236
(87) WO2004032875
(30) 418102 P, 2002 10 11, US
(54) PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRI-NITROGEN CONTAINING HETEROARYL-DIAMINE DERIVATIVES USEFUL AS PHARMACEUTICAL AGENTS AND METHODS OF PRODUCING PHARMACEUTICAL AGENTS
(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB COMPANY, P.O. Box 4000, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) LIU, Chunjian, 52 Stanford Road East, Pennington, NJ 08534, US
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/4188**
C07D487/04
A61P 29/00
(11) **1558248**

(96) 03777910.5
(96) 2003 10 27
(97) 2005 08 03

(86) US2003033966
(87) WO2004041273
(30) 422449 P, 2002 10 30, US
(54) DERIVATIVES OF [6,7-DIHYDRO-5H-IMIDAZO[1,2-A] IMIDAZOLE-3-SULFONYL]-PYRROLIDINE-2-CARBOXYLIC ACID AMIDE AS ANTI-INFLAMMATORY AGENTS
(71) BOEHRINGER INGELHEIM PHARMACEUTICALS INC., 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(72) KELLY, Terence A., Boehringer Ingelheim Pharm. Inc, 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368, US
KIM, Jin, Mi, Boehringer Ingelheim Pharmac. Inc., 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368, US
LEMIEUX, Rene M., Boehringer Ingelheim Pharm. Inc., 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368, US
TSCHANTZ, Matt A., Boehringer Ingelheim Pharm. Inc, 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368, US

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/41**
C07D249/14
C07D401/04
C07D487/04
C07D498/04
C07D513/04
(11) **1562589**

(96) 03789812.9
(96) 2003 11 17
(97) 2005 08 17

(86) US2003036849
(87) WO2004046120
(30) 426681 P, 2002 11 15, US
447705 P, 2003 02 11, US
(54) DIAMINOTRIAZOLES USEFUL AS INHIBITORS OF PROTEIN KINASES
(71) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED, 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139-4242, US
(72) PIERCE, Albert, C., 24 Bates Street, Cambridge, MA 02139, US
ARNOST, Michael, 29 Paddock Lane, North Andover, MA 01845, US
DAVIES, Robert, J., 65 Orient Avenue, Arlington, MA 02474, US
FORSTER, Cornelia, J., 8 Nancy Avenue, Pelham, NH 03076, US
GALULLO, Vincent, 10 Blackstone Lane, South Grafton, MA 01560, US
GREY, Ronald, 70 Kinnaird Street, Cambridge, MA 02139, US
LEDEBOER, Mark, 36 Faulkner Hill Road, Acton, MA 01720, US
TIAN, Shi-Kai, 644-A South Street, Waltham, MA 02453, US
XU, Jinwang, 28 Wesley Road, Framingham, MA 01701, US
BINCH, Hayley, 2 Orchard Way, Harwell, Oxon OX11 0LG, GB
LEDFORD, Brian, 66 Lord Street, Attleboro, MA 02703, US
MESSERSMITH, David, 16 Herbert Street, Somerville, MA 02144, US
NANTHAKUMAR, Suganthi, 253 Spiers Road, Newton, MA 02459, US
JAYARAJ, Andrew, 19 Davenport Road, Needham, MA 02494, US
WANG, Jian, 15 Eliot Street, Newton, MA 02461, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, Kilburn & Strode, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/428**
C07D277/64
C07D417/12
C07D277/62
C07D277/74
C07D277/68
C07D235/08
C07D209/08
C07D209/42
C07D263/56
(11) **1556040**

(96) 03758357.2
(96) 2003 10 23
(97) 2005 07 27

(86) GB2003004590
(87) WO2004037251
(30) 0224830, 2002 10 24, GB
436635 P, 2002 12 30, US
(54) INHIBITORS OF 11-BETA-HYDROXY STEROID DEHYDROGENASE TYPE 1 AND TYPE 2
(71) Sterix Limited, The Magdalen Centre, Robert Robinson Avenue, The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GA, GB
(72) VICKER, Nigel Sterix Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB
SU, Xiangdong Sterix Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB
GANESHAPILLAI, Dharshini Sterix Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB
PUROHIT, Atul Sterix Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB
REED, Michael, John Sterix Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB
POTTER, Barry, Victor, Lloyd Sterix Limited, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue, Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB
(74) Alcock, David, D Young & Co 120 Holborn, London, EC1N 2DY, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/435**
(11) **1562592**

(96) 03777895.8
(96) 2003 10 27
(97) 2005 08 17

(86) US2003033873
(87) WO2004043348

(30) 425576 P, 2002 11 12, US
(54) HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS FOR TREATING DEGENERATIVE DISEASES OF THE EYE
(71) Alcon, Inc., Bosch 69, P.O. Box 62, 6331 Hünenberg, CH
(72) HELLBERG, Peggy, E., 3002 Oak Cove Road, Arlington, TX 76017, US
(74) Gates, Marie Christina Esther, Tomkins & Co. 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/4355** *(11)* **1562593**
(96) 03783402.5 *(96)* 2003 11 12
(97) 2005 08 17
(86) US2003036226
(87) WO2004044174
(30) 425503 P, 2002 11 12, US
425535 P, 2002 11 12, US
(54) TOPOISOMERASE-TARGETING AGENTS
(71) RUTGERS, THE STATE UNIVERSITY OF NEW JERSEY, Old Queens Building Somerset and George Streets, New Brunswick, NJ 08903, US
Lavoie, Edmond J., 3 Guilford Court, Princeton Junction, NJ 08550, US
(72) LAVOIE, Edmond, J., 3 Guilford Court, Princeton Junction, NJ 08550, US
RUCHELMAN, Alexander, L., 101 Everett Street, Robbinsville, NJ 08691, US
LIU, Leroy, F., 5 Fairacres Drive, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Hay, Martin Alexander, Martin A. Hay & Co. 13 Queen Victoria Street, Macclesfield Cheshire SK11 6LP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/4406** *(11)* **1556041**
A61K 31/663
C07F 9/38
C07F 9/58
(96) 03757655.0 *(96)* 2003 10 21
(97) 2005 07 27
(86) CZ2003000056
(87) WO2004037252
(30) 20023574, 2002 10 25, CZ
(54) A NEW CRYSTALLINE FORM OF THE SODIUM SALT OF 3-PYRIDYL-1-HYDROXYETHYLIDENE-1,1-BISPHOSPHONIC ACID
(71) Zentiva, A.S., Dolni Mecholupy 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) RICHTER, Jindrich, Hurka 255, 530 12 Pardubice, CZ
JIRMAN, Josef, U hranic 14, 100 00 Praha 10, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, Rott, Ruzicka & Guttmann, Nad Stolou 12, 170 00 Praha 7, CZ

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/4439** *(11)* **1556043**
C07D401/12
A61P 1/04
(96) 03769712.5 *(96)* 2003 10 22
(97) 2005 07 27
(86) IB2003004662
(87) WO2004037253
(30) DE10572002, 2002 10 22, IN
(54) AMORPHOUS FORM OF ESOMEPRAZOLE SALTS
(71) RANBAXY LABORATORIES, LTD., 19, Nehru Place, New Delhi 110 019, IN
(72) KHANNA, Mahavir Singh, C-36A Jitar Nagar, Parwana Road, 100 051 New Delhi, IN
VIJAYARAGHAVAN, Bakthavathsalan, M14/39, Phase-II, DLF Qutab Enclave, 122 002 Gurgaon, Haryana, IN
PRASAD, Mohan, P-3/3, Phase-II, DLF Qutab Enclave, 122 002 Gurgaon, Haryana, IN
KUMAR, Yatendra, U-26/5, Phase-II, DLF Qutab Enclave, 122 002 Gurgaon, Haryana, IN
(74) Gilholm, Stephen Philip, Ranbaxy Laboratories Ltd, 95 Park Lane, Mayfair, London W1K 7TE, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/44** *(11)* **1560583**
A61K 31/47
(96) 03781581.8 *(96)* 2003 10 30
(97) 2005 08 10
(86) US2003034617
(87) WO2004043352
(30) 425574 P, 2002 11 12, US
(54) HISTONE DEACETYLASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF OCULAR NEOVASCULAR OR EDEMATOUS DISORDERS AND DISEASES
(71) Klimko, Peter G., 2115 Pembroke Drive, Ft. Worth, TX 76110, US
Bingaman, David P., 901 Meadow Hill Road, Fort Worth, TX 76018, US
(72) Klimko, Peter G., 2115 Pembroke Drive, Ft. Worth, TX 76110, US
Bingaman, David P., 901 Meadow Hill Road, Fort Worth, TX 76018, US
(74) Gates, Marie Christina Esther, Tomkins & Co. 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/44** *(11)* **1562594**
A61K 31/60
C07D215/16
C07C205/00
(96) 03777598.8 *(96)* 2003 10 14
(97) 2005 08 17
(86) US2003032511
(87) WO2004035738
(30) 418166 P, 2002 10 15, US
(54) METHYLENE-BRIDGED SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF
(71) University of Tennessee Research Foundation, 1534 White Avenue, Suite 403, Knoxville, TN 37996-1527, US
(72) DALTON, James, T., 2706 Wellesley Drive, Upper Arlington, OH 43221, US
MILLER, Duane, D., 8706 Maple Creek Cove, Germantown, TN 38139, US
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/4515** *(11)* **1565184**
A61K 31/4439
A61K 31/382
A61K 31/454
A61K 31/5377
A61K 31/496
A61K 31/551
A61K 31/553
A61K 31/554
A61K 31/55
A61K 31/519
A61K 9/72
A61P 25/06
A61K 45/00
A61M 15/00
(96) 03787033.4 *(96)* 2003 11 20
(97) 2005 08 24

(86) US2003037426
(87) WO2004047841
(30) 429404 P, 2002 11 26, US
(54) TREATMENT OF HEADACHE WITH ANTIPSYCHOTICS DELIVERED BY INHALATION
(71) Alexza Molecular Delivery Corporation, 1001 E. Meadow Circle, Palo Alto, CA 94303, US
(72) HALE, Ron, L., 17085 Skyline Boulevard, Woodside, CA 94062, US
LLOYD, Peter, M., 30 Carisa Court, Walnut Creek, CA 94597, US
LU, Amy, T., 1090 Valley View Court, Los Altos, CA 94024, US
MUNZAR, Patrik, 2417 Hastings Drive, Belmont, CA 94002, US
RABINOWITZ, Joshua, D., 750 N. Shoreline Boulevard 98, Mountain View, CA 94043, US
SKOWRONSKI, Roman, 4182 Cherry Oaks Place, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Thomson, Paul Anthony, Potts, Kerr & Co. 15, Hamilton Square Birkenhead, Merseyside CH41 6BR, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/45** A61K 31/497 *(11)* **1562598**
(96) 03748924.2 *(96)* 2003 07 01 *(97)* 2005 08 17
(86) US2003020668
(87) WO2004002428
(30) 392358 P, 2002 07 01, US
413649 P, 2002 09 26, US
(54) DERIVATIVES OF GAMBOGIC ACID AND ANALOGS AS ACTIVATORS OF CASPASES AND INDUCERS OF APOPTOSIS
(71) Cytovia, Inc., 6650 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TSENG, Ben, 13255 Capstone Drive, San Diego, CA 92130, US
SIRISOMA, Nilantha, Sudath, 6156 Tamilynn Street, San Diego, CA 92122, US
CAI, Sui, Xiong, 3623 Berryfield Court, San Diego, CA 92130, US
ZHANG, Han-Zhong, 12683 Ragweed Street, San Diego, CA 92129, US
KASIBHATLA, Shailaja, 113073 Dressage Lane, San Diego, CA 92130, US
OLLIS, Kristin, P., 1611 Chalmers Street, San Diego, CA 92103, US
DREWE, John, A., 7069 Murillo Lane, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Mathys & Squire, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/47** *(11)* **1556047**
(96) 03808144.4 *(96)* 2003 10 03 *(97)* 2005 07 27
(86) US2003031542
(87) WO2004032848
(30) 416501 P, 2002 10 04, US
(54) PGD2 RECEPTOR ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES
(71) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) GHOSH, Shomir, 134 Sewall Avenue, Unit C, Brookline, MA 02446, US
ELDER, Amy, M., 15 Westminster Avenue, Arlington, MA 02474, US
CARSON, Kennth, G., 21 Sterling Road, Needham, MA 02492, US
SPROTT, Kevin, 67 Monument Avenue 2, Boston, MA 02129, US
HARRISON, Sean, 38 Grove Street, Belmont, MA 02478, US
(74) Bublak, Wolfgang, Bardehle, Pagenberg, Dost, Altenburg, Geissler Galileiplatz 1, 81679 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/4706** A61K 31/4709 A61K 31/473 A61K 31/505 A61P 27/02 *(11)* **1558254**
(96) 03752885.8 *(96)* 2003 05 14 *(97)* 2005 08 03
(86) IN2003000189
(87) WO2003097025
(30) 380926 P, 2002 05 17, US
(54) A PROCESS FOR PREPARING PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING 4-AMINOQUINOLINES COMPOUNDS FOR TREATMENT OF INFLAMMATORY DISORDERS OF THE EYE, COMPOSITIONS RESULTING THEREFROM
(71) Raut, Rajeev, 27 Manisha, 2 A Moledina Road, Pune 411 001, IN
(72) Raut, Rajeev, 27 Manisha, 2 A Moledina Road, Pune 411 001, IN
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/473** C07D219/12 C07D401/12 C07D417/12 *(11)* **1558255**
(96) 03751019.5 *(96)* 2003 10 07 *(97)* 2005 08 03
(86) GB2003004314
(87) WO2004032929
(30) 0223494, 2002 10 09, GB
(54) DUAL BINDING SITE ACETYLCHOLINESTERASE INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE
(71) Neuropharma, S.A., Jose Abascal 2, 28003 Madrid, ES
(72) MARTINEZ GIL, Ana, Calle Santa Teresa 12, 2 Izquierda, E-28004 Madrid, ES
DORRONSORO DIAZ, Isabel, C/Valliciergo, 3 Portal 3 5o A, E-28005 Madrid, ES
RUBIO ARRIETA, Laura, C/Esalona 57 7o3, E-28024 Madrid, ES
ALONSO GORDILLO, Diana, C/Ramon y Cajal, 2 Portal 8 3oC, E- Madrid, ES
FUERTES HUERTA, Ana, C/Alenza 9, 5o derecha, E-28003 Madrid, ES
MORALES-ALCELAY, Susana, Av. Inf. Don Luis, no14, P3, 1oA, Boad. del Monte, E-28660 Madrid, ES
DEL MONTE MILLAN, Maria, C/Ramon Gomez de la Serna, no51, 2A, E-28035 Madrid, ES
GARCIA PALOMERO, Esther, C/Santa Teresa, no7, 3 Izda, Leganés, E-28911 Madrid, ES
USAN EGEA, Paola, C/Doctor Varela 31, 3oA Alpedrete, E-28430 Madrid, ES
DE AUSTRIA, Celia, Avda. Moratalaz 29, Bj-C, E-28030 Madrid, ES
MEDINA PADILLA, Miguel, C/Antonio Lopez Aguado, 9; 9o G, E-28029 Madrid, ES
(74) Ruffles, Graham Keith, Marks & Clerk 66-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/502** (11) **1556049**
A61K 31/50
C07D401/04
C07D401/14
C07D405/14
A61P 11/00

(96) 03792267.1 (96) 2003 08 06
(97) 2005 07 27

(86) EP2003008724
(87) WO2004017974
(30) 02017977, 2002 08 10, EP
(54) PIPERIDINE-PYRIDAZONES AND PHTHALAZONES AS PDE4 INHIBITORS
(71) ALTANA Pharma AG, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(72) STERK, Geert, Jan, Stadhouderslaan 38, NL-3583 JJ UTRECHT, NL
STERK, Geert, Jan, Stadhouderslaan 38, NL-3583 JJ Utrecht, NL
HATZELMANN, Armin, Alter Wall 3, 78467 Konstanz, DE
BARSIG, Johannes, Bleichenweg 11, 78467 Konstanz, DE
MARX, Degenhard, Obere Reute 15, 78345 Moos, DE
KLEY, Hans-Peter, Im Weinberg 3b, 78476 Allensbach, DE
CHRISTIAANS, Johannes A. M., Zevenwouden 233, NL-3524 CR UTRECHT, NL
MENGE, Wiro, M.P.B., Pontanuslaan 11, NL-6821 HM ARNHEM, NL
(74) Wild, Robert, c/o ALTANA Pharma AG, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/538** (11) **1562603**
A61P 11/00
A61K 31/535

(96) 03778312.3 (96) 2003 11 11
(97) 2005 08 17

(86) EP2003012565
(87) WO2004045618
(30) 10253282, 2002 11 15, DE
(54) NOVEL MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASES
(71) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BOUYSSOU, Thierry, Ulrich-Schmid-Strasse 7, 88487 Mietingen, DE
BUETTNER, Frank, Friedhofstrasse 16, 88448 Attenweiler, DE
KONETZKI, Ingo, Müllerweg 9, 88447 Warthausen, DE
PESTEL, Sabine, Friedhofstrasse 16, 88448 Attenweiler, DE
SCHNAPP, Andreas, Esterbuch 5, 88400 Biberach, DE
SCHOLLENBERGER, Hermann, Hauff-Strasse 4, 55218 Ingelheim, DE
SCHROMM, Kurt, In der Doerrwiese 35, 55218 Ingelheim, DE
HEINE, Claudia, Georg-Schinbain-Strasse 66, 88400 Biberach, DE
RUDOLF, Klaus, Oeschweg 11, 88447 Warthausen, DE
LUSTENBERGER, Philipp, Mälzerstrasse 8, 88447 Warthausen, DE
HOENKE, Christoph, Turnierstrasse 43, 55218 Ingelheim, DE

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/535** (11) **1556051**
A61K 31/497
A61K 31/445
A61K 31/554
A61K 31/55

(96) 03774511.4 (96) 2003 10 01
(97) 2005 07 27

(86) US2003030933
(87) WO2004030625
(30) 415416 P, 2002 10 02, US
(54) SYNERGISTIC METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER
(71) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) CARBONI, Joan, M., 311 Michael Road, Yardley, PA 19067, US
HURLBURT, Warren, W., 101 Kettlebrook Drive, Mount Laurel, NJ 08054, US
GOTTARDIS, Marco, M., 9 Harris Road, Princeton, NJ 08540, US
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/535** (11) **1565190**
A61K 31/495
A61K 31/44
C07D265/30
C07D239/00
C07D213/02
C07D207/04

(96) 03786986.4 (96) 2003 11 21
(97) 2005 08 24

(86) US2003037305
(87) WO2004047738
(30) 428337 P, 2002 11 22, US
(54) ARYLCYCLOPROPYLCARBOXYLIC AMIDES AS POTASSIUM CHANNEL OPENERS
(71) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) WU, Yong-Jin, 228 Devonshire Lane, Madison, CT 06443, US
SUN, Li-Qiang, 131 Lenox Drive, Glastonbury, CT 06033, US
L'HEUREUX, Alexandre, 80 St-Thomas, Longueuil, Québec J4H 2Z5, CA
(74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/54** (11) **1556053**
(96) 03752410.5 (96) 2003 09 19
(97) 2005 07 27

(86) US2003029143
(87) WO2004041285
(30) 422531 P, 2002 10 31, US
(54) ANTIINFLAMMATION AGENTS
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) BURKITT, Simon, A., 117 Victoria Road, Kirkby-in Ashfield, Nottinghamshire NG17, GB
CARDOZO, Mario, G., 579 Miramar Avenue, San Francisco, CA 94112, US
CUSHING, Timothy, D., 1064 Glacier Avenue, Pacifica, CA 94044, US
DEGRAFFENREID, Michael, R., 169A Ellsworth Street, San Francisco, CA 94110, US
FARTHING, Christopher, N., 11 Spinney Mead, Macclesfield, Cheshire SK10 2BY, GB
HAO, Xiaolin, 1200 E. Hillsdale Blvd., Apt. 204, Foster City, CA 94404, US
JAEN, Juan, C., 154 Los Robles Drive, Burlingame, CA 94010, US
JIAO, Xian, Yun, 1738 South Grant Street, Apt. 5, San Mateo, CA 94402, US
KOPECKY, David, J., 548 Brannan Street Apt. #200, San Francisco, CA 94107, US
LABELLE, Marc, 2705 Mariposa Drive, Burlingame, CA 94010, US
LIVELY, Sarah, E., Hillcrest, Reades Lane, Congleton, Cheshire CW12 3PJ, GB

MCMINN, Dustin, L., 1065 Grand Teton Drive, Pacifica, CA 94404, US
RASMUSSEN, Sven, P., 11 Kennet Drive, Congleton, Cheshire CW12 3RH, GB
SHIN, Youngsook, 250 Baldwin Avenue, 417, San Mateo, CA 94401, US
SMITH, Andrew, 74A Mill Lane, Macclesfield, Cheshire SK11 7NR, GB
SMITH, Marie-Louise, 2037 Touraine Lane, Half Moon Bay, CA 94019, US

(74) Thomson, Paul Anthony, Potts, Kerr & Co. 15, Hamilton Square, Birkenhead Merseyside CH41 6BR, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/5415** *(11)* **1558262**
A61K 9/16
A61K 9/00

(96) 03809321.7 *(96)* 2003 10 24
(97) 2005 08 03

(86) EP2003011802
(87) WO2004037264
(30) 10250081, 2002 10 25, DE
(54) WATER-SOLUBLE MELOXICAM GRANULATES
(71) BOEHRINGER INGELHEIM VETMEDICA GMBH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) FOLGER, Martin, Andreas, Eisenacher Strasse 18, 55218 INGELHEIM, DE
HENKE, Stefan, Bahnhofstrasse 16, 57548 Kirchen, DE
SCHMALZ, Jens, Im Obstgarten 4, 55595 HÜFFELSHEIM, DE
KEILHOFER, Diana, Christine, Kaiser-Wilhelm Ring 89, 55118 MAINZ, DE
KROFF, Hans-Jürgen, Soonwaldstrasse 11, 55444 SCHÖNEBERG, DE
HERZ, Nina, Im Taubentrank 11, 55452 WINDESHEIM, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/5513** *(11)* **1556055**
A61K 31/5517
A61P 25/08
A61P 25/16
A61P 25/18
A61P 25/22
A61P 25/24
A61P 25/28
A61P 25/30
A61P 11/06
A61P 21/00
A61P 19/02
A61P 3/04
A61P 37/00
A61P 25/20

(96) 03780257.6 *(96)* 2003 10 30
(97) 2005 07 27

(86) FR2003003247
(87) WO2004041258
(30) 0213607, 2002 10 30, FR
0345587, 2003 03 20, FR
(54) USE OF CYCLIC NUCLEOTIDE PHOSPHODIESTERASE INHIBITORS HAVING A BENZODIAZEPINE STRUCTURE IN THERAPY
(71) NEURO3D, 12, allée Nathan Katz, 68100 Mulhouse, FR
UNIVERSITE LOUIS PASTEUR (STRASBOURG I), 4, rue Blaise Pascal, F-67070 Strasbourg Cédex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cédex 14, FR
Forenap, 27, rue du 4 RSM, 68250 Rouffach, FR
(72) BOURGUIGNON, Jean-Jacques, 14, rue du Bruhly, F-67150 Hipsheim, FR
LUGNIER, Claire, 37, rue d'Ypres, F-67000 Strasbourg, FR
ABARGHAZ, Mustapha, 121 route de Schimeck, F-67200 Strasbourg, FR
LAGOUGE, Yan, 16, cité Spach, F-67000 Strasbourg, FR
WAGNER, Patrick, 5a rue du Château, F-67170 Brumath, FR
MONDADORI, Cesare, Bodenmattstrasse 10, CH-4153 Reinach, CH
MACHER, Jean-Paul, 16, rue de l'Eglise, F-68500 Bergholtz-Zell, FR
SCHULTZ, Dominique, 7, rue des Roseaux, F-67400 Illkirch, FR
RABOISSON, Pierre, 147, Heritage Lane, Exton, PA-19341, US

(74) Tezier Herman, Béatrice, Cabinet BECKER & ASSOCIES 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/59** *(11)* **1562606**
(96) 03768685.4 *(96)* 2003 11 06
(97) 2005 08 17

(86) US2003035244
(87) WO2004043360
(30) 424546 P, 2002 11 06, US
(54) METHODS OF USING VITAMIN D COMPOUNDS IN THE TREATMENT OF MYELODYSPLASTIC SYNDROMES
(71) Novacea, Inc., 601 Gateway Boulevard, Suite 450, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WHITEHOUSE, Martha J., 151 Upper Terrace, San Francisco, CA 94117, US
CURD, John G., 128 Reservoir Road, Hillsborough, CA 94010, US
(74) Schlich, George William, Schlich & Co PO Box 48832, London WC2H 9WZ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/64** *(11)* **1562607**
A61K 9/20

(96) 03811455.9 *(96)* 2003 11 17
(97) 2005 08 17

(86) IB2003005206
(87) WO2004045622
(30) DE11542002, 2002 11 15, IN
(54) PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS OF BIGUANIDE-SULFONYLUREA COMBINATIONS
(71) RANBAXY LABORATORIES, LTD., 19, Nehru Place, New Delhi 110 019, IN
(72) TREHAN, Anupam, C-208 Mansarover Garden, 110015 New Delhi, Delhi, IN
MADAN, Sumit, D 82 East Of Kailash, 110065 New Delhi, Delhi, IN
ARORA, Vinod, Kumar, 20-B DG-II, Vikaspuri, 110018 New Delhi, Delhi, IN
MALIK, Rajiv, Haus 13/4, Unterer Schreiberweg, A-1190 Wien, IN
(74) Gilholm, Stephen Philip, Ranbaxy Europe Limited, 95 Park Lane, London W1K 7TE, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/65** *(11)* **1562608**
(96) 03781397.9 *(96)* 2003 10 24
(97) 2005 08 17

(86) US2003033926
(87) WO2004038000
(30) 421248 P, 2002 10 24, US
(54) METHODS OF USING SUBSTITUTED TETRACYCLINE COMPOUNDS TO MODULATE RNA
(71) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Kneeland Street, Boston, MA 02111, US
(72) LEVY, Stuart, B., 144 Warren Avenue, Boston, MA 02116, US
DRAPER, Michael, 27 Partridge Lane, Plaistow, NH 03865, US

JONES, Graham, 55 Fay Lane, Needham, MA 02494, US
NELSON, Mark, L., 735 Worcester Road, Wellesley, MA 02481, US
(74) Nash, David Allan, HASELTINE LAKE, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/715** A61K 31/70 *(11)* **1560588**
(96) 03786529.2 *(96)* 2003 10 16 *(97)* 2005 08 10
(86) US2003032555
(87) WO2004034980
(30) 419009 P, 2002 10 16, US
487861 P, 2003 07 16, US
(54) TREATMENT FOR TRAUMATIC SYNOVITIS AND DAMAGED ARTICULAR CARTILAGE
(71) Marcum, Frank D., P.O. Box 13083, Lexington, KY 40583-3803, US
(72) Marcum, Frank D., P.O. Box 13083, Lexington, KY 40583-3803, US
(74) Newell, William Joseph, Wynne-Jones, Lainé & James 22 Rodney Road, Cheltenham Gloucestershire GL50 1JJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/728** A61K 9/12 A61P 11/00 A61P 11/02 A61P 11/06 *(11)* **1407776**
(96) 02022717.9 *(96)* 2002 10 11 *(97)* 2005 07 27
(54) A pharmaceutical colloidal preparation comprising hyaluronic acid biopolymers useful in the treatment of respiratory diseases
(71) Petrigni, Giuseppe, Via Fontana, 1, 20123 Milano, IT
Allegra, Luigi, Via de Amicis, 12, 20123 Milano, IT
(72) Petrigni, Giuseppe, Via Fontana, 1, 20123 Milano, IT
Allegra, Luigi, Via de Amicis, 12, 20123 Milano, IT
(74) Beneduce, Gianna, Via Poggibonsi 7, 20146 Milano, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/765** A61K 31/44 A61P 31/04 A61P 29/00 *(11)* **1560589**
(96) 03729915.3 *(96)* 2003 06 20 *(97)* 2005 08 10
(86) DK2003000423
(87) WO2004000333
(30) 200200951, 2002 06 20, DK
389879 P, 2002 06 20, US
(54) NOVEL COMPLEXES OF FATTY ACID ESTERS OF POLYHYDROXYALKANES AND PYRIDINE CARBOXY DERIVATIVES
(71) Astion Dermatology A/S, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen O, DK
(72) WEIDNER, Morten, Sloth, Solbakken 7, DK-2830 Virum, DK
(74) Plougmann & Vingtoft a/s, Sundkrogsgade 9, P.O. Box 831, 2100 Copenhagen, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 35/78** *(11)* **1558271**
(96) 03777751.3 *(96)* 2003 10 20 *(97)* 2005 08 03
(86) US2003033362
(87) WO2004037180
(30) 420383 P, 2002 10 21, US
450237 P, 2003 02 25, US
400293, 2003 03 26, US
401283, 2003 03 26, US
464834, 2003 06 18, US
464410, 2003 06 18, US
(54) COMPOSITIONS THAT TREAT OR INHIBIT PATHOLOGICAL CONDITIONS ASSOCIATED WITH INFLAMMATORY RESPONSE
(71) Metaproteomics, LLC, 100 Avenida La Pata, San Clemente, CA 92673, US
(72) TRIPP, Matthew, L., 4202 71st Avenue Court NW, Gig Harbor, WA 98335, US
BABISH, John, G., 508 White Church Road, Brooktondale, NY 14817, US
BLAND, Jeffrey, S., 957 11th Lane, Fox Island, WA 98333, US
DARLAND, Gary, 1718 Clorindi Circle NW, Gig Harbor, WA 98335, US
LERMAN, Robert, 6918 Cascade Avenue, Gig Harbor, WA 98335, US
LUKACZER, Daniel, O., 5820 98th Avenue NW, Gig Harbor, WA 98335, US
LISKA, DeAnn, J., 6210 North Parkway, Tacoma, WA 98407, US
HOWELL, Terrence, 36 Lake Store Road, Lansing, NY 14882, US
(74) Hill, Justin John, McDermott Will & Emery UK LLP 7 Bishopsgate, London EC2N 3AR, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/00** *(11)* **1556068**
(96) 03770645.4 *(96)* 2003 10 03 *(97)* 2005 07 27
(86) US2003031493
(87) WO2004030524
(30) 415837 P, 2002 10 03, US
(54) TREATMENT OF AUTISM AND SIMILAR DISORDERS
(71) PR Pharmaceuticals, Inc., 1716 Heath Parkway, Fort Collins, CO 80524, US
(72) HOLLANDER, Eric, 380 Orienta Avenue, Manaroneck, NY 10543, US
(74) Golding, Louise Ann, Frank B. Dehn & Co., 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/16** A61K 48/00 A61P 25/04 *(11)* **1562625**
(96) 03772402.8 *(96)* 2003 11 05 *(97)* 2005 08 17
(86) GB2003004774
(87) WO2004041304
(30) 0226105, 2002 11 08, GB
(54) PAIN RELIEF AGENTS
(71) Helperby Therapeutics Limited, 135 Gloucester Road, London SW7 4TH, GB
(72) COATES, Anthony R. M., Dept. Medical Microbiology, St. George's Hospital Med. School, Cranmer Terrace, London SW17 0RE, GB
(74) Thomas, Philip John Duval, Eric Potter Clarkson Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/16** *(11)* **1556073**
(96) 03777854.5 *(96)* 2003 10 23 *(97)* 2005 07 27
(86) US2003033714
(87) WO2004037235

(30) 420960 P, 2002 10 24, US
(54) METHOD AND COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING SOLID TUMORS
(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright Street, Urbana, Illinois 61801, US
(72) GULATI, Anil, 1929 Lisson Road, Naperville, IL 60565, US
(74) Jorio, Paolo, STUDIO TORTA S.r.l., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/17** A61K 38/00 A01N 37/18 C07K 5/00 C07K 7/00 C07K 16/00 C07K 17/00 *(11)* **1556074**
(96) 02758768.2 *(96)* 2002 08 29 *(97)* 2005 07 27
(86) IL2002000720
(87) WO2003018606
(30) 942121, 2001 08 30, US
(54) CASEIN DERIVED PEPTIDES AND USES THEREOF IN THERAPY
(71) Chay 13 Medical Research Group N.V., Caracasbaaiweg 201, Curacao, AN
(72) SIDELMAN, Zvi, 7 Hasavoray Street, 69 207 Tel Aviv, IL
(74) Schmitz, Jean-Marie, Dennemeyer & Associates S.A. P.O. Box 1502, 1015 Luxembourg, LU

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/21** C07K 17/00 C12P 21/04 *(11)* **1565205**
(96) 03811632.3 *(96)* 2003 11 17 *(97)* 2005 08 24
(86) US2003036682
(87) WO2004046365
(30) 427612 P, 2002 11 18, US
502560 P, 2003 09 12, US
(54) INTERFERON-ALPHA POLYPEPTIDES AND CONJUGATES
(71) Maxygen, Inc., 515, Galveston Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) PATTEN, Phillip, A., 261 La Cuesta Drive, Portola Valley, CA 94028, US
GOVINDARAJAN, Sridhar, 530 Osprey Drive, Redwood City, CA 94065, US
VISWANATHAN, Sridhar, 234 Leland Avenue, Menlo Park, CA 94025, US
NISSEN, Torben Lauesgaard, 18 Henry Street, San Francisco, CA 94114, US
(74) Salka, Jeffrey, Maxygen ApS, Agern Allé 1, 2970 Hoersholm, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/21** A61P 31/14 A61K 31/7088 *(11)* **1556077**
(96) 03775627.7 *(96)* 2003 10 29 *(97)* 2005 07 27
(86) IB2003005520
(87) WO2004039829
(30) 421987 P, 2002 10 29, US
(54) USE OF CPG OLIGONUCLEOTIDES IN THE TREATMENT OF HEPATITIS C VIRUS INFECTION
(71) Coley Pharmaceutical Group, Ltd, 340 Terry Fox Drive Suite 200, Kanata (Ottawa), Ontario K2K 3A2, CA
Coley Pharmaceutical GmbH, Elisabeth-Selbert-Strasse 9, 40764 Langenfeld, DE
(72) AHLUWALIA, Navneet, K., 909-1316 Carling Avenue, Ottawa, ON, CA
EFLER, Susan, M., 140 Riga Private, Ottawa, Ontario K2B 8N7, CA
DAVIS, Heather, L., 33 Willard Street, Ottawa, Ontario K1S 1T4, CA
VOLLMER, Jörg, Kohlrauschweg 24, 40591 Düsseldorf, DE
(74) Elend, Almut Susanne, Venner Shipley LLP 20 Little Britain, London EC1A 7DH, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 39/29** A61P 31/14 A61K 38/00 A61K 31/00 *(11)* **1561470**
(96) 04102774.9 *(96)* 2004 06 17 *(97)* 2005 08 10
(30) 03447161, 2003 06 20, EP
479844 P, 2003 06 20, US
(54) HCV vaccines comprising the envelope-1 (E1) protein or the corresponding DNA and at least one antiviral agent
(71) INNOGENETICS N.V., Technologiepark 6, 9052 Gent, BE
(72) Maertens, Geert, Zilversparrenstraat 64, 8310 Brugge, BE
Depla, Erik, Burgstraat 59, 9070 Destelbergen, BE
Vander Stichele, Christine, Voskenslaan 452, 9000 Ghent, BE
Hulstaert, Frank, Gontrode Heirweg 44, 9090 Melle, BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 39/29** C07K 14/18 *(11)* **1558283**
(96) 03775312.6 *(96)* 2003 11 06 *(97)* 2005 08 03
(86) EP2003012394
(87) WO2004041853
(30) 424675 P, 2002 11 08, US
(54) HCV VACCINE COMPOSITIONS COMPRISING E1 AND NS3 PEPTIDES
(71) INNOGENETICS N.V., Technologiepark 6, 9052 Gent, BE
(72) MAERTENS, Geert, Zilversparrenstraat 64, B-8310 Brugge, BE
DEPLA, Erik, Burgstraat 58, B-9070 Destelbergen, BE
D'HONDT, Erik, Rupelmondestraat 166, B-9150 Kruibeke, BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 39/395** A61K 38/16 A61K 38/17 *(11)* **1565214**
(96) 03781666.7 *(96)* 2003 10 31 *(97)* 2005 08 24
(86) US2003034813
(87) WO2004039329
(30) 422588 P, 2002 10 31, US
(54) TREATMENT OF IMMUNOLOGICAL RENAL DISORDERS BY LYMPHOTOXIN PATHWAY INHIBITORS
(71) Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) GOMMERMAN, Jennifer, 120 Lombard St., Suite 406, Toronto, Ontario M5C 3H5, CA
BROWNING, Jeffrey, L., 250 Concord Avenue, Cambridge, MA 02138, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Mathys & Squire, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 39/395**
C07K 16/00
(11) **1560595**
(96) 02784189.9
(96) 2002 10 17
(97) 2005 08 10
(86) US2002033556
(87) WO2004046306
(54) FULLY HUMAN ANTIBODY FAB FRAGMENTS WITH HUMAN INTERFERON-GAMMA NEUTRALIZING ACTIVITY
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) DESHPANDE, Rajendra, V., 168 Daybreak Circle, Thousands Oaks, CA 91320, US
TSAI, Mei-Mei, 91 East Gainsborough Road, Thousand Oaks, ca 91360, US
(74) Dörries, Hans Ulrich, Dr., Dörries, Frank-Molnia & Pohlman, Triftstrasse 13, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 45/00**
A61K 38/22
A61K 31/506
G01N 33/68
A61P 29/00
(11) **1565215**
(96) 03811845.1
(96) 2003 11 26
(97) 2005 08 24
(86) IB2003005429
(87) WO2004047866
(30) 2002100513, 2002 11 26, GR
(54) USE OF THE CORTICOLIBERIN-UROCORTIN SYSTEM IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES
(71) Bionature E.A. Limited, 1 Poseidon 2406 Egomi, Nicosia, CY
(72) MARGIORIS, Andrew N., c/o University of Crete, School of Medicine, P.O. Box 2208, GR-710 03 Heraklion, GR
GRAVANIS, Achille, c/o University of Crete, School of Medicine, P.O. Box 2208, GR-710 03 Heraklion, GR
(74) Rasmussen, Preben, Internationalt Patent-Bureau A/S Hoje Taastrup Boulevard 23, 2630 Taastrup, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 45/06**
A61K 9/20
A61K 9/30
A61K 31/155
A61K 31/427
A61P 3/10
(11) **1561472**
(96) 03751344.7
(96) 2003 10 06
(97) 2005 08 10
(86) JP2003012781
(87) WO2004030700
(30) 2002294045, 2002 10 07, JP
(54) SOLID PREPARATION
(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka 541-0045, JP
(72) KOIKE, Masahiko Takeda Pharmaceutical Company Ltd., 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP
KOYAMA, Hiroyoshi Takeda Pharmaceut. Company Ltd., 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP
HAMAGUCHI, Naoru Takeda Pharmaceut. Company Ltd., 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 532-8686, JP
(74) Rickard, Timothy Mark Adrian, Takeda Euro IP Department, 11-12 Charles II Street, London SW1Y 4QU, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 45/06**
A61K 31/42
A61K 31/425
A61K 31/122
A61K 31/355
A61P 3/04
A61P 3/10
(11) **1560598**
(96) 03780210.5
(96) 2003 10 10
(97) 2005 08 10
(86) FR2003002987
(87) WO2004032968
(30) 0212648, 2002 10 11, FR
(54) ASSOCIATION BETWEEN A HETEROCYCLIC COMPOUND STIMULATING LIPID AND CARBOHYDRATE METABOLISMS AND AN ANTIOXIDANT AGENT FOR TREATING OBESITY
(71) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) CASTEILLA, Louis, 46 avenue des Troubadours, F-31750 Escalquens, FR
PENICAUD, Luc, 32 rue de Puymaurin, F-31400 Toulouse, FR
BERTHELOT, Pascal, 12, mail du Bon Pêcheur, F-59320 Haubourdin, FR
DACQUET, Catherine, 5, rue des Dardanelles, F-75017 Paris, FR
RENARD, Pierre, 3, avenue du Parc, F-78150 Le Chesnay, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 47/08**
A61K 47/16
A61K 45/08
(11) **1562633**
(96) 03775059.3
(96) 2003 10 11
(97) 2005 08 17
(86) DE2003003376
(87) WO2004037291
(30) 10248601, 2002 10 17, DE
(54) PHARMACEUTICAL PRODUCT FOR ENDONASAL ADMINISTRATION FOR TREATING CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES AND DISORDERS
(71) Goldstein, Naum, Ziegelstr. 2, 10117 Berlin, DE
Goldstein, Roman, Ziegelstr. 2, 10117 Berlin, DE
(72) Goldstein, Naum, Ziegelstr. 2, 10117 Berlin, DE
Goldstein, Roman, Ziegelstr. 2, 10117 Berlin, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 47/48**
(11) **1556086**
(96) 03753852.7
(96) 2003 10 24
(97) 2005 07 27
(86) IB2003004699
(87) WO2004039411
(30) 422832 P, 2002 10 31, US
(54) SOLID AND SEMI-SOLID POLYMERIC IONIC CONJUGATES
(71) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, Connecticut 06340, US
Poly-Med Inc., 6309 Highway 187, Anderson, SC 29625, US
(72) SHALABY, Shalaby, Wahba, 6309 Highway 187, Anderson, SC 29625, US
SHAH, Jaymin C., Pfizer Global R & D, Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
CORBETT, Joel, Thomas, 3068 Brookfield Drive, Seneca, SC 29672, US
(74) Murphy, Colm Damien, Urquhart-Dykes & Lord LLP, 30 Welbeck Street, London W1G 8ER, GB

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 47/48** *(11)* **1556087**
(96) 03758399.4 *(96)* 2003 10 24
(97) 2005 07 27
(86) IB2003004698
(87) WO2004039410
(30) 422833 P, 2002 10 31, US
(54) LIQUID CONJUGATES OF SOLID PHARMACEUTICALS
(71) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road, Groton, Connecticut 06340, US
Poly-Med Inc., 6309 Highway 187, Anderson, SC 29625, US
(72) SHALABY, Shalaby, Wahba, 6309 Highway 187, Anderson, SC 29625, US
SHAH, Jaymin, C., Pfizer Global Research and Dev., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
(74) Murphy, Colm Damien, Urquhart-Dykes & Lord LLP, 30 Welbeck Street, London W1G 8ER, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 47/48** *(11)* **1560599**
(96) 03774383.8 *(96)* 2003 11 14
(97) 2005 08 10
(86) NL2003000804
(87) WO2004043493
(30) PCT/NL02/00732, 2002 11 14, WO
(54) PRODRUGS BUILT AS MULTIPLE SELF-ELIMINATION-RELEASE SPACERS
(71) Syntarga B.V., Simon Stevinstraat 33, 6543 LL Nijmegen, NL
(72) DE GROOT, Franciscus, Marinus, Hendrikus, Simon Stevinstraat 33, 6534 LL Nijmegen, NL
BEUSKER, Patrick, Henry, Lankforst 5601, 6538 LA Nijmegen, NL
SCHEEREN, Johannes, Wilhelm, Vinkelaan 26, 6581 CL Malden, NL
(74) van Westenbrugge, Andries, Nederlandsch Octrooibureau Postbus 29720, 2502 LS Den Haag, NL

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 48/00** *(11)* **1558291**
C12Q 1/68
C07H 21/00
(96) 02725872.2 *(96)* 2002 05 01
(97) 2005 08 03
(86) US2002013679
(87) WO2002088320
(30) 847601, 2001 05 01, US
(54) rAAV-VECTORED RIBOZYME COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF RETINAL DISEASES
(71) UNIVERSITY OF FLORIDA RESEARCH FOUNDATION, INC., 223 Grinter Hall, P.O. Box 115500, Gainesville, Florida 32611-5500, US
(72) LEWIN, Alfred, S., 1850 N.W. 11th Road, Gainesville, FL 32605, US
SHAW, Lynn C., Apartment 2, 3557 S.W. 19th Avenue, Gainesville, FL 32607, US
GRANT, Maria, University of Florida Coll. Medicine, P.O. Box 100212, Gainesville, FL 32610, US
(74) Glawe, Delfs, Moll & Partner, Patentanwälte Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61L 2/025** *(11)* **1562642**
A61K 41/00
(96) 03768598.9 *(96)* 2003 11 04
(97) 2005 08 17
(86) US2003035029
(87) WO2004041314
(30) 423368 P, 2002 11 04, US
358445, 2003 02 04, US
(54) DEVICE AND PROCESS FOR TREATING A LIQUID MEDIUM USING ULTRASOUND IN PREVENTING THE GROWTH OF HYPERPROLIFERATIVE OR INFECTED CELLS
(71) Ashland Inc., 50 E. RiverCenter Boulevard, Covington, Kentucky 41012-0391, US
(72) CORDEMANS DE MEULENAER, Eric, D., Avenue Breughel 7/31, B-1970 Wezembeek, BE
HANNECART, Baudouin, Vieille rue du Moulin 102, B-1180 Bruxelles, BE
CANIVET, Yves, Rue du Tienne de Scy 15, B-5590 Ciney, BE
(74) Gervasi, Gemma, Dr., Notarbartolo & Gervasi GmbH, Bavariaring 21, 80336 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61L 27/28** *(11)* **1556095**
A61L 27/54
A61L 29/16
A61L 31/16
A61L 31/08
(96) 03758017.2 *(96)* 2003 10 17
(97) 2005 07 27
(86) EP2003011560
(87) WO2004037308
(30) 02023588, 2002 10 23, EP
(54) METHOD FOR MODULATING THE SURFACE CHARACTERISTICS OF A DEVICE
(71) Cosmix Molecular Biologicals GmbH, Mascheroder Weg 1b, 38124 Braunschweig, DE
(72) SZARDENINGS, Michael, Oeselweg 20, 38302 Wolfenbuettel, DE
(74) Von Renesse, Dorothea, Dr., König Szynka von Renesse, Lohengrinstrasse 11, 40549 Düsseldorf, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61L 29/16** *(11)* **1562654**
A61L 31/16
(96) 03781978.6 *(96)* 2003 11 17
(97) 2005 08 17
(86) US2003036838
(87) WO2004045668
(30) 301504, 2002 11 20, US
(54) MEDICAL DEVICES INCORPORATING DEUTERATED RAPAMYCIN FOR CONTROLLED DELIVERY THEREOF
(71) Isotechnika International Inc., 2nd Floor, Musson Building Hincks Street, Bridgetown, BB
(72) KOZIAK, Joseph, 6721 N. 65th Street, Paradise Valley, AZ 85253, US
NAICKER, Selvaraj, 3304 - 117th Street, Edmonton, Alberta T6J 3J4, CA
YATSCOFF, Randall, W., 1596 Hector Road, Edmonton, Alberta T6R 2Z5, CA
FOSTER, Robert, 34 Westbrook Drive, Edmonton, Alberta T6J 2C9, CA
(74) Brown, David Leslie, HASELTINE LAKE, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61M 5/31** *(11)* **1556108**
A61M 5/36
(96) 03809669.9 *(96)* 2003 10 28
(97) 2005 07 27
(86) CA2003001645
(87) WO2004039439
(30) 421781 P, 2002 10 29, US

(54) DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLED EXPRESSION OF GASES FROM MEDICAL FLUIDS DELIVERY SYSTEMS
(71) Vasogen Ireland Limited, Shannon Airport House, Shannon, County Clare, IE
(72) MATSUURA, David, G., 859 Summersong Court, Encinitas, CA 92025, US
SIMPSON, Philip, J., 3185 Pioneer Place, Escondido, CA 92025, US
GILLESPIE, Walter, Dean, 1327 Pacific Beach Dr., San Diego, CA 92109, US
KANBERGS, Davis, A., R., 643 Clover Park Crescent, Milton, Ontario L9T 4T7, CA
WORONA, Taras, 6 Sapling Court, Etobicoke, Ontario M9C 1K9, CA
(74) Jackson, Martin Peter, J.A. Kemp & Co., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61M 5/32** *(11)* **1560619**
(96) 03741109.7 *(96)* 2003 07 10
(97) 2005 08 10
(86) IT2003000435
(87) WO2004043523
(30) CB20020005, 2002 11 12, IT
(54) DISPOSABLE SYRINGE WITH RETRACTILE NEEDLE
(71) Zeoli, Filomena, Via Santa Cristina 48, 86017 Sepino, IT
(72) ZEOLI, Filomena, Via Santa Cristina 48, I-86017 Sepino, IT
SOZIO, Mario, Via Armando Diaz 12, I-04100 Latina, IT
(74) Iannone, Carlo Luigi, Ing. Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61M 25/01** A61B 1/31 *(11)* **1565227**
(96) 03773980.2 *(96)* 2003 11 25
(97) 2005 08 24
(86) IL2003000995
(87) WO2004047903
(30) 303064, 2002 11 25, US
(54) CATHETER DRIVE
(71) F.D. Cardio Ltd., P.O. Box 15054, 31905 Haifa, IL
(72) CHERMONI, Israel, 20 Shoham Street, 34879 Haifa, IL
(74) van Westenbrugge, Andries, Nederlandsch Octrooibureau P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61M 39/08** B65H 75/34 *(11)* **1556124**
(96) 03790770.6 *(96)* 2003 09 02
(97) 2005 07 27
(86) DK2003000572
(87) WO2004020023
(30) 200201286, 2002 09 02, DK
(54) AN APPARATUS AND A METHOD FOR ADJUSTMENT OF THE LENGTH OF AN INFUSION TUBING
(71) Unomedical a/s, Engmosen 1, 3540 Lynge, DK
(72) MOGENSEN, Lasse, Wesseltoft, Jacob Bulls Allé 100, 1., DK-2860 Söborg, DK
GÖRANSSON, Magnus, Walter, Folkungagatan 11, SE-41102 Göteborg, SE
(74) Sundien, Thomas, Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61N 1/00** *(11)* **1556129**
(96) 03809017.1 *(96)* 2003 10 15
(97) 2005 07 27
(86) US2003032567
(87) WO2004035132
(30) 418898 P, 2002 10 15, US
488699 P, 2003 07 18, US
(54) COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING OSTEOGENESIS
(71) IRM LLC, PO Box HM 2899, Hamilton HM LX, BM
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) WU, Xu, 8465 Regents Road, Apt. 264, San Diego, CA 92122, US
DING, Sheng, 8465 Regents Road, Apt. 264, San Diego, CA 92122, US
GRAY, Nathanael, S., 8674 Villa La Jolla Drive, Unit 3, San Diego, CA 92037, US
(74) Campbell, Patrick John Henry, J.A. Kemp & Co., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61N 5/06** C09K 11/77 *(11)* **1566200**
(96) 05011471.9 *(96)* 1999 04 26
(97) 2005 08 24
(30) 70772, 1998 05 01, US
(54) Illuminator for photodynamic therapy
(71) Dusa Pharmaceuticals, Inc., Suite 1208, 181 University Avenue, Toronto, Ontario M5H 3M7, CA
(72) Lundahl, Scott, 4 Morris St., Lexington, MA 02173, US
Kozodoy, Rebecca, 18 Morgan Circle, holden, MA 01520, US
Carroll, Ronald, 166 Otis Street, Hingham, MA 02043, US
Leppelmeier, Elton, 1024 Stanwell Drive, Highland Height, OH 44143, US
(74) Stamer, Harald, Jahnstrasse 7, 35579 Wetzlar, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61P 31/00** A61K 31/55 A61K 31/495 A61K 31/50 A61K 31/535 A61K 31/44 A61K 31/41 A61K 31/425 A61K 31/415 A61K 31/42 C07D235/00 *(11)* **1558341**
(96) 03783155.9 *(96)* 2003 11 03
(97) 2005 08 03
(86) US2003035205
(87) WO2004041209
(30) 423319 P, 2002 11 01, US
425916 P, 2002 11 13, US
(54) TRANSCRIPTION FACTOR MODULATING COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF
(71) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Kneeland Street, Boston, MA 02111, US
(72) LEVY, Stuart, B., 144 Warren Avenue, Boston, MA 02116, US
ALEKSHUN, Michael, N., 32 Eustis Avenue, Wakefield, MA 01880, US
PODLOGAR, Brent, L., 18 Quarry Lane, Hamden, CT 06518, US
OHEMENG, Kwasi, 400 Engamore Lane, Apt. 101, Norwood, MA 02062, US
VERMA, Atul, K., 3 Brian Lane, Mansfield, MA 02048, US
WARCHOL, Tadeusz, 177 South Street, Northborough, MA 01532, US
BHATIA, Beena, 3 Brian Lane, Mansfield, MA 02048, US

BOWSER, Todd, 88 Haggerty Road, Charlton, MA 01507, US
GRIER, Mark, 10 Museum Way 624, Cambridge, MA 02141, US

(74) Nash, David Allan, HASELTINE LAKE, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: A63F 13/00** G07F 17/34 *(11)* **1558350**

(96) 03769040.1 *(96)* 2003 10 31 *(97)* 2005 08 03

(86) AU2003001432
(87) WO2004039466
(30) 2002952395, 2002 10 31, AU
(54) GAMING MACHINE WITH SECOND DISPLAY
(71) Konami Australia Pty Ltd, 28 Lord Street, Botany, NSW 2019, AU
(72) ETTRIDGE, Peter, 28 Winchester Road, Clovelly, NSW 2031, AU
SHIMIZU, Toshiaki, 4-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6330, JP
TSUCHIDA, Ichiro, 2106/31-37 Victor Street, Chatswood NSW 2067, AU
(74) Shortt, Peter Bernard, TOMKINS & CO., 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B01D 5/00** F28C 3/06 F28F 25/08 *(11)* **1565243**

(96) 03777484.1 *(96)* 2003 11 25 *(97)* 2005 08 24

(86) NL2003000832
(87) WO2004047945
(30) 1021988, 2002 11 25, NL
(54) METHOD AND DEVICE FOR CONDENSING OF PERIODICALLY AND MOMENTARILY RELEASED QUATITIES OF VAPOUR
(71) Solutherm B.V., Vlinderhof 9, 5345 JX Oss, NL
(72) JELLEMA, Pieter, Leerlooijerstraat 10, NL-5345 PL Oss, NL
NIJDAM, Jelle, Luutzen, Vlinderstraat 17, NL-5345 EA Oss, NL
(74) Winckels, Johannes Hubertus F., Vereenigde, Johan de Wittlaan 7, 2517 JR Den Haag, NL

---

(51) **Int.Cl.[7]: B01F 3/08** B01J 19/08 *(11)* **1560641**

(96) 03776682.1 *(96)* 2003 11 14 *(97)* 2005 08 10

(86) BE2003000198
(87) WO2004043580
(30) 0226503, 2002 11 14, GB
0304356, 2003 02 26, GB
(54) METHOD FOR PREPARING EMULSIONS
(71) K.U.Leuven Research & Development, Groot Begijnhof 58-59, 3000 Leuven, BE
(72) NUYENS, Jan, Vredelaan 10, B-2350 Vosselaar, BE
MARTENS, Johan, Borheidestraat 25, B-3040 Huldenberg, BE
(74) Bird, Ariane, Bird Goen & Co, Klein Dalenstraat 42A, 3020 Winksele, BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B01J 19/24** B01F 5/06 C08K 3/14 *(11)* **1565260**

(96) 03778156.4 *(96)* 2003 10 29 *(97)* 2005 08 24

(86) ZA2003000160
(87) WO2004039492
(30) 200208730, 2002 10 29, ZA
(54) GAS CLEANING PROCESS AND EQUIPMENT THEREFOR
(71) Mittal Steel South Africa Limited, Roger Dyason Street, 0183 Pretoria West, ZA
(72) PAXTON, Richard, George Moor View, 8 Little Aston Lane Sutton Coldfield, West Midlands B74 3UF, GB
FELLOWS-SMITH, Michael 5 miles Sharp Street, Rynfield, 1501 Benoni, ZA
MINSZENTY, Friedrich, Michael 32 Somerset Road, Kensington, 2094 Johannesburg, ZA
MINSZENTY, Christian, Alexander 32 Somerset Road, Kensington, 2094 Johannesburg, ZA
(74) Senior, Alan Murray, J.A. KEMP & CO., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: B01J 23/889** B01J 23/83 B01J 23/78 B01J 29/12 C10G 45/00 *(11)* **1558381**

(96) 03809101.3 *(96)* 2003 10 16 *(97)* 2005 08 03

(86) US2003032915
(87) WO2004035206
(30) 273390, 2002 10 17, US
(54) CATALYTIC PROCESS FOR THE TREATMENT OF ORGANIC COMPOUNDS
(71) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
(72) PURTA, David, A., 3613 Crestview Drive, Gibsonia, PA 15044, US
PORTNOFF, Marc, A., 160 Robinson Street, Pittsburgh, PA 15213, US
POURARIAN, Faiz, 10119 Deer View Point, Wexford, PA 15090, US
NASTA, Margaret, A., 922 Washington Street, Mckeesport, PA 15132-1653, US
ZHANG, Jingfeng, 1028 High Meadows Drive, Gibsonia, PA 15044, US
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B01J 35/10** B01J 35/02 B01J 23/75 C07C 1/04 *(11)* **1562706**

(96) 03811022.7 *(96)* 2003 11 10 *(97)* 2005 08 17

(86) GB2003004873
(87) WO2004043596
(30) 0226514, 2002 11 13, GB
(54) FISCHER-TROPSCH CATALYSTS
(71) Statoil ASA, 4035 Stavanger, NO
Petroleum Oil & Gas Corporation of South Africa (Pty) Limited, 2 Portswood Square, Dock Road V & A Waterfront, Waterfront, Cape Town 8001 / Private Bag X1, Waterfront 8002, ZA
(72) RYTTER, Erling, Steinasen 19, N-7049 Trondheim, NO
ERI, Sigrid, Markaplassen 19, N-7054 Ranheim, NO
SCHANKE, Dag, Nordslettveien 49, N-7038 Trondheim, NO
(74) Rees, David Christopher, Kilburn & Strode 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: B01L 3/00** B81B 1/00 *(11)* **1562708**
(96) 03811030.0 *(96)* 2003 11 14 *(97)* 2005 08 17
(86) GB2003004976
(87) WO2004043598
(30) 0226691, 2002 11 14, GB
(54) MICROFLUIDIC DEVICE AND METHODS FOR CONSTRUCTION AND APPLICATION
(71) Q Chip Limited, Discovery House, Scott Harbour, Cardiff Bay CF10 4HA, GB
(72) BARROW, David, Anthony, 61 Lake Road West, Roath Park, Cardiff CF23 5PH, GB
HARRIES, Nicola, 13 Cae Mawr Road, Rhiwbina, Cardiff CF14 6NX, GB
JONES, Tyrone, Gwyn, 5 Lansbury Avenue, Cefn Hengoed, Hengoed, Mid Glamorgan CF82 7HA, GB
BOURIS, Kostas, 17 Cressfield Drive, Pontprennau, Cardiff CF23 8NT, GB
(74) Haslam, Simon David, Abel & Imray, 20, Red Lion Street, London WC1R 4PQ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: B02B 3/14** *(11)* **1556167**
(96) 03728286.0 *(96)* 2003 03 26 *(97)* 2005 07 27
(86) US2003009192
(87) WO2004041744
(30) 286677, 2002 11 01, US
(54) MANUFACTURE OF ARTICULATED, PREDOMINANTLY CONCRETE MAT
(71) Jansson, Jan, Erik, 814 South Sierra Avenue, Solana Beach, CA 92075-2616, US
(72) Jansson, Jan, Erik, 814 South Sierra Avenue, Solana Beach, CA 92075-2616, US
(74) Lyons, Andrew John, Marks & Clerk, Tower Building, Water Street, Liverpool L3 1BA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: B03C 1/28** B03C 1/005 B03C 1/08 *(11)* **1558396**
(96) 03775279.7 *(96)* 2003 11 03 *(97)* 2005 08 03
(86) EP2003012193
(87) WO2004041438
(30) 10251570, 2002 11 06, DE
(54) SOLID MATERIAL SEPARATOR
(71) Dürr Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794 Filderstadt, DE
(72) KÄSKE, Egon, Zehntweg 53, 52078 Aachen, DE
(74) HOEGER, STELLRECHT & PARTNER Patentanwälte, Uhlandstrasse 14 c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B05B 13/04** A01K 45/00 A61D 7/00 A61D 1/02 *(11)* **1560662**
(96) 03768827.2 *(96)* 2003 11 10 *(97)* 2005 08 10
(86) US2003035732
(87) WO2004043612
(30) 425987 P, 2002 11 13, US
350557, 2003 01 24, US
(54) VACCINE SPRAY SYSTEM
(71) Merial Limited, 3239 Satellite Blvd., Duluth, GA 30096, US
(72) JOHNSTON, Joseph, H., JR., 5472 Concord Circle, Gainesville, GA 30507, US
(74) Harding, Charles Thomas, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: B07C 3/00** B65G 1/137 B65D 5/42 *(11)* **1565276**
(96) 02744786.1 *(96)* 2002 07 02 *(97)* 2005 08 24
(86) US2002020910
(87) WO2004004930
(54) PROCESS AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY SORTING A RANDOM ASSEMBLAGE OF PRODUCTS ASSOCIATED WITH A PARTICULAR ORDER BUILDER
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) DUNCAN, Gregory Scott, 4128 Shirley Avenue, Jacksonville, FL 32210, US
LEPPER, John M., 1143 Preston Place, Jacksonville, FL 32207, US
BEATON, Stephen R., 3445 Eunice Road, Jacksonville, FL 32250, US
DUIS, Donnie J., 2288 Brentfield Road West, Jacksonville, FL 32225, US
(74) Mercer, Christopher Paul, Carpmaels & Ransford, 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: B22D 17/20** *(11)* **1197279**
(96) 01830624.1 *(96)* 2001 10 04 *(97)* 2005 08 17
(30) BS000076, 2000 10 13, IT
(54) Cold chamber die-casting piston
(71) Copromec S.r.l., 5 Via Rossini, 25077 Roe' Volciano (Brescia), IT
(72) Schivalocchi, Carlo, 5, via Rossini, 25077 Roe' Volciano (Brescia), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, JACOBACCI & PARTNERS S.p.A. Piazzale Arnaldo, 2, 25121 Brescia, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: B22F 3/22** B22F 1/00 *(11)* **1558417**
(96) 03769426.2 *(96)* 2003 10 21 *(97)* 2005 08 03
(86) EP2003011624
(87) WO2004039522
(30) 10250526, 2002 10 29, DE
(54) METAL POWDER INJECTION MOLDING MATERIAL AND METAL POWDER INJECTION MOLDING METHOD
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) WOHLFROMM, Hans, Landteilstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
FELDER, Raimund, Lincolnstr.3, 67434 Neustadt, DE
TER MAAT, Johan Herman Hendrik, Dürerstr.101, 68163 Mannheim, DE
BLÖMACHER, Martin, Auf der Höhe 56, 67149 Meckenheim, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B23K 1/00** *(11)* **1556183**
(96) 03783084.1 *(96)* 2003 10 31 *(97)* 2005 07 27
(86) US2003034534
(87) WO2004041469
(30) 423081 P, 2002 11 01, US
(54) WELDING TIP

(71) Rieke Corporation, 500 West Seventh Street, Auburn, Indiana 46706-2095, US
(72) HICKMAN, Johnny, M., 1305 W. 7005, Ashley, IN 46705, US
MYERS, Mark, A., 2912 CR 18, Waterloo, IN 46793, US
TAYLOR, Dale, W., 275 LN 148 Hamilton Lake, Hamilton Lake, IN 46842, US
(74) Wilson, Alan Stuart, Barker Brettell, 138 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 9PW, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: B26F 3/00**
C03B 33/02
B24B 9/10
(11) **1562725**
(96) 02796477.4
(96) 2002 12 19
(97) 2005 08 17
(86) AT2002000360
(87) WO2004048052
(30) 17592002, 2002 11 22, AT
(54) DEVICE FOR MACHINING MATERIAL PLATES
(71) Lisec, Peter, Bahnhofstrasse 34,
3363 Amstetten-Hausmening, AT
(72) Lisec, Peter, Bahnhofstrasse 34,
3363 Amstetten-Hausmening, AT
(74) Beer, Manfred, BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KEG
Lindengasse 8, A-1070 Wien, AT

---

(51) **Int.Cl.[7]: B28D 5/00**
C03B 33/027
(11) **1561556**
(96) 03758848.0
(96) 2003 10 23
(97) 2005 08 10
(86) JP2003013587
(87) WO2004039549
(30) 2002314173, 2002 10 29, JP
(54) METHOD AND DEVICE FOR SCRIBING FRAGILE MATERIAL SUBSTRATE
(71) Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd.,
2-12-12 Minami-Kaneden, Suita-city, Osaka 564-0044, JP
(72) Maekawa, K. Mitsuboshi Diamond Industrial Co., Ltd,
2-12-12, Minami-Kaneden, Suita-city, Osaka 564-0044, JP
Ejimatani,A. Mitsubishi Diamond Industrial Co. Ltd,
2-12-12, Minami-Kaneden, Suita-city, Osaka 564-0044, JP
(74) TBK-Patent, Bavariaring 4-6, D-80336 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B29C 45/27**
B29C 45/17
(11) **1565299**
(96) 03810347.9
(96) 2003 09 10
(97) 2005 08 24
(86) CA2003001385
(87) WO2004041504
(30) 289879, 2002 11 07, US
(54) APPARATUS FOR RETAINING A HEATER AND THERMOCOUPLE ON AN INJECTION MOLDING NOZZLE
(71) HUSKY INJECTION MOLDING SYSTEMS LTD.,
500 Queen Street South Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
(72) PILAVDZIC, Jim, 11 Country Lane, Milton, VT 05468, US
FARMER, Charles, 71 Pine Tree Terrace, South Burlington, VT 05403, US
VON BUREN, Stefan, 59 Overlake Drive, Colchester, VT 05446, US
LAWRENCE, Thomas, 27 Gosse Ct. Apartment 1, Burlington, VT 05401, US
(74) Dearling, Bruce Clive, Husky Injection Molding Systems SA Technical Center Zone Industrielle Riedgen B.P. 93, 3401 Dudelange, LU

---

(51) **Int.Cl.[7]: B29C 45/42**
B29C 33/44
B29C 37/00
(11) **1565301**
(96) 03810348.7
(96) 2003 10 06
(97) 2005 08 24
(86) CA2003001543
(87) WO2004041507
(30) 287809, 2002 11 05, US
(54) MOLDED PART REMOVING APPARATUS AND METHOD FOR AN INJECTION MOLDING MACHINE
(71) HUSKY INJECTION MOLDING SYSTEMS LTD.,
500 Queen Street South Bolton, Ontario L7E 5S5, CA
(72) VANDERPLOEG, James, A., R.R 3 9831 Coyne Road, Dutton, Ontario N0L 1J0, CA
KALEMBA, Jacek, 2608 North Ridge Trail, Oakville, Ontario L6H 7L5, CA
SESTON, Nicholas, Lot 1 Concession 5 EHS Mulmur Township, Rosemont, Ontario L0N 1R0, CA
(74) Dearling, Bruce Clive, Husky Injection Molding Systems SA Technical Center Zone Industrielle Riedgen B.P. 93, 3401 Dudelange, LU

---

(51) **Int.Cl.[7]: B32B 5/12**
B32B 3/00
B32B 25/02
C08K 9/00
C08K 3/00
C08K 5/00
C08L 3/04
C08L 61/22
C09J101/00
C09J 5/02
(11) **1560705**
(96) 03816098.2
(96) 2003 10 20
(97) 2005 08 10
(86) US2003033044
(87) WO2004076168
(30) 274589, 2002 10 21, US
(54) POLYESTER-BASED DIMETHACRYLATES DESIGNED FOR LAMINATING APPLICATIONS
(71) Ashland, Inc., 50 E. River Center Boulevard, Covington, KY 41012-0391, US
(72) RILEY, Daniel,J., 5707 Lynx Lane, Dublin, OH 43017, US
LOZA, Roman, 6337 Manteo Drive, Dublin, OH 43017, US
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B32B 15/08**
(11) **1562744**
(96) 03757824.2
(96) 2003 09 11
(97) 2005 08 17
(86) EP2003010125
(87) WO2004045845
(30) 10253395, 2002 11 15, DE
10260695, 2002 12 23, DE
(54) MULTILAYERED LAMINATE FOR TUBES AND OTHER SIMILAR FILM-TYPE PACKAGINGS WITH AN EMBEDDED BARRIER LAYER
(71) Huhtamaki Ronsberg Zweigniederlassung der Huhtamaki Deutschland GmbH & Co. KG., Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg/Allgäu, DE
(72) SCHULZ, Detlev, An der Wilhelmshöhe 29,
87463 Dietmannsried, DE
HOLZMÜLLER, Arno, Hanebergstr. 8, 87437 Kempten, DE
(74) Popp, Eugen, Dr., MEISSNER, BOLTE & PARTNER
Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: B44D 3/12** *(11)* **1556232**
(96) 02808095.0 *(96)* 2002 10 24
(97) 2005 07 27
(86) IE2002000150
(87) WO2004041549
(54) PAINT BRUSH HOLDER CONSISTING OF ONE PART
(71) Cummins, Peter, Farranacarriga, Annascaul, Tralee, Co. Kerry, IE
(72) Cummins, Peter, Farranacarriga, Annascaul, Tralee, Co. Kerry, IE
(74) Walsh, Marie Goretti, MacLachlan & Donaldson, 47 Merrion Square, Dublin 2, IE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B60C 23/04** *(11)* **1565330**
(96) 03776664.9 *(96)* 2003 11 18
(97) 2005 08 24
(86) AU2003001638
(87) WO2004045875
(30) 2002952723, 2002 11 18, AU
(54) IMPROVEMENTS IN TYRE DATA MONITORING SYSTEMS
(71) Cohen, Phillip Albert, 8 Adair Place, Killara, NSW 2071, AU
Mangafas, Nicholas, Level 18, Pacific Power Building, 201 Elizabeth Street Sydney, New South Wales 2000, AU
(72) COHEN, Phillip, Albert, 8 Adair Place, Killara, New South Wales 2072, AU
(74) HOEIBERG A/S, European Patent & Trademark Attorneys Store Kongensgade 59A, 1264 Copenhagen K, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: B60P 1/44** *(11)* **1560730**
B60P 1/02
B60P 3/055
B60J 5/14
(96) 03789023.3 *(96)* 2003 11 11
(97) 2005 08 10
(86) EP2003012548
(87) WO2004043735
(30) 10252682, 2002 11 13, DE
(54) VEHICLE WITH LOADING BOXES OR LOADING SURFACES
(71) Hurler, Walter, Breitenbergweg 8, 86391 Stadtbergen, DE
(72) Hurler, Walter, Breitenbergweg 8, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Lorenz, Werner, Dr., Lorenz & Kollegen, Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B60R 22/22** *(11)* **1562800**
B60R 22/26
B60N 2/42
B60N 2/427
B64D 25/06
B61D 33/00
(96) 03769047.6 *(96)* 2003 10 31
(97) 2005 08 17
(86) AU2003001440
(87) WO2004039643
(30) 2002952404, 2002 10 31, AU
2003904806, 2003 09 03, AU
(54) VEHICLE SEAT WITH ARRANGEMENT FOR RESISTING LOADS APPLIED TO THE SEAT
(71) G & J Lewis Enterprises Pty Ltd, 108 Percival Road Unit 4, Smithfield, New South Wales 2164, AU
(72) LEWIS, Gordon c/o G & J Lewis Enterprises Pty Ltd, Unit 4 108 Percival Road, Smithfield, New South Wales 2164, AU
(74) Manitz, Finsterwald & Partner GbR, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B62B 7/06** *(11)* **1564106**
(96) 04003052.0 *(96)* 2004 02 11
(97) 2005 08 17
(54) Locking mechanism for frame unit
(71) Adora Business Company Limited, P.O. Box 3152, Road Town, Tortola, VG
(72) Chen, Jui-Lung, 5F-1, No.73, Alley 50 Lane 161 Kushan 1st Rd, Kushan District Kaohsiung, TW
(74) Banzer, Hans-Jörg, Dipl.-Ing., Kraus & Weisert, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B62D 65/00** *(11)* **1560744**
B65G 17/18
B65G 49/04
(96) 03715061.2 *(96)* 2003 01 28
(97) 2005 08 10
(86) FR2003000269
(87) WO2004041627
(30) 420657 P, 2002 10 23, US
(54) AERIAL CONVEYOR WITH PENDULAR ARMS DRIVEN ALONG A CLOSED LOOP CIRCUIT
(71) Dürr Systems GmbH, Otto-Dürr-Strasse 8, 70435 Stuttgart, DE
(72) FAGE, Claude, Moulin de l'Hermitage, F-46340 Salviac, FR
(74) Thibon-Littaye, Annick, Cabinet THIBON-LITTAYE 11 rue de l'Etang, BP 19, 78164 Marly-le-Roi Cédex, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: B62D 65/00** *(11)* **1560745**
B65G 17/18
B65G 49/04
(96) 03715062.0 *(96)* 2003 01 28
(97) 2005 08 10
(86) FR2003000270
(87) WO2004041628
(30) 420657 P, 2002 10 23, US
(54) INSTALLATION FOR SEQUENTIALLY TRANSPORTING OBJECTS IN A GOODS HANDLING LINE, IN PARTICULAR FOR THE AUTOMOTIVE INDUSTRY
(71) Dürr Systems GmbH, Otto-Dürr-Strasse 8, 70435 Stuttgart, DE
(72) FAGE, Claude, Moulin de l'Hermitage, F-46340 Salviac, FR
(74) Thibon-Littaye, Annick, Cabinet THIBON-LITTAYE 11 rue de l'Etang, BP 19, 78164 Marly-le-Roi Cédex, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: B62K 11/10** *(11)* **1558487**
A63C 17/12
(96) 03757623.8 *(96)* 2003 11 04
(97) 2005 08 03
(86) CH2003000722
(87) WO2004041630
(30) 185202, 2002 11 05, CH
(54) TRACTIVE APPLIANCE OR DRIVEN MEANS OF LOCOMOTION
(71) Easy-Glider Ag, Eichweg 6, 8154 Oberglatt, CH
(72) SODER, Stephan, Unterdorfstrasse 16, CH-8126 Zumikon, CH
PETER, Felix, Vild 35, CH-7320 Sargans, CH
(74) Irniger, Ernst, Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(51) **Int.Cl.[7]: B65D 1/00**
B65D 33/16
(11) **1565379**
(96) 03793139.1
(96) 2003 08 19
(97) 2005 08 24
(86) US2003026003
(87) WO2004018302
(30) 225026, 2002 08 20, US
(54) SLIDER WITH ARM
(71) CTI INDUSTRIES CORPORATION, 22160 N. Pepper Road, Barrington, IL 60010, US
(72) ANDERSON, Brent, 26072 Indian Trail, Barrington, IL 60010, US
(74) Brötz, Helmut, Rieder & Partner, Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B65D 5/02**
B65D 5/64
(11) **1566339**
(96) 04003129.6
(96) 2004 02 12
(97) 2005 08 24
(54) Reusable packaging
(71) TFS-Global Hanger Management GmbH, Hoher Weg 2, 48529 Nordhorn, DE
(72) Bode, Hermann H., Schillerstrasse 20, 48607 Ochtrup, DE
(74) ten Brink, Carsten, Patentanwalt, Meissner, Bolte & Partner, Anwaltssozietät GbR, Holleralle 73, 28209 Bremen, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B65D 17/34**
(11) **1556287**
(96) 03755825.1
(96) 2003 09 19
(97) 2005 07 27
(86) US2003028975
(87) WO2004026712
(30) 412435 P, 2002 09 19, US
(54) IMPROVED LARGE OPENING BEVERAGE CONTAINER
(71) BALL CORPORATION, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) VAUGHAN, Joseph, S., 10643 Van Gordon Way, Broomfield, CO 80021, US
(74) GROSSE BOCKHORNI SCHUMACHER, Patent- und Rechtsanwälte Forstenrieder Allee 59, 81476 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B65D 25/20**
(11) **1562832**
(96) 03776836.3
(96) 2003 11 08
(97) 2005 08 17
(86) DE2003003704
(87) WO2004045974
(30) 10253562, 2002 11 15, DE
10304452, 2003 02 04, DE
(54) CONTAINER
(71) Deutsche Amphibolin-Werke Von Robert Murjahn Stiftung & Co. KG, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) MURJAHN, Klaus, Annastrasse 38, 64285 Darmstadt, DE
(74) Meyer-Roedern, Giso, Dr., Bergheimer Strasse 10-12, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B65D 25/32**
(11) **1562833**
(96) 03776838.9
(96) 2003 11 08
(97) 2005 08 17
(86) DE2003003706
(87) WO2004045976
(30) 10253562, 2002 11 15, DE
10304452, 2003 02 04, DE
(54) CONTAINER COMPRISING AN OPENING DEVICE
(71) Deutsche Amphibolin-Werke Von Robert Murjahn Stiftung & Co. KG, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
(72) MURJAHN, Klaus, Annastrasse 38, 64285 Darmstadt, DE
OBERHOFER, Kurt, Hoehenweg 24, 69259 Wilhelmsfeld, DE
(74) Meyer-Roedern, Giso, Dr., Bergheimer Strasse 10-12, 69115 Heidelberg, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B65D 43/02**
(11) **1562837**
(96) 03766227.7
(96) 2003 07 18
(97) 2005 08 17
(86) EP2003007847
(87) WO2004013013
(30) 20211866, 2002 07 26, DE
20219271, 2002 12 03, DE
(54) POT-SHAPED VESSEL, IN PARTICULAR BUCKET WITH A LID
(71) Fischer, Ronald, Lahnstrasse 41, 56410 Montabaur, DE
(72) FISCHER, Ronald, Deutscher Platz 3, 51429 Bensberg, DE
(74) Lippert, Stachow, & Partner, Patentanwälte Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B65D 51/24**
B65D 23/10
B65D 71/50
(11) **1565386**
(96) 03757719.4
(96) 2003 10 14
(97) 2005 08 24
(86) DK2003000697
(87) WO2004035413
(30) 418332 P, 2002 10 15, US
200201580, 2002 10 15, DK
(54) HANDLE FOR CONTAINERS
(71) Jensen, Simon Hem, Edithsvej 4, 2920 Charlottenlund, DK
(72) Jensen, Simon Hem, Edithsvej 4, 2920 Charlottenlund, DK
(74) Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9, P.O. Box 831, 2100 Copenhagen, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: B65G 1/04**
(11) **1558506**
(96) 03748858.2
(96) 2003 10 09
(97) 2005 08 03
(86) SE2003001567
(87) WO2004039701
(30) 0203202, 2002 10 31, SE
(54) A CARRIAGE
(71) Eab Ab, Stalgatan 2, 33333 Smalandsstenar, SE
(72) MELIN, Bo, N. Hagalundsgatan 10, S-332 33 Gislaved, SE
LARSSON, Christer, Körsbärsvägen 12, S-333 33 Sm landsstenar, SE
HOOF, Mikael, N.Nissastigen 73, S-333 31 Sm landsstenar, SE
KARLSSON, Daniel, Kindvägen 22, S-330 26 Burseryd, SE
(74) Wallengren, Yngvar, Patentbyran Y Wallengren AB Box 116, 331 01 Värnamo, SE

---

(51) **Int.Cl.[7]: B65G 57/03**
(11) **1558511**
(96) 03747849.2
(96) 2003 10 01
(97) 2005 08 03
(86) DK2003000647
(87) WO2004031058
(30) 200201470, 2002 10 02, DK
(54) DISPENSING INTERMEDIATE LAYERS
(71) Majgaard Invest A/S, Solsortevej 70, 7760 Hurup Thy, DK

(72) HEDEGAARD, Jens, Hedeg rdvej 13, DK-7500 Holstebro, DK
(74) Larsen, Hans Ole, Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau Banegaardspladsen 1 P.O. Box 362, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **Int.Cl.[7]: B65H 1/00** B65H 19/14 *(11)* **1556299**
(96) 03779349.4 *(96)* 2003 10 28
(97) 2005 07 27
(86) US2003034132
(87) WO2004041694
(30) 283701, 2002 10 30, US
(54) WEB SPLICER
(71) Butler Automatic, Inc., 41 Leona Drive, Middleborough, MA 02346, US
(72) CLIFFORD, John, W., 122 Fountain Street, Ashland, MA 01721, US
BUTLER, Andrew, P., 73 Cove Circle, Marion, MA 02738, US
BIANCHETTO, Peter, E., 3 Shoreline Drive, Foxboro, MA 02035, US
GACHET, Pierre, 30 Les V. Bergers du Revard, F-73100 Mouxy, FR
MAVILIA, Robert, 15 Evelyn Lane, Braintree, MA 02184, US
(74) Rupprecht, Kay, Dipl.-Ing., Meissner, Bolte & Partner Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: B66B 11/00** *(11)* **1558513**
(96) 03810470.9 *(96)* 2003 11 04
(97) 2005 08 03
(86) FI2003000818
(87) WO2004041701
(30) 20021959, 2002 11 04, FI
20030153, 2003 01 31, FI
PCT/FI03/00714, 2003 10 01, WO
(54) TRACTION SHEAVE ELEVATOR WITHOUT COUNTERWEIGHT
(71) Kone Oyj (Kone Corporation), Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) AULANKO, Esko, Käenkatu 6 C 33, FIN-04230 Kerava, FI
MUSTALAHTI, Jorma, Raivaajantie 13, FIN-05620 Hyvinkää, FI
(74) Zipse + Habersack, Wotanstrasse 64, 80639 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: B66B 11/08** *(11)* **1558514**
(96) 03810462.6 *(96)* 2003 10 01
(97) 2005 08 03
(86) FI2003000713
(87) WO2004041704
(30) 20021959, 2002 11 04, FI
(54) ELEVATOR
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) MUSTALAHTI, Jorma, Raivaajantie 13, FIN-05620 Hyvinkää, FI
AULANKO, Esko, Käenkatu 6 C 33, FIN-04230 Kerava, FI
(74) Zipse + Habersack, Wotanstrasse 64, 80639 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: B66B 23/00** *(11)* **1558515**
(96) 03770751.0 *(96)* 2003 10 14
(97) 2005 08 03
(86) US2003032483
(87) WO2004035452
(30) 270053, 2002 10 15, US
(54) METHOD OF ESCALATOR MODERNIZATION
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) NURNBERG, Thomas, 2266 U.S. Highway 6, Coal Valley, IL 61240, US
MARTEL, Theodore, 2266 U.S. Highway 6, Coal Valley, IL 61240, US
DOCHTERMAN, Andrew, 2266 U.S. Highway 6, Coal Valley, IL 61240, US
(74) Zipse + Habersack, Wotanstrasse 64, 80639 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C01B 15/00** *(11)* **1565401**
(96) 03788917.7 *(96)* 2003 09 24
(97) 2005 08 24
(86) EP2003010618
(87) WO2004035470
(30) 10248652, 2002 10 18, DE
(54) METHOD FOR PRODUCING DUST-FREE ALKALINE EARTH PEROXIDES
(71) Solvay Interox GmbH, Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE
(72) DÖTSCH, Werner, Oberlöh 36, 53545 Linz a. Rhein, DE
BUCHHOLZ, Ernst, Kauer Ring 34, 53560 Vettelschoss, DE
(74) Kulik, Angelika, Solvay Fluor GmbH, SF-IAM, Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C01B 17/765** *(11)* **1565402**
(96) 03758033.9 *(96)* 2003 10 21
(97) 2005 08 24
(86) EP2003011659
(87) WO2004037719
(30) 10249782, 2002 10 24, DE
(54) PROCESS AND PLANT FOR THE MANUFACTURE OF SULPHURIC ACID FROM GASES RICH IN SULPHUR DIOXIDE
(71) Outokumpu Oyj, Riihitontuntie 7, 02200 Espoo, FI
(72) DAUM, Karl-Heinz, Senefelder Strasse 17, 65205 Wiesbaden, DE
SEITZ, Ekkehart, Daniel-Greiner-Weg 3, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
MÜLLER, Hermann, Auf dem Seif 15, 61462 Königstein, DE
ANASTASIJEVIC, Nikola, Zum Niddersteg 11, 63674 Altenstadt, DE
(74) KEIL & SCHAAFHAUSEN Patentanwälte, Cronstettenstrasse 66, 60322 Frankfurt am Main, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C01B 21/083** *(11)* **1560789**
(96) 03783616.0 *(96)* 2003 11 14
(97) 2005 08 10
(86) US2003036781
(87) WO2004046280
(30) 426104 P, 2002 11 14, US
(54) PRODUCTION OF GASEOUS CHLORAMINE
(71) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Lawrenceville-Princeton Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) TUMMALA, Srinivas, 65 Hampshire Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
LEUNG, Shun, Wang, 238 Vassar Drive, Piscataway, NJ 08854, US
LO, Ehrlic, T., 3 Hidden Hollow Court, Greenbrook, NJ 08812, US
ALVAREZ, Mario Moisés, Higuerillas 439, Col. Hacienda las Palmas, 66635 Apodaca, N.L., MX
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C01B 31/08** (11) **1562855**
(96) 03785528.5 (96) 2003 11 20
(97) 2005 08 17
(86) DE2003003866
(87) WO2004046033
(30) 10254241, 2002 11 20, DE
(54) SPHERICAL ACTIVE CARBON
(71) RVG Berlin-Brandenburg Gesellschaft für Verfahrens-Entwicklung und Recyclingtechnologien mbH, Rosa Luxemburg Strasse 21, 16727 Velten, DE
(72) SCHÖNFELD, Manfred, Rosa Luxemburg Str. 21, 16727 Velten, DE
SCHÖNFELD, Raik, Rosa Luxemburg Str. 21, 16727 Velten, DE
(74) Jungblut, Bernhard Jakob, Dr., Albrecht, Lüke & Jungblut, Patentanwälte, Gelfertstrasse 56, 14195 Berlin, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C02F 1/14** F28D 20/00 (11) **1565408**
(96) 03777485.8 (96) 2003 11 26
(97) 2005 08 24
(86) NL2003000834
(87) WO2004048273
(30) 1022059, 2002 11 28, NL
(54) METHOD AND PLANT FOR DESALINATING SALT-CONTAINING WATER.
(71) M.W. V.D. Linden Beheer Maatschappij B.V., Haarlemmerstraat 5, 2182 HA Hillegom, NL
Toya Holding B.V., Hogeweg 23, 2201 AN Noordwijk, NL
Van Bueren, Pieter Mathijs, Haagwinde 20, 2201 ST Noordwijk, NL
(72) VAN ELS, Hans, Josef, Meinecke Strasse 46, 40474 Dusseldörf, DE
(74) Stark, Walter, Dr. Stark & Partner Patentanwälte Moerser Strasse 140, 47803 Krefeld, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C02F 1/40** E03F 5/16 B01D 17/02 E02B 8/02 (11) **1562866**
(96) 03729734.8 (96) 2003 06 02
(97) 2005 08 17
(86) BE2003000096
(87) WO2003099724
(30) 200200349, 2002 05 29, BE
(54) METHOD AND SYSTEM FOR THE SEPARATION OF OILY COMPOUNDS AND SUSPENDED SOLIDS FROM RAINWATER
(71) CB Consult N.V., Pr. Jos. Charlottelaan 14/2, 9230 Wetteren, BE
(72) BURSSENS, Carl, Pr. Jos. Charlottelaan 14/2, 9230 Wetteren, BE
(74) Van Malderen, Joelle, pronovem - Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C02F 1/46** C02F 1/461 (11) **1558527**
(96) 03767397.7 (96) 2003 10 29
(97) 2005 08 03
(86) DE2003003586
(87) WO2004041728
(30) 20217325, 2002 11 07, DE
20218562, 2002 11 29, DE
10340655, 2003 09 04, DE
(54) DEVICE FOR PREVENTION OF SCALE IN WATER SUPPLY SYSTEMS
(71) CWW Vermögensverwaltungs GmbH, Schildstrasse 22, 95111 Rehau, DE
(72) SCHULZE, Christel, Carl-Netzsch-Strasse 1, 95100 Selb, DE
(74) Graf, Helmut, Dipl.-Ing., Patentanwalt Postfach 10 08 26, 93008 Regensburg, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C04B 18/02** (11) **1561734**
(96) 04450013.0 (96) 2004 01 20
(97) 2005 08 10
(54) Lighweight aggregate for production of concrete and process of production
(71) Partlic, Georg, Dipl.-Ing., Auweg 6, 8652 Kindberg, AT
Trenkwalder, Anton, Rainhofsiedlung 39, 8670 Krieglach, AT
(72) Partlic, Georg, Dipl.-Ing., Auweg 6, 8652 Kindberg, AT
Trenkwalder, Anton, Rainhofsiedlung 39, 8670 Krieglach, AT
(74) Dungler, Karin, c/o Patentanwälte Dipl.-Ing. Manfred Beer und Dipl.-Ing. Reinhard Hehenberger Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

(51) **Int.Cl.[7]: C04B 28/14** (11) **1556312**
(96) 03752259.6 (96) 2003 09 11
(97) 2005 07 27
(86) US2003028522
(87) WO2004024648
(30) 241179, 2002 09 11, US
(54) LIGHTWEIGHT WALLBOARD COMPOSITIONS CONTAINING NATURAL POLYMERS
(71) National Gypsum Properties LLC, 2001 Rexford Road, Charlotte, North Carolina 28211, US
(72) SETHURAMAN, Gopalakrishnan, 8703 Barrelli Court, Charlotte, NC 28277, US
METZ, Lambert, J., 311 Joseph Drive, Tonawanda, NY 14150, US
STAV, Elisha, 6904 Mordred Lane, Charlotte, NC 28277, US
(74) Johnson, Yvonne Catherine, Barker Brettell 138 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 9PW, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C04B 28/14** (11) **1560798**
(96) 03777785.1 (96) 2003 10 21
(97) 2005 08 10
(86) US2003033496
(87) WO2004043872
(30) 425924 P, 2002 11 12, US
351675, 2003 01 23, US
446571, 2003 05 27, US
(54) REINFORCED WALLBOARD
(71) Innovative Construction and Building Materials, 5764 Shellmound Street, Emeryville, CA 94608, US
(72) TAGGE, Christopher, D., 731 Chestnut Street, 109, San Carlos, CA 94070, US
POLLOCK, Jacob, Freas, 1622 Woolsey Street, Berkeley, CA 94703, US
TORRES, Lennard, 682 Concord Place, Pleasanton, CA 94566, US
SOANE, David, S., 109 King Avenue, Piedmont, CA 94610, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C 5/333** (11) **1556319**
(96) 03779396.5 (96) 2003 10 29
(97) 2005 07 27

(86) US2003034245
(87) WO2004039755
(30) 421967 P, 2002 10 29, US
(54) A METHOD FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF A DEHYDROGENATION CATALYST
(71) Sud-Chemie Inc., 1600 West Hill Street, Louisville, KY 40201, US
(72) URBANCIC, Michael, 3228 Broeck Point Circle, Louisville, KY 40241, US
BALAKOS, Michael, 4010 Sheehan Drive, Buckner, KY 40010, US
GARTSIDE, Robert, 167 Colonial Road, Summit, NJ 07901, US
BRUMMER, Robert, 5 Evergreen Avenue, Wharton, NJ 07885, US
(74) Teipel, Susanne, Dr., Schwabe, Sandmair, Marx Patentanwälte Stuntzstrasse 16, 81677 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C 45/50** C07C 29/38 C07C 47/02 C07C 31/125 *(11)* **1562884**
(96) 03810428.7 *(96)* 2003 11 03 *(97)* 2005 08 17
(86) EP2003012201
(87) WO2004041763
(30) 10251262, 2002 11 04, DE
(54) METHOD FOR PRODUCING ALDEHYDES FROM ALKANES
(71) BASF AKTIENGESELLSCHAFT, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SCHINDLER, Götz-Peter, Schauenburgweg 9, 68219 Mannheim, DE
PACIELLO, Rocco, Seebacher Str. 70, 67098 Bad Dürkheim, DE
HARTH, Klaus, Starenweg 6, 67317 Altleiningen, DE
(74) Huhn, Michael, Dr., Isenbruck Bösl Hörschler Wichmann Huhn Patentanwälte Theodor-Heuss-Anlage 12, 68165 Mannheim, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C 51/08** C07C 61/29 *(11)* **1565421**
(96) 03758601.3 *(96)* 2003 11 07 *(97)* 2005 08 24
(86) IB2003005043
(87) WO2004046077
(30) 427981 P, 2002 11 20, US
(54) A METHOD FOR PREPARING INDAN-1,3-DICARBOXYLIC ACID
(71) Pfizer Products Inc., Eastern Point Road Groton, Connecticut 06340, US
(72) ARPIN, Patric Pfizer Global Research & Development, Eastern Point Road, Groton, CT 06340, US
GUZMAN, Mark, Christopher, Pfizer Global R &D 3565 General Atomics Court, San Diego, CA 92121, US
WATSON, Timothy James Norman, Pfizer Global R & D Eastern Point Rd, Groton, CT 06340, US
(74) Ruddock, Keith Stephen, Pfizer Limited, European Pharma Patent Department, Ramsgate Road Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C 59/90** C07C 62/24 C07C 69/78 C07C235/34 C07C311/50 C07C317/28 C07D257/06 C07D277/34 A61K 31/12 A61K 31/165 A61K 31/18 A61K 31/19 A61K 31/192 A61K 31/235 A61K 31/41 A61K 31/426 *(11)* **1565422**
(96) 03781741.8 *(96)* 2003 11 20 *(97)* 2005 08 24
(86) US2003035055
(87) WO2004048309
(30) 429041 P, 2002 11 22, US
(54) VITAMIN D RECEPTOR MODULATORS
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
(72) BUNEL, Emilio, Enrique, 2991 Topaz Lane, Carmel, IN 46032, US
GAJEWSKI, Robert, Peter, 1501 Friendship Drive, Indianapolis, IN 46217, US
JONES, Charles, David, 223 East Brunswick Avenue, Indianapolis, IN 46227, US
LU, Jianliang, 11921 Castlestone Drive, Fishers, IN 46038, US
MA, Tianwei, 5676 Sapphire Drive, Carmel, IN 46033, US
NAGPAL, Sunil, 5258 Comanche Trail, Carmel, IN 46033, US
YEE, Ying, Kwong, 5127 Briarstone Trace, Carmel, IN 46033, US
(74) Hiscock, Ian James, European Patent Operations, Eli Lilly and Company Limited, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunninghill Road, Windlesham GU20 6PH, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C 67/04** C07C 69/14 *(11)* **1556331**
(96) 02793392.8 *(96)* 2002 12 25 *(97)* 2005 07 27
(86) JP2002013536
(87) WO2004020383
(30) 407238 P, 2002 09 03, US
(54) PRODUCTION OF ALIPHATIC CARBOXYLIC ACID ESTERS
(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon, 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) WATANABE, Kyoichi, C/O OITA PLANT SHOWA DENKO K.K. 2, Oaza Nakanosu, Oita-shi, Oita 870-0189, JP
UCHIDA, Hiroshi, C/O OITA PLANT SHOWA DENKO K.K. 2, Oaza Nakanosu, Oita-shi, Oita 870-0189, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C 67/08** C07C 69/34 *(11)* **1565424**
(96) 02779013.8 *(96)* 2002 11 27 *(97)* 2005 08 24
(86) AU2002001594
(87) WO2004048311
(54) METHOD FOR PRODUCTION OF ALKYL ESTERS
(71) Biodiesel Australia Ltd, 8/21 Kewdale Road, Welshpool WA 6106, AU
(72) MUSKETT, Raymond, 31 Dampier Avenue, City Beach, W.A. 6015, AU
ANDERSON, Colin, Arthur, 56 Ardross Street, Applecross, W.A. 6153, AU
(74) Bartle, Robin Jonathan, W.P. Thompson & Co. Coopers Building Church Street, Liverpool L1 3AB, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C211/42** (11) **1558561**
(96) 03758583.3 (96) 2003 11 03
(97) 2005 08 03
(86) IB2003004998
(87) WO2004041773
(30) CA06282002, 2002 11 07, IN
(54) PROCESS FOR PREPARATION OF POLYMORPHIC FORM OF SERTRALINE HYDROCHLORIDE
(71) Torrent Pharmaceuticals Ltd, Torrent House, Near Dinesh Hall, Off Ashram Road, Ahmedabad 380 009, Gujarat State, IN
(72) NADKARNI, Sunil, Sadanand Torrent Pharmaceuticals, Ltd., Torrent Research Centre, Dist Gandhinagar, Gujarat 382 428, IN
(74) Schmitz, Jean-Marie, Dennemeyer & Associates S.A. P.O. Box 1502, 1015 Luxembourg, LU

(51) **Int.Cl.[7]: C07C215/60** (11) **1562892**
(96) 03773711.1 (96) 2003 11 11
(97) 2005 08 17
(86) EP2003012566
(87) WO2004046083
(30) 10253220, 2002 11 15, DE
(54) NOVEL DIHYDROXY-METHYLPHENYL DERIVATIVES, METHOD FOR THE PRODUCTION AND USE THEREOF AS MEDICAMENTS
(71) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BOUYSSOU, Thierry, Ulrich-Schmid-Strasse 7, 88487 MIETINGEN, DE
BUETTNER, Frank, Friedhofstrasse 16, 88448 Attenweiler, DE
KONETZKI, Ingo, Müllerweg 9, 88447 WARTHAUSEN, DE
PESTEL, Sabine, Friedhofstrasse 12, 88448 Attenweiler, DE
SCHNAPP, Andreas, Esterbuch 5, 88400 BIBERACH, DE
SCHOLLENBERGER, Hermann, Hauff-Strasse 4, 55218 INGELHEIM, DE
SCHROMM, Kurt, In der Doerrwiese 35, 55218 INGELHEIM, DE
HEINE, Claudia, Georg-Schinbain-Strasse 66, 88400 BIBERACH, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C07C217/18** (11) **1559707**
A61K 31/138
A61K 31/40
A61K 31/4453
A61K 31/495
A61P 15/12
A61P 19/10
A61P 35/00
A61P 43/00
C07D211/22
C07D295/088
A61K 31/55
A61K 31/445
A61K 31/451
C07D295/096
C07D211/14
(96) 03717627.8 (96) 2003 04 17
(97) 2005 08 03
(86) JP2003004889
(87) WO2004031125
(30) 2002289187, 2002 10 01, JP
(54) SPIRO COMPOUNDS, MEDICINAL COMPOSITIONS CONTAINING THE SAME AND INTERMEDIATES OF THE COMPOUNDS
(71) Dainippon Pharmaceutical Co., Ltd., 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8524, JP
(72) WATANABE, Nobuhide, Green-Palace A-402 22-10, Kamishinden 2-chome, Toyonaka-shi, Osaka 560-0085, JP
NAKAGAWA, Hiroshi, Maison-Aska 305, 3-6-33, Tarumi-cho, Suita-shi, Osaka 564-0062, JP
TSUJI, Jun-ichi, 24-8, Oginosato 7-chome, Otsu-shi, Shiga 520-0246, JP
MINATO, Hisao, 12-5, Fujigaoka 2-chome, Sanda-shi, Hyogo 669-1547, JP
IKENO, Akihisa, 25-A-708, Yamadanishi 1-chome, Suita-shi, Osaka 565-0824, JP
KOHAYAKAWA, Chie, 1-30-102, Hattoriminami-machi 4-chome, Toyonaka-shi, Osaka 561-0853, JP
(74) von Kreisler, Alek, Dipl.-Chem., Deichmannhaus am Dom, Postfach 10 22 41, 50462 Köln, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C07C227/12** (11) **1558564**
C07C229/28
(96) 03757897.8 (96) 2003 10 01
(97) 2005 08 03
(86) EP2003010866
(87) WO2004031126
(30) MI20020207, 2002 10 01, IT
(54) A PROCESS FOR SYNTHESIS OF 1-(AMINOMETHYL) CYCLOHEXANE ACETIC ACID HYDROCHLORIDE
(71) ERREGIERRE S.p.A., Via Francesco Baracca, 19, 24060 San Paolo D'Argon (Bergamo), IT
(72) FERRARI, Massimo, Via Antonio Locatelli, 7, I-24069 Cenate Sotto, IT
GHEZZI, Marcello, Via Emilia, 7, I-24035 Curno, IT
BELOTTI, Paolo, Via Cesare Battisti 5, I-24060 San Paolo D'Argon, IT
(74) Gervasi, Gemma, Dr., Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) **Int.Cl.[7]: C07C233/05** (11) **1558565**
C07C255/50
A61K 31/165
A61K 31/275
(96) 03777595.4 (96) 2003 10 14
(97) 2005 08 03
(86) US2003032507
(87) WO2004035736
(30) 270732, 2002 10 16, US
371213, 2003 02 24, US
(54) HALOGENATED SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF
(71) UNIVERSITY OF TENNESSEE RESEARCH FOUNDATION, 1534 White Avenue, Knoxville, TN 37996, US
(72) DALTON, James, T., 2706 Wellesley Drive, Upper Arlington, OH 43221, US
MILLER, Duane, D., 8706 Maple Creek Cove, Germantown, TN 38139, US
YIN, Donghua, 175 Hawthorne Drive, Apt.25M, New London, CT 06320, US
HE, Yali, 101 Technology Place, Florence, SC 25901, US
STEINER, Mitchell, S., 8894 Silver Bark Drive, Germantown, TN 38138, US
VEVERKA, Karen, A., 669 Featherwind Cove S., Cordova, TN 38018, US
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C07C233/18** (11) **1558566**
C07C233/36
C07C233/60
C07D207/27
A61K 31/16

A61K 31/40
A61P 25/00
A61P 3/00

(96) 03767890.1 *(96)* 2003 11 04
(97) 2005 08 03

(86) FR2003003278
(87) WO2004043907
(30) 0213917, 2002 11 07, FR
(54) NOVEL PHENYLNAPHTHALENE DERIVATIVES, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME
(71) LES LABORATOIRES SERVIER, 12, place de la Défense, 92415 Courbevoie Cédex, FR
(72) POISSONNIER-DURIEUX, Sophie, 4, rue de Saint Gratien, F-80260 Rainneville, FR
YOUS, Said Résidence Marthe Alexandre, Appt. 12 10, rue Lamartine, F-59120 Loos, FR
LESIEUR, Daniel, 20, rue de Verdun, F-59147 Gondecourt, FR
BENNEJEAN, Caroline, 139, rue de Paris, F-94220 Charenton Le Pont, FR
DELAGRANGE, Philippe, 24, boulevard des Frères Voisins, F-92130 Issy les Moulineaux, FR
RENARD, Pierre, 3, avenue du Parc, F-78150 Le Chesnay, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C269/00** *(11)* **1556338**
C07C271/44
C07C215/50

(96) 03769173.0 *(96)* 2003 10 21
(97) 2005 07 27

(86) CZ2003000058
(87) WO2004037771
(30) 20023555, 2002 10 24, CZ
(54) A METHOD OF PRODUCTION OF (-)-(S)-3- 1-(DIMETHYLAMINO)ETHYL& rsqb;PHENYL-N-ETHYL-N-METHYLCARBAMATE
(71) Zentiva, A.S., Dolni Mecholupy 130, 102 37 Praha 10, CZ
(72) STEPANKOVA, HANA, Na Cihelne 1335, CZ-282 01 Cesky Brod, CZ
HAJICEK, Josef, Lumirova 15, CZ-120 00 Praha 2, CZ
SIMEK, Stanislav, Kunicka 88/9, CZ-102 00 Praha 10, CZ
(74) Jirotkova, Ivana, Rott, Ruzicka & Guttmann, Nad Stolou 12, 170 00 Praha 7, CZ

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C271/20** *(11)* **1565428**
C07C271/52
C07C275/26
C07C311/05
C07D311/68
A61K 31/17
A61K 31/325
A61K 31/63
A61K 31/353
A61P 25/28

(96) 03790144.4 *(96)* 2003 11 26
(97) 2005 08 24

(86) US2003037998
(87) WO2004050609
(30) 429769 P, 2002 11 27, US
(54) SUBSTITUTED UREAS AND CARBAMATES
(71) ELAN PHARMACEUTICALS, INC., 800 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
Pharmacia & Upjohn Company LLC, 301 Henrietta Street, Kalamazoo, MI 49007, US
(72) Pulley, Shon.R., 2243 East 151st Street, Carmel, IN 46033, US
Tuker, John.A., 7039 Santa Fe Canyon Place, San Diego, CA 92129, US
(74) Nargolwalla, Cyra, Cabinet Plasseraud 65/67 rue de la Victoire, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C279/26** *(11)* **1565430**
C07D251/10
C07C323/20
C07C317/22
C07D319/20
C07D317/64
A61K 31/155
A61K 31/53
A61P 31/04

(96) 03789976.2 *(96)* 2003 11 20
(97) 2005 08 24

(86) US2003037511
(87) WO2004048320
(30) 428306 P, 2002 11 22, US
716283, 2003 11 18, US
(54) BIGUANIDE AND DIHYDROTRIAZINE DERIVATIVES
(71) JACOBUS PHARMACEUTICAL CO. INC., 37 Cleveland Lane, Princeton, NJ 08540, US
(72) JACOBUS, David, P., 37 Cleveland Lane, P.O. Box 5290, Princeton, NJ 08540, US
SCHIEHSER, Guy Alan, 947 Mt. Eyre Road, Washington Crossing, PA 18977, US
SHIEH, Hong-Ming, 1068 Brian Lane, Newtown, PA 18940, US
JENSEN, Norman, P., 54 Lochinvar Road, San Rafael, CA 94901, US
TERPINSKI, Jacek, 1194 Huron Road, North Brunswick, NJ 08902, US
(74) Hallybone, Huw George, Carpmaels and Ransford, 43 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C281/18** *(11)* **1556341**
(96) 03753860.0 *(96)* 2003 10 27
(97) 2005 07 27

(86) IB2003004763
(87) WO2004039767
(30) 200202502, 2002 10 31, ES
(54) PROCESS FOR PREPARING A PHARMACEUTICALLY ACTIVE COMPOUND AND FOR PREPARING ITS INTERMEDIATE
(71) VITA CIENTIFICA, S.L., Avenida Barcelona, 69, 08970 Sant Joan Despi, ES
(72) DALMASES BARJOAN, Pere, C. Pi i Maragall 7, 1, 08980 SANT FELIU DE LLOBREGAT (Barcelona, ES
BESSA BELLMUNT, Jordi, C. Morabos, n 20, 1 1, 08004 BARCELONA, ES
(74) Ponti Sales, Adelaida, Oficina Ponti, S.l., C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C317/22** *(11)* **1557408**
B41M 5/30

(96) 03758924.9 *(96)* 2003 10 27
(97) 2005 07 27

(86) JP2003013689
(87) WO2004039770
(30) 2002315812, 2002 10 30, JP
(54) RECORDING MATERIAL COMPRISING DIPHENYL SULFONE DERIVATIVE AND NOVEL DIPHENYL SULFONE DERIVATIVE COMPOUND

(71) NIPPON SODA CO., LTD., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) HIDAKA, Tomoya, Nippon Soda Co., Ltd., 12-54, Goiminamikaigan, Ichihara-shi, Chiba 290-0045, JP
FUJII, Hiroshi, Nippon Soda Co., Ltd., 12-54, Goiminamikaigan, Ichihara-shi, Chiba 290-0045, JP
SATO, Shinichi, Nippon Soda Co., Ltd., 12-54, Goiminamikaigan, Ichihara-shi, Chiba 290-0045, JP
(74) Williams, Aylsa, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C317/32**
C07C323/49
C07C323/31
C07C323/41
C07D213/70
C07D401/12
A61K 31/10
A61P 11/00
A61P 35/00
A61P 29/00
A61P 37/00
(11) **1565431**
(96) 03789933.3
(96) 2003 11 21
(97) 2005 08 24
(86) US2003037366
(87) WO2004048322
(30) 428861 P, 2002 11 25, US
(54) CANNABINOID RECEPTOR LIGANDS
(71) SCHERING CORPORATION, 2000 Galloping Hill Road Kenilworth, New Jersey 07033-0530, US
(72) TONG, Ling, 8 Hemlock Circle, Warren, NJ 07059, US
CHEN, Lei, 139L Jerome Street, Roselle Park, NJ 07204, US
SHANKAR, Bandarpalle, B., 1124 Van Arsdale Drive, Branchburg, NJ 08853, US
KOZLOWSKI, Joseph, A., 1066 Stuart Road, Princeton, NJ 08540, US
SHIH, Neng-Yang, 1 Maple Drive, North Caldwell, NJ 07006, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Mathys & Squire, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C401/00**
A61K 31/59
A61P 5/20
(11) **1556345**
(96) 03757738.4
(96) 2003 10 23
(97) 2005 07 27
(86) DK2003000718
(87) WO2004037781
(30) 200201608, 2002 10 23, DK
420783 P, 2002 10 24, US
(54) VITAMIN D ANALOGUES, COMPOSITIONS COMPRISING SAID ANALOGUES AND THEIR USE
(71) LEO PHARMA A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) BINDERUP, Ernst, Torndal, Ludvig Hegners Allé 8A, DK-2630 Tastrup, DK
HANSEN, Kai, Holst, Lidsovej 45, DK-2730 Herlev, DK
BRETTING, Claus, Aage, Svensgaard, Smallegade 42, 4.tv., DK-2000 Frederiksberg, DK
CALVERLEY, Martin, John, Oktobervej 61, DK-2730 Herlev, DK
(74) Thalsoe-Madsen, Kine Birgit, Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07C403/24**
C07C 1/34
C07C 11/21
C07C 67/343
C07C 69/602
C07C 43/15
C07C 69/734
(11) **1565434**
(96) 03767554.3
(96) 2003 11 17
(97) 2005 08 24
(86) EP2003012804
(87) WO2004048323
(30) 10254809, 2002 11 22, DE
(54) METHOD FOR PRODUCING CAROTENOIDS
(71) BASF Aktiengesellschaft, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ERNST, Hansgeorg, Bussardweg 62, 67346 Speyer, DE
HENRICH, Klaus, Moltkestr.88b, 67454 Hassloch, DE
KELLER, Andreas, Hasenstrasse 18, 67346 Speyer, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D207/14**
(11) **1565436**
(96) 03790120.4
(96) 2003 11 26
(97) 2005 08 24
(86) US2003037946
(87) WO2004050024
(30) 429605 P, 2002 11 27, US
463976 P, 2003 04 18, US
(54) 3-AMINOPYRROLIDINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF CHEMOKINE RECEPTORS
(71) INCYTE CORPORATION, 3160 Porter Drive, Paolo Alto, CA 94304, US
(72) XUE, Chu-Biao, 11 Rivendell Court, Hockessin, DA 19707, US
METCALF, Brian, 297 Lakefield Place, Moraga, CA 94556, US
FENG, Hao, 600 Christopher Lane, Aston, PA 19014, US
CAO, Ganfeng, 129-E Chestnut Crossing Drive, Newark, DE 19713, US
HUANG, Taishing, 8 Rector Court, Apt. B, Wilmington, DE 19810, US
ZHENG, Changsheng, 4 Chatterly Lane, Wilmington, DE 19803, US
ROBINSON, Darius, J., 207 W. Reamer Avenue, Wilmington, DE 19804, US
HAN, Amy, Qi, 177 Thompson Drive, Hockessin, DE 19707, US
(74) Hallybone, Huw George, Carpmaels and Ransford, 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D207/27**
A61K 31/4172
(11) **1556347**
(96) 03736967.5
(96) 2003 06 09
(97) 2005 07 27
(86) US2003018202
(87) WO2003103604
(30) 387340 P, 2002 06 10, US
451804 P, 2003 03 03, US
(54) GAMMA LACTAMS AS PROSTAGLANDIN AGONISTS AND USE THEREOF
(71) Applied Research Systems ARS Holding N.V., Pietermaai 15, Curacao, AN
(72) ARALDI, Gian, Luca, 22 Hillview Lane, Plymouth, MA 02360, US
REDDY, Adulla, P., 32 Bubbling Brook Road, Walpole, MA 02081, US
ZHAO, Zhong, 15 Red Barn Road, Wayland, MA 01778, US
MCKENNA, Sean, D., 679 Lincoln Street, Duxbury, MA 02332, US
BAO, Bagna, 40 Lincoln Road, Sharon, MA 02067, US
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C07D209/52**
A61K 31/40
(11) **1562900**
(96) 03778105.1
(96) 2003 11 05
(97) 2005 08 17
(86) US2003035099
(87) WO2004043920
(30) 424982 P, 2002 11 08, US
702397, 2003 11 05, US
(54) POLYMORPHS OF BICIFADINE HYDROCHLORIDE
(71) DOV Pharmaceutical Inc., 433 Hackensack Avenue, Hackensack, NJ 07601, US
(72) RUSSELL, Brenton, William, 2018 Windflower Place, West Lafayette, IN 47906, US
SHIPPLETT, Rex, Alwyn, 202 East Fox Street, Wolcott, IN 47995, US
HALLORAN, Kevin, John, 534 New Brunswick Road, Somerset, NJ 08873, US
(74) Jorio, Paolo, STUDIO TORTA S.r.l., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D211/22**
C07D211/60
A61K 31/451
A61P 25/04
A61P 25/06
A61P 25/22
A61P 25/24
A61P 25/26
A61P 25/28
A61P 25/30
(11) **1560813**
(96) 03769250.6
(96) 2003 10 30
(97) 2005 08 10
(86) DK2003000734
(87) WO2004039778
(30) 200201689, 2002 11 01, DK
200300727, 2003 05 13, DK
469817 P, 2003 05 13, US
(54) NOVEL PIPERIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS MONOAMINE NEUROTRANSMITTER RE-UPTAKE INHIBITORS
(71) NeuroSearch A/S, Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK
(72) WÄTJEN, Frank, c/o NeuroSearch A/S, 93 Pederstrupvej, DK-2750 Ballerup, DK
(74) Abildgren, Michael Padkjaer, NeuroSearch A/S Patent Department 93 Pederstrupvej, 2750 Ballerup, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D211/46**
C07D211/58
A61K 31/496
A61P 5/28
(11) **1562901**
(96) 03783382.9
(96) 2003 11 14
(97) 2005 08 17
(86) US2003036203
(87) WO2004046111
(30) 427263 P, 2002 11 18, US
(54) 17BETA-HYDROXYSTEROID DEHYDROGENASE TYPE 3 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF ANDROGEN DEPENDENT DISEASES
(71) SCHERING CORPORATION, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033-0530, US
(72) PARUCH, Kamil, 20 Third Avenue, Garwood, NJ 07027, US
GUZI, Timothy, J., 48 Red Road, Chatham, NJ 07928, US
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D211/70**
A61K 31/44
(11) **1556351**
(96) 03763374.0
(96) 2003 07 03
(97) 2005 07 27
(86) US2003021391
(87) WO2004005257
(30) 189145, 2002 07 03, US
(54) SECONDARY AMINO ANILINIC PIPERIDINES AS MCH1 ANTAGONISTS AND USES THEREOF
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby-Copenhagen, DK
(72) MARZABADI, Mohammad, 153 Woodland Avenue, Ridgewood, NJ 07450, US
JIANG, Allen, 179 Mahattan Avenue, Apartment 7B, Jersey City, NJ 07370, US
LU, Kai, 67A Glenwood Avenue, Elmwood Park, NJ 07407, US
CHEN, Chien-An, 49-02 196th Place, Fresh Meadows, NY 11365, US
DELEON, John, 7427 Boulevard East, Apartment 5, North Bergen, NJ 07047, US
WETZEL, John, 16-08 Well Drive, Fairlawn, NJ 07410, US
(74) Meidahl Petersen, John, c/o H. Lundbeck A/S 9, Ottiliavej, 2500 Copenhagen, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D211/86**
C07D239/22
A61K 31/4412
A61K 31/505
A61P 29/00
(11) **1562902**
(96) 03811170.4
(96) 2003 11 11
(97) 2005 08 17
(86) SE2003001739
(87) WO2004043924
(30) 0203348, 2002 11 12, SE
0300388, 2003 02 12, SE
0302120, 2003 07 22, SE
(54) 2-PYRIDONE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF NEUTROPHILE ELASTASE
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) BLADH, Hakan, AstraZeneca R & D Lund, S-221 87 Lund, SE
KLINGSTEDT, Tomas, AstraZeneca R & D Lund, S-221 87 Lund, SE
LARSSON, Joakim, AstraZeneca R & D Lund, S-221 87 Lund, SE
LAWITZ, Karolina, AstraZeneca R & D Lund, S-221 87 Lund, SE
LEPISTÖ, Matti, AstraZeneca R & D Lund, S-221 87 Lund, SE
LÖNN, Hans, AstraZeneca R & D Lund, S-221 87 Lund, SE
NIKITIDIS, Grigorios, AstraZeneca R & D Lund, S-221 87 Lund, SE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D213/02**
C07D401/02
A61K 31/44
(11) **1562903**
(96) 03781868.9
(96) 2003 11 10
(97) 2005 08 17
(86) US2003035864
(87) WO2004043392
(30) 290443, 2002 11 08, US
(54) MUCIN SYNTHESIS INHIBITORS
(71) Genaera Corporation, 5110 Campus Drive, Plymouth Meeting, PA 19462, US
(72) ZHOU, Yuhong, 1801 St. George Street, Dreshler, PA 19025, US
LEVITT, Roy, C., 5110 Campus Drive, Plymouth Meeting, PA 19462, US

NICOLAIDES, Nicholas, C., 4 Cider Mill Court, Boothwyn, PA 19601, US
JONES, Steve, 5110 Campus Drive, Plymouth Meeting, PA 19462, US
MCLANE, Mike, 5110 Campus Drive, Plymouth Meeting, PA 19462, US

(74) Thomson, Paul Anthony, Potts, Kerr & Co. 15, Hamilton Square, Birkenhead Merseyside CH41 6BR, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D213/70**
C07D211/72
A61K 31/44
A61K 31/445

(11) **1562906**

(96) 03777597.0

(96) 2003 10 14
(97) 2005 08 17

(86) US2003032510
(87) WO2004035737
(30) 418173 P, 2002 10 15, US

(54) HETEROCYCLIC SELECTIVE ANDROGEN RECEPTOR MODULATORS AND METHODS OF USE THEREOF

(71) University of Tennessee Research Foundation, 1534 White Avenue, Suite 403, Knoxville, TN 37996-1527, US

(72) DALTON, James, T., 2706 Wellesley Drive, Upper Arlington, OH 43221, US
MILLER, Duane, D., 8706 Maple Creek Cove, Germantown, TN 38139, US

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

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D213/74**
C07D213/85
C07D239/42
C07D237/20
C07D241/20
C07D285/06
A61K 31/496
A61K 31/4965
A61K 31/501
A61K 31/506
A61P 29/00

(11) **1556354**

(96) 03762220.6

(96) 2003 06 27
(97) 2005 07 27

(86) US2003020509
(87) WO2004002983
(30) 391962 P, 2002 06 28, US
411030 P, 2002 09 17, US
413148 P, 2002 09 25, US
416582 P, 2002 10 08, US

(54) THERAPEUTIC PIPERAZINE DERIVATES USEFUL FOR TREATING PAIN

(71) Euroceltique S.A., 122 Boulevard de la Petrusse, L-2330 Luxembourg, LU

(72) KYLE, Donald, J., 29 Weatherfield Drive, Newtown, PA 18940, US
SUN, Qun, 19 Aldgate Court, Princeton, NJ 08540, US
TAFESSE, Laykea, 11 Abbington Lane, Robbinsville, NJ 08691, US
ZHANG, Chongwu, 503 Yarrow Circle, Dayton, NJ 08810, US
ZHOU, Xiaoming, 22 Dogwood Drive, Plainsboro, NJ 08536, US

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

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D215/14**

(11) **1558581**

(96) 03776228.3

(96) 2003 10 03
(97) 2005 08 03

(86) US2003031537
(87) WO2004032846
(30) 416709 P, 2002 10 07, US

(54) TRIAZOLONE AND TRIAZOLETHIONE DERIVATIVES

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

(72) KING, Bryan, W., 1001 Elmway Circle, Blue Bell, PA 19422, US
SHEPPECK, James, 356 Crittenden Drive, Newtown, PA 18940, US
GILMORE, John, L., 815 Hudson Drive, Yardley, PA 19067, US

(74) Howard, Paul Nicholas, Carpmaels & Ransford, 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D215/38**
C07D311/04
C07D335/04
C07C233/05
A61K 31/35
A61K 31/38
A61K 31/16

(11) **1565443**

(96) 03749607.2

(96) 2003 09 10
(97) 2005 08 24

(86) US2003028503
(87) WO2004024081
(30) 409453 P, 2002 09 10, US
452231 P, 2003 03 05, US
491757 P, 2003 08 01, US

(54) ACETYL 2-HYDROXY-1,3 DIAMINOALKANES

(71) ELAN PHARMACEUTICALS, INC., 800 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
Pharmacia & Upjohn Company LLC, 301 Henrietta Street, Kalamazoo, MI 49001, US

(72) MAILLARD, Michel, 219 Shorebird Circle, Redwood Shores, CA 94065, US
BALDWIN, Eric, T., 5163 Sue Drive, Carmel, IN 46035, US
BECK, James, T., 1372 Robert Court, Zionsville, IN 46077, US
HUGHES, Robert, 1020 Stone Spring Court, Eureka, MO 63025, US
JOHN, Varghese, 1722 18th Avenue, San Fransisco, CA 94122, US
PULLEY, Shon, R., 2243 East 151st Street, Carmel, IN 46033, US
TENBRINK, Ruth, 125 Skyview Lane, Labadie, MO 63055, US

(74) Nargolwalla, Cyra, Cabinet Plasseraud, 65/67 rue de la Victoire, 75009 Paris Cedex 09, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D215/56**
C07D401/06
C07D409/06
C07D417/06
C07D471/04
A61K 31/47
A61K 31/4709
A61K 31/5377
A61K 31/4375
A61P 31/12
A61P 31/18
A61P 43/00

(11) **1564210**

(96) 03811532.5

(96) 2003 11 20
(97) 2005 08 17

(86) JP2003014773
(87) WO2004046115
(30) 2002336843, 2002 11 20, JP
2003065807, 2003 03 11, JP
2003139616, 2003 05 16, JP

(54) 4-OXOQUINOLINE COMPOUNDS AND UTILIZATION THEREOF AS HIV INTEGRASE INHIBITORS

(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP

(72) SATOH, Motohide, Japan Tobacco Inc., Central Pharm. Research Inst., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
KAWAKAMI, Hiroshi, Japan Tobacco Inc., Central Pharm. Research Inst., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
ITOH, Yoshiharu, Japan Tobacco Inc., Central Pharm. Research Inst., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
SHINKAI, Hisashi, Japan Tobacco Inc., Central Pharm. Resrach Inst., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
MOTOMURA, Takahisa, Japan Tobacco Inc., Central Pharm. Research Inst., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
ARAMAKI, Hisateru, Japan Tobacco Inc., Central Pharm. Research Inst., 1-1, Murasaki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
MATSUZAKI, Yuji, Japan Tobacco Inc., Central Pharm. Research Inst., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
WATANABE, Wataru, Japan Tobacco Inc., Central Pharm. Research Inst., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
WAMAKI, Shuichi, Japan Tobacco Inc., Central Pharm. Research Inst., 1-1, Murasaki-cho, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP

(74) von Kreisler, Alek, Dipl.-Chem., Deichmannhaus am Dom, Postfach 10 22 41, 50462 Köln, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D217/04** A61K 31/47 *(11)* **1556357**

(96) 03737085.5 *(96)* 2003 06 12 *(97)* 2005 07 27

(86) US2003018778

(87) WO2003106426

(30) 389265 P, 2002 06 14, US
389779 P, 2002 06 18, US

(54) COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS

(71) Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, One Franklin Plaza P.O. Box 7929, Philadelphia Pennsylvania 19103, US

(72) MCDONALD, Andrew, 1554 Green St. Apartment F, San Francisco, CA 94123, US
LU, Pu-Ping, 638 Pilgrim Drive, Foster City, CA 94404, US
BERGNES, Gustave, 74 Kathleen Court, Pacifica, CA 94044, US
MORGANS, David, J., Jr., 781 Vista Grande Avenue, Los Altos, CA 94024, US
DHANAK, Dashyant, 1502 West Woodbank Way, West Chester, PA 19380, US
KNIGHT, Steven, David, 115 Cromwell Lane, West Chester, PA 19380, US

(74) Cole, William Gwyn, HLBBshaw Merlin House Falconry Court Baker's Lane, Epping Essex CM16 5DQ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D221/00** *(11)* **1556358**

(96) 03799375.5 *(96)* 2003 10 01 *(97)* 2005 07 27

(86) US2003031102

(87) WO2004031153

(30) 415673 P, 2002 10 03, US
418806 P, 2002 10 15, US

(54) ENANTIOSELECTIVE ALKYLATION OF TRICYCLIC COMPOUNDS

(71) SCHERING CORPORATION, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, New Jersey 07033-0530, US

(72) CHEN, Frank, X., 12 Bradford Lane, Plainsboro, NJ 08536, US
WONG, Yee-Shing, 26 Sherbrooke Drive, Florham Park, NJ 07932, US
ECKERT, Jeffrey, M., 13 West Susan Street, Hazlet, NJ 07730, US
ZOU, Nanfei, 73 Annette Drive, Edison, NJ 08820, US
LIANG, Feng, 28 Potomac Road, Monmouth Junction, NJ 08852, US
KIM-MEADE, Agnes, S., 212 Second Street, Fanwood, NJ 07023, US
POIRIER, Marc, 231 Waterford Drive, Edison, NJ 08817, US
THIRUVENGADAM, Tiruvettipuram, K., 17 Village Road, Kendall Park, NJ 08824, US
WU, George, G., 88 Vanderveer Drive, Basking Ridge, NJ 07920, US

(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D221/28** C07D489/00 A61K 31/485 *(11)* **1565444**

(96) 03782481.0 *(96)* 2003 11 26 *(97)* 2005 08 24

(86) EP2003014841

(87) WO2004048340

(30) 02153819, 2002 11 28, CN

(54) SINOMENINE AND SINOMENINE COMPOUNDS, SYNTHESIS AND USE

(71) Shangai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Zu chong-zhi Road 555, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong, Shangai, CN

(72) QIN, Guo-Wei, Room 3103, Lane 388, Lu-Ban-Road, 200023 Shanghai, CN
TANG, Xi-Can, Room 701, No 13, Lane 100, 200235 Shanghai, CN
WANG, Rui, Room 501, No1, Lane 1717, Xi-Zang-Nan Road, 200030 Shanghai, People's Republic of China, CN
ZHOU, Tian-Xi, Room 1208, No2, Lane 69, Tian-Yue-QiaoRoad, 200030 Shanghai, People's Republic of China, CN
LESTAGE, Pierre, 9 Allée de la Grande Terre, F-78170 La Celle Saint Cloud, FR
CAIGNARD, Daniel-Henri, 22, avenue de la République, F-78203 Le Pecq, FR
RENARD, Pierre, 3, avenue du Parc, F-78150 Le Chesnay, FR

(74) TER MEER - STEINMEISTER & PARTNER GbR, Patentanwälte, Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D223/16** C07D223/32 C07D403/04 C07D409/04 C07D491/04 A61K 31/55 A61P 3/00 A61P 9/00 A61P 25/00 *(11)* **1557409**

(96) 05002866.1 *(96)* 2003 04 11 *(97)* 2005 07 27

(30) 372058 P, 2002 04 12, US
405495 P, 2002 08 23, US
434607 P, 2002 12 18, US
410991, 2003 04 10, US

(54) 5HT2C receptor modulators

(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6166 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Smith, Jeffrey, 10547 Caminito Basswood, San Diego CA 92131, US
Smith, Brian, 11184 Vista Sorrento Parkway Apartment G-301, San Diego CA 92130, US
(74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, Mewburn Ellis LLP, York House, 23 Kingsway, London WC2B 6HP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D231/16** A61K 31/415 (11) **1558582**
(96) 04758159.0 (96) 2004 07 21
(97) 2005 08 03
(86) US2004023488
(87) WO2005012254
(30) 489572 P, 2003 07 22, US
503586 P, 2003 09 16, US
(54) DIARYL AND ARYLHETEROARYL UREA DERIVATIVES AS MODULATORS OF THE 5-HT2A SERONTONIN RECEPTOR USEFUL FOR THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF DISORDERS RELATED THERETO
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6166 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TEEGARDEN, Bradley, 11933 Windom Peak Way, San Diego, CA 92131, US
JAYAKUMAR, Honnappa, 13323 Caminito Ciera, 107, San Diego, CA 92129, US
LI, Hongmei, 5889 Cozzens Street, San Diego, CA 92122, US
STRAH-PLEYNET, Sonja, 12542 Darkwood Road, San Diego, CA 92129, US
DOSA, Peter, Ian, 8458 Summerdale Rd. B, San Diego, CA 92126, US
(74) Paget, Hugh Charles Edward, Mewburn Ellis LLP York House 23 Kingsway, London WC2B 6HP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D239/28** C07D405/12 C07D401/12 C07D413/14 C07D405/14 C07D413/12 A61K 31/505 A61K 31/506 A61P 19/00 (11) **1560815**
(96) 03810401.4 (96) 2003 10 18
(97) 2005 08 10
(86) EP2003011515
(87) WO2004041788
(30) 10251019, 2002 11 02, DE
10254092, 2002 11 20, DE
(54) NOVEL PYRIMIDINE-4,6-DICARBOXAMIDES FOR THE SELECTIVE INHIBITION OF COLLAGENASES
(71) Aventis Pharma Deutschland GmbH, Brüningstrasse 50, 95929 Frankfurt, DE
(72) KLINGLER, Otmar, Leipziger Ring 363, 63110 Rodgau, DE
KIRSCH, Reinhard, Steintorwall 17, 38100 Braunschweig, DE
HABERMANN, Jörg, Via Ramo d'Oro 53/A, I-00040 Ariccia, IT
WEITHMANN, Klaus-Ulrich, Am Domherrnwald 18, 65719 Hofheim, DE
ENGEL, Christian, Alfred-Brehm-Platz 13, 60316 Frankfurt, DE
PIRARD, Bernard, Ernst-Ludwig-Strasse 21, 64283 Darmstadt, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D239/30** C07D239/47 C07D239/48 C07D239/50 C07D401/12 C07D403/12 C07D403/14 C07D405/12 C07D409/12 C07D411/12 C07D417/12 C07D417/14 A61K 31/506 A61P 35/02 (11) **1565446**
(96) 03780086.9 (96) 2003 11 28
(97) 2005 08 24
(86) EP2003013443
(87) WO2004048343
(30) 02026607, 2002 11 28, EP
(54) CHK-, PDK- AND AKT-INHIBITORY PYRIMIDINES, THEIR PRODUCTION AND USE AS PHARMACEUTICAL AGENTS
(71) Schering Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13342 Berlin, DE
(72) BRYANT, Judi, 318 Via Recodo, Mill Valley, CA 94941, US
KOCHANNY, Monica, 590 East J Street, Bencia, CA 94510, US
YUAN, Shendong, 708 Forest Run, Hercules, CA 94547, US
KHIM, Seock-Kyu, 148 Overlook Terrance, Hercules, CA 94547, US
BUCKMAN, Brad, 2042 Leimert Blvd., Oakland, CA 94602, US
ARNAIZ, Damian, 103 Bedford, Hercules, CA 94547, US
BÖMER, Ulf, Leipziger Strasse 49, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
BRIEM, Hans, Baumhauser Weg 41a, 28279 Bremen, DE
ESPERLING, Peter, Furastrasse 15c, 12107 Berlin, DE
HUWE, Peter, Sandhauser Strasse 111, 13505 Berlin, DE
KUHNKE, Joachim, Schlegelstrasse 2, 14469 Berlin, DE
SCHÄFER, Martina, Ossietzkystrasse 7, 13583 Berlin, DE
WORTMANN, Lars, Rockenhausener Strasse 11, 13583 Berlin, DE
KOSEMUND, Dirk, Ulan-Baton-Strasse 51, 99091 Erfurt, DE
ECKLE, Emil, Strudelstrasse 41, 73329 Kuchen, DE
FELDMAN, Richard, 100 Pomona Avenue, El Cerrito, CA 94530, US
PHILLIPS, Gary, 3043 Shetland Drive, Pleasant Hill, CA 94523, US

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D249/12** (11) **1558588**
(96) 03774548.6 (96) 2003 10 02
(97) 2005 08 03
(86) US2003031413
(87) WO2004032840
(30) 417889 P, 2002 10 11, US
(54) COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS
(71) Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, One Franklin Plaza P.O. Box 7929, Philadelphia Pennsylvania 19103, US
(72) QIAN, XiangPing, 1451 Beach Park Blvd. No. 215, Foster City, CA 94404, US
BERGNES, Gustave, 74 Kathleen Court, Pacifica, CA 94044, US
MORGANS, David, J., Jr., 781 Vista Grande Avenue, Los Altos, CA 94024, US
KNIGHT, Steven David, GlaxoSmithKline, 1250 South Collegeville Road, Collegeville, PA 19426, US
DHANAK, Dashyant, GlaxoSmithKline, 1250 South Collegeville Road, Collegeville, PA 19426, US
(74) Broughton, Jon Philip, HLBBshaw Merlin House Falconry Court Baker's Lane, Epping Essex CM16 5DQ, GB

(51) **Int.Cl.[7]: C07D253/065** A61K 31/53 A61P 17/06 A61P 35/00 *(11)* **1558589**

(96) 03808214.5 *(96)* 2003 10 09 *(97)* 2005 08 03

(86) US2003032318

(87) WO2004032879

(30) 418030 P, 2002 10 11, US

(54) COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND METHODS

(71) Cytokinetics, Inc., 280 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(72) QIAN, Xiangping, 1451 Beach Park Blvd., 215, Foster City, CA 94404, US
BERGNES, Gustave, 74 Kathleen Court, Pacifica, CA 94044, US
MORGANS, David, J., Jr., 781 Vista Grande Avenue, Los Altos, CA 94024, US

(74) Broughton, Jon Philip, HLBBshaw Merlin House Falconry Court Baker's Lane, Epping Essex CM16 5DQ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D271/00** A61K 31/21 *(11)* **1558591**

(96) 03773201.3 *(96)* 2003 10 07 *(97)* 2005 08 03

(86) US2003031844

(87) WO2004033422

(30) 417008 P, 2002 10 07, US

(54) MODULATION OF ANXIETY THROUGH BLOCKADE OF ANANDAMIDE HYDROLYSIS

(71) The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer, 1111 Franklin Street, 12th floor, Oakland, CA 94607-5200, US
Universita Degli Studi di Urbino, Via Saffi 2, 61029 Urbino, IT
Universita Degli Studi di Parma, Dipartimento Farmaceutico, 43100 Parma, IT

(72) PIOMELLI, Daniele, 3 Valley View, Irvine, CA 92612, US
DURANTI, Andrea, Urbino, IT
TONTINI, Andrea, Pesaro, IT
MOR, Marco, Ghedi, IT
TARZIA, Georgio, Petriano, IT

(74) Sexton, Jane Helen, J.A. KEMP & CO. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D295/155** C07D307/52 A61K 31/495 A61K 31/496 A61P 25/04 *(11)* **1562922**

(96) 03759164.1 *(96)* 2003 11 05 *(97)* 2005 08 17

(86) SE2003001703

(87) WO2004041800

(30) 0203300, 2002 11 07, SE

(54) 4(PHENYL-PIPERAZINYL-METHYL) BENZAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF PAIN OR GASTROINTESTINAL DISORDERS

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) BROWN, William, AstraZeneca R & D Montreal 7171 Frederick-Banting, St. Laurent Montreal, Québec H4S 1Z9, CA
GRIFFIN, Andrew, AstraZeneca R & D Montreal 7171 Frederick-Banting, St. Laurent Montreal, Québec H4S 1Z9, CA
PLOBECK, Niklas, AstraZeneca R & D Södertälje, S-151 85 Södertälje, SE
WALPOLE, Christopher, AstraZeneca R & D Montreal 7171 Frederick-Banting, St. Laurent Montreal, Québec H4S 1Z9, CA

(74) Wahlström, Christer, AstraZeneca Global Intellectual Property, 151 85 Södertälje, SE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D295/155** C07D333/20 C07D307/52 C07D213/36 C07D277/28 A61K 31/495 A61K 31/496 A61P 25/04 *(11)* **1562924**

(96) 03770198.4 *(96)* 2003 11 05 *(97)* 2005 08 17

(86) SE2003001707

(87) WO2004041802

(30) 0203303, 2002 11 07, SE

(54) 4(PHENYL-PIPERAZINYL-METHYL) BENZAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF PAIN OR GASTROINTESTINAL DISORDERS

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE

(72) BROWN, William, AstraZeneca R & D Montreal, 7171 Frederick-Banting, St. Laurent, Montreal, Québec H4S 1Z9, CA
GRIFFIN, Andrew, AstraZeneca R & D Montreal, 7171 Frederick-Banting, St. Laurent, Montreal, Québec H4S 1Z9, CA
JONES, Paul, AstraZeneca R & D Montreal, 7171 Frederick-Banting, St. Laurent, Montreal, Québec H4S 1Z9, CA
PAGE, Daniel, AstraZeneca R & D Montreal, 7171 Frederick-Banting, St. Laurent, Montreal, Québec H4S 1Z9, CA
PLOBECK, Niklas, AstraZeneca R & D Södertälje, S-151 85 Södertälje, SE
WALPOLE, Christopher, AstraZeneca R & D Montreal, 7171 Frederick-Banting, St. Laurent, Montreal, Québec H4S 1Z9, CA

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D305/14** A61K 31/335 C07D205/08 C07C271/22 C07C227/22 *(11)* **1562927**

(96) 03757580.0 *(96)* 2003 10 09 *(97)* 2005 08 17

(86) CA2003001521

(87) WO2004033442

(30) 417270 P, 2002 10 09, US

(54) THIO-ANALOGUES OF PACLITAXEL AND INTERMEDIATES THEREOF

(71) Phytogen Life Sciences Inc., 1527 Cliveden Avenue, Delta, British Columbia V3M 6P7, CA

(72) NAIDU, Ragina, 3768 Brandon Street, Burnaby, British Columbia V5G 2P2, CA

(74) Grünecker, August, Dipl.-Ing., Patentanwälte Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Partner Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D401/02** A61K 31/44 A61K 31/47 A61K 31/415 *(11)* **1562931**

(96) 03779189.4 *(96)* 2003 10 24 *(97)* 2005 08 17

(86) US2003033617
(87) WO2004039318
(30) 421438 P, 2002 10 25, US
(54) ANTI-INFECTIVE BIARYL COMPOUNDS
(71) Genesoft Pharmaceuticals, Inc., 7300 Shoreline Court, South San Francisco, CA 94080, US
(72) JONES, Peter, 15 The Hobbins, Bridgnorth, Shropshire WVI55 HH, GB
BURLI, Roland W., 3700 20th Street, Apt. 11, San Francisco, CA 94110, US
JIANG, Chun, 77 Loucks Avenue, Los Altos, CA 94022, US
MCMINN, Dustin L., 1065 Grand Tcton Drive, Pacifica, CA 94404, US
(74) Thomson, Paul Anthony, Potts, Kerr & Co. 15, Hamilton Square, Birkenhead Merseyside CH41 6BR, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D401/04**
C07D401/14
C07D211/64
A61K 31/454
A61P 25/00
(11) **1562932**
(96) 03789796.4
(96) 2003 11 17
(97) 2005 08 17
(86) US2003036742
(87) WO2004046132
(30) 427381 P, 2002 11 18, US
460278 P, 2003 04 03, US
488488 P, 2003 07 17, US
(54) 4-TETRAZOLYL-4-PHENYLPIPERIDINE DERIVATIVES FOR TREATING PAIN
(71) Euro-Celtique, S.A., 122, Boulevard de la Petrusse, 2230 Luxembourg, LU
(72) CHEN, Zhengming, 11 Hudnut Lane, Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D401/04**
C07D401/14
A61K 31/50
(11) **1556369**
(96) 03792259.8
(96) 2003 08 06
(97) 2005 07 27
(86) EP2003008677
(87) WO2004018451
(30) 02017976, 2002 08 10, EP
(54) PYRIDAZINONE-DERIVATIVES AS PDE4 INHIBITORS
(71) ALTANA Pharma AG, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(72) STERK, Geert, Jan, Stadhouderslaan 38, NL-3583 JJ Utrecht, NL
HATZELMANN, Armin, Alter Wall 3, 78467 Konstanz, DE
BARSIG, Johannes, Bleichenweg 11, 78467 Konstanz, DE
MARX, Degenhard, Obere Reute 15, 78345 Moos, DE
KLEY, Hans-Peter, Im Weinberg 3b, 78476 Allensbach, DE
CHRISTIAANS, Johannes, A. M., Zevenwouden 233, NL-3524 CR Utrecht, NL
MENGE, Wiro, M., P., B., Pontanuslaan 11, NL-6821 HM Arnhem, NL
(74) Wild, Robert, c/o ALTANA Pharma AG, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D401/12**
C07D401/14
C07D417/14
C07D405/14
C07D407/14
A61K 31/4439
A61K 31/444
A61K 31/4433
C07D413/14
(11) **1562933**
(96) 03764755.9
(96) 2003 07 15
(97) 2005 08 17
(86) US2003022275
(87) WO2004007481
(30) 197918, 2002 07 17, US
(54) SUBSTITUTED AMINE DERIVATIVES AND METHODS OF USE IN THE TREATMENT OF ANGIOGENESIS RELATED DISORDERS
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) PATEL, Vinod, F., 3 Mossy Lane, Acton, MA 01720, US
ASKEW JR, Benny, C., 515 Havenside Avenue, Newbury Park, CA 91320, US
BOOKER, Shon, 71 McAfee Court, Thousands Oaks, California, CA 91360, US
CHEN, Guoqing, 515 Oakbury Court, Thousand Oaks, CA 91360, US
DIPIETRO, Lucian, V., 37 Centennial Avenue, Gloucester, MA 01930, US
GERMAIN, Julie, 28 Woods Avenue, Somerville, MA 02144, US
HABGOOD, Gregory, J., 21 Carriage Court, Merrimac, MA 01860, US
HUANG, Qi, 12308 Willow Forest Drive, Moorpark, CA 93021, US
KIM, Tae-Seong, 1580 Dover Avenue, Thousand Oaks, CA 91360, US
LI, Aiwen, 660 Via Colinas, Westlake Village, CA 91362, US
NISHIMURA, Nobuko, 24050 Arminta Street, West Hills, CA 91304, US
NOMAK, Rana, 91 Via Colinas, Westlake Village, CA 91362, US
RIAHI, Babak, 5515 Canoga Avenue, #315, Woodland Hills, CA 91367, US
YUAN, Chester, Chenguang, 1416 Geyser Court, Newbury Park, CA 91320, US
ELBAUM, Daniel, 25 Sherrin Road, Newton, MA 02462, US
(74) HOFFMANN EITLE, Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4, 81925 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D401/12**
(11) **1556370**
(96) 03751703.4
(96) 2003 10 15
(97) 2005 07 27
(86) SE2003001602
(87) WO2004035565
(30) 0203092, 2002 10 18, SE
(54) METHOD FOR THE SYNTHESIS OF A BENZIMIDAZOLE COMPOUND
(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) GUSTAVSSON, Anders, AstraZeneca R & D Södertälje, S-151 85 Södertälje, SE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D401/12**
(11) **1556371**
(96) 03765694.9
(96) 2003 07 15
(97) 2005 07 27
(86) US2003022419
(87) WO2004009583
(30) 397459 P, 2002 07 19, US
(54) BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AND THEIR USE AS PRODRUGS OF PROTON PUMP INHIBITOR

(71) Winston Pharmaceuticals LLC, 2627 Raqueta, Newport Beach, California 92660, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The U.S. Goverment (represented by) The Department of Veterans Affairs., The General Counsel, Washington D.C. 20420, US
(72) Garst, Michael E., 2627 Raqueta, Newport Beach, CA 92660, US
Sachs, George, 17986 Boris Drive, Encino, CA 91316, US
Shin, Jai Moo, 17986 Boris Drive, Encino, CA 91316, US
(74) Nielsen, Henrik Sten, Budde, Schou & Ostenfeld A/S Vester Sögade 10, 1601 Copenhagen V, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D403/04** C07D401/04 C07D285/10 C07D237/20 C07D241/20 C07D239/42 C07D213/74 A61K 31/496 A61P 29/00 *(11)* **1562936**
(96) 03754883.1 *(96)* 2003 09 24 *(97)* 2005 08 17
(86) US2003030185
(87) WO2004029031
(30) 412847 P, 2002 09 24, US
(54) THERAPEUTIC PIPERAZINE COMPOUNDS
(71) Euro-Celtique, S.A., 122, Boulevard de la Petrusse, 2230 Luxembourg, LU
(72) SUN, Qun, 19 Aldgate Court, Princeton, NJ 08540, US
ZHOU, Xiaoming, 22 Dogwood Drive, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof, Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D405/00** *(11)* **1565457**
(96) 03787167.0 *(96)* 2003 11 25 *(97)* 2005 08 24
(86) US2003037788
(87) WO2004051217
(30) 429823 P, 2002 11 27, US
(54) PROCESS FOR SYNTHESIS BIS-ARYL DIAMIDOXIME COMPOUNDS
(71) UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL, 308 Bynum Hall, Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
GEORGIA STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, University Plaza, Atlanta, GA 30303, US
(72) BOYKIN, David, W., 1369 Springdale Road NE, Atlanta, GA 30306, US
ANBAZHAGAN, Mariappan, 1421 Druid Valley Drive, Atlanta, GA 30329, US
TIDWELL, Richard, R., 390 W.R. Clark Road, Pittsboro, NC 27312, US
(74) Behnisch, Werner, Reinhard-Skuhra-Weise & Partner GbR, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D405/04** C07D409/04 A61K 31/443 A61K 31/4436 *(11)* **1565458**
(96) 03787137.3 *(96)* 2003 11 25 *(97)* 2005 08 24
(86) US2003037691
(87) WO2004050018
(30) 429717 P, 2002 11 27, US
(54) DICATIONIC 2,5-DIARYLFURAN AZA-ANALOGS AS ANTI-PROTOZOAN AGENTS
(71) UNIVERSITY OF NORTH CAROLINA AT CHAPEL HILL, 308 Bynum Hall, Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
GEORGIA STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, INC., University Plaza, Atlanta, GA 30303-3083, US
(72) BOYKIN, David, W., 1369 Springdale Road, NE, Atlanta, GA 30306, US
TIDWELL, Richard, R., 390 W.R. Clark Road, Pittsboro, NC 27312, US
ISMAIL, Mohamed, A., University Plaza, Atlanta, GA 30303, US
BRUN, Reto, Swiss Tropical Institute, Socinstr.57, CH-Basel 4002, CH
(74) Behnisch, Werner, Reinhard-Skuhra-Weise & Partner GbR, Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D409/02** C07D211/80 A61K 31/44 A61K 31/445 *(11)* **1558606**
(96) 03773077.7 *(96)* 2003 10 01 *(97)* 2005 08 03
(86) US2003031079
(87) WO2004031145
(30) 415366 P, 2002 10 02, US
417208 P, 2002 10 09, US
(54) LACTAM-CONTAINING DIAMINOALKYL, BETA-AMINOACIDS, ALPHA-AMINOACIDS AND DERIVATIVES THEREOF AS FACTOR XA INHIBITORS
(71) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) QIAO, Jennifer, X., 1001 Berkshire Drive, Princeton, NJ 08540, US
HAN, Wei, 660 Rosalind Run, Yardley, PA 19067, US
(74) Beacham, Annabel Rose, Frank B. Dehn & Co., European Patent Attorneys, 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D409/04** C07D417/04 C07D417/14 C07D409/14 *(11)* **1558607**
(96) 03781448.0 *(96)* 2003 10 30 *(97)* 2005 08 03
(86) US2003034319
(87) WO2004041813
(30) 422441 P, 2002 10 30, US
476433 P, 2003 06 06, US
476691 P, 2003 06 06, US
479903 P, 2003 06 19, US
(54) COMPOSITIONS USEFUL AS INHIBITORS OF ROCK AND OTHER PROTEIN KINASES
(71) VERTEX PHARMACEUTICALS INCORPORATED, 130 Waverly Street, Cambridge, MA 02139-4242, US
(72) CAO, Jingrong, 45 Madison Avenue, Newton, MA 02165, US
GAO, Huai, 26 Lands End, Natick, MA 01760, US
GREEN, Jeremy, 21 Greystone Court, Burlington, MA 01803, US
MARHEFKA, Craig, 99 Lewis Road, Belmont, MA 02478, US
(74) Hedley, Nicholas James Matthew, Kilburn & Strode 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D409/04**
A61K 31/44
C07D211/86
C07D401/04
(11) **1560825**

(96) 03767888.5
(96) 2003 11 04
(97) 2005 08 10

(86) FR2003003276
(87) WO2004043952
(30) 0213803, 2002 11 05, FR
(54) NOVEL 2,3-DIHYDRO-4(1H)-PYRIDINONE DERIVATIVES, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME
(71) LES LABORATOIRES SERVIER, 12, place de la Défense, 92415 Courbevoie Cédex, FR
(72) RAULT, Sylvain, Route de Saint-Pierre sur Dives, F-14370 Moult, FR
LEFLEMME, Nicolas, Basse Ville, F-14370 Bissières, FR
DALLEMAGNE, Patrick, Le Vieux Presbytère, F-14260 Saint-Georges d'Aunay, FR
LESTAGE, Pierre, 9, allée de la Grande Terre, F-78170 La Celle Saint Cloud, FR
LOCKHART, Brian, 1, résidence La Trouée, F-78810 Feucherolle, FR
DANOBER, Laurence, 82, rue Henri Richaume, F-78360 Montesson, FR
PFEIFFER, Bruno, 47, rue Ernest Renan, F-95320 Saint Leu la Forêt, FR
RENARD, Pierre, 3, avenue du Parc, F-78150 Le Chesnay, FR

(51) **Int.Cl.[7]: C07D471/04**
A61K 31/44
C07D235/00
C07D221/00
(11) **1558612**

(96) 03767889.3
(96) 2003 11 04
(97) 2005 08 03

(86) FR2003003277
(87) WO2004043957
(30) 0213802, 2002 11 05, FR
(54) IMIDAZOPYRIDINE DERIVATIVES, PREPARATION METHOD AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME
(71) LES LABORATOIRES SERVIER, 12, place de la Défense, 92415 Courbevoie Cédex, FR
(72) RAULT, Sylvain, Route de Saint-Pierre sur Dives, F-14370 Moult, FR
LANCELOT, Jean-Charles, Tour en Bessin RN 13, F-14400 Le Bourg, FR
KOPP, Marina, 42, rue de Lebissey, F-14000 Caen, FR
CAIGNARD, Daniel-Henri, 22, avenue de la République, F-78230 Le Pecq, FR
PFEIFFER, Bruno, 47, rue Ernest Renan, F-95320 Saint Leu la Forêt, FR
RENARD, Pierre, 3, avenue du Parc, F-78150 Le Chesnay, FR
BIZOT-ESPIARD, Jean-Guy, 2, rue de la Convention, F-75015 Paris, FR

(51) **Int.Cl.[7]: C07D471/04**
A61K 31/505
(11) **1560826**

(96) 03767886.9
(96) 2003 11 04
(97) 2005 08 10

(86) FR2003003274
(87) WO2004043956
(30) 0213804, 2002 11 05, FR
(54) PYRIDOPYRIMIDINONE COMPOUNDS, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF AND MEDICAMENTS COMPRISING THE SAME
(71) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
(72) RAULT, Sylvain, Route de Saint-Pierre sur Dives, F-14370 Moult, FR
LANCELOT, Jean-Charles, Tour en Bessin RN 13, F-14400 Le Bourg, FR
KOPP, Marina, 42, rue de Lebissey, F-14000 Caen, FR
CAIGNARD, Daniel-Henri, 22, avenue de la République, F-78230 Le Pecq, FR
PFEIFFER, Buno, 47, rue Ernest Renan, F-95320 Saint Leu la Forêt, FR
RENARD, Pierre, 3, avenue du Parc, F-78150 Le Chesnay, FR

(51) **Int.Cl.[7]: C07D471/04**
A61K 31/415
A61P 9/00
A61P 11/00
A61P 13/12
A61P 25/00
A61P 29/00
A61P 35/00
A61P 17/00
A61P 3/00
C07D235/00
C07D221/00
(11) **1560828**

(96) 03773882.0
(96) 2003 11 11
(97) 2005 08 10

(86) HU2003000095
(87) WO2004046146
(30) 0203976, 2002 11 15, HU
(54) IMIDAZOQUINOLINE DERIVATIVES AS ADENOSINE A3 RECEPTOR LIGANDS
(71) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR
(72) ARANYI, Peter, Bimbò út 216., H-1026 Budapest, HU
BALAZS, Lászlò, Tòth Arpád u. 23/a, H-2131 Göd, HU
BALOGH, Mária, Barátság u. 21, H-2120 Dunakeszi, HU
BATORI, Sándor, Rákòczi F. u. 268/A, H-1214 Budapest, HU
T. NAGY, Lajos, István u. 47, H-1078 Budapest, HU
TIMARI, Géza, Zöldfa u. 8., H-2220 Vecsés, HU
BOER, Kinga, Vizimolnár u.2., H-1031 Budapest, HU
KAPUI, Zoltán, Etele 56/a, H-1115 Budapest, HU
MIKUS, Endre, Ida u. 96, H-1162 Budapest, HU
GERBER, Katalin, Szerémi sor 6., H-1117 Budapest, HU
VARGANE SZEREDI, Judit, Telkes u. 12., H-1046 Budapest, HU
URBAN-SZABO, Katalin, Szent Lászlô u. 158, H-1131 Budapest, HU
WALCZ, Erzsébet, Király u. 28/24, H-1061 Budapest, HU
(74) Marmarosi, Tamasné, Chinoin Gyogyszer és Vegyészeti Termékek Gyara Rt. To u. 1-5., 1045 Budapest, HU

(51) **Int.Cl.[7]: C07D471/04**
A61P 1/04
(11) **1565465**

(96) 03779937.6
(96) 2003 11 15
(97) 2005 08 24

(86) EP2003012787
(87) WO2004046144
(30) 02025866, 2002 11 19, EP
(54) 8-SUBSTITUTED IMIDAZOPYRIDINES
(71) ALTANA Pharma AG, Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE
(72) BUHR, Wilm, Zum Kirchenwald 7, 78465 Konstanz, DE
SENN-BILFINGER, Jörg, Säntisstrasse 7, 78464 Konstanz, DE
ZIMMERMANN, Peter, Jan, Zum Lerchental 43/1, 78315 Radolfzell, DE
SIMON, Wolfgang-Alexander, Schubertstrasse 17, 78464 Konstanz, DE

POSTIUS, Stefan, Austrasse 4b, 78467 Konstanz, DE
KROMER, Wolfgang, Hinterhauserstr. 5, 78464 Konstanz, DE

(74) Wolf, Ulrich, ALTANA Pharma AG Byk-Gulden-Strasse 2, 78467 Konstanz, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D471/04** A61K 31/444 A61K 31/437 A61P 35/00 *(11)* **1556380**

(96) 03767851.3 *(96)* 2003 10 21 *(97)* 2005 07 27

(86) FR2003003111

(87) WO2004037821

(30) 0213270, 2002 10 23, FR

(54) PYRIDOINDOLONE DERIVATIVES SUBSTITUTED IN THE 3-POSITION BY A HETEROCYCLIC GROUP, PREPARATION THEREOF AND APPLICATION OF SAME IN THERAPEUTICS

(71) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR

(72) BOURRIE, Bernard, 678, rue de la Colline, F-34980 Saint-Gély-du-Fesc, FR
CASELLAS, Pierre, 10, rue Carl-von-Linné, F-34090 Montpellier, FR
DEROCQ, Jean-Marie, 6, rue des Clauzes, F-34570 Murviel les Montpellier, FR
JEGHAM, Samir, 206, rue des Asphodelles, FR-34980 Montferrier-Sur-Lez, FR
MUNEAUX, Yvette, 266, chemin des Perayrols, F-34270 Les Matelles, FR

(74) Kugel, Dominique, Sanofi-Aventis 174 avenue de France, 75013 Paris, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D471/04** A61K 31/437 A61P 35/00 C07D471/16 C07D221/00 C07D209/00 C07D239/00 *(11)* **1556382**

(96) 03810495.6 *(96)* 2003 10 21 *(97)* 2005 07 27

(86) FR2003003110

(87) WO2004041817

(30) 0213264, 2002 10 23, FR

(54) 3-PHENYL SUBSTITUTED PYRIDOINDOLONE, PREPARATION AND THERAPEUTIC USE THEREOF

(71) Sanofi-Aventis, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR

(72) BOURRIE, Bernard, 678, rue de la Colline, F-34980 Saint-Gély-du-Fesc, FR
CASELLAS, Pierre, 10, rue Carl von Linné, F-34000 Montpellier, FR
CIAPETTI, Paola, 39, domaine de l'Ile, F-67400 Illkirch-Graffenstaden, FR
DEROCQ, Jean-Marie, 6, rue des Clauzes, F-34570 Murviel-les-Montpellier, FR
JEGHAM, Samir, 206, rue des Asphodelles, FR-34980 Montferrier-Sur-Lez, FR
MUNEAUX, Yvette, 266, chemin des Pérayrols, F-34270 Les Matelles, FR
WERMUTH, Camille-Georges, 3, rue de la Côte d'Azur, F-67100 Strasbourg, FR

(74) Kugel, Dominique, Sanofi-Aventis, Patent Department, 174 avenue de France, 75013 Paris, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D471/06** A61K 31/437 A61P 37/02 *(11)* **1562944**

(96) 03773026.4 *(96)* 2003 11 21 *(97)* 2005 08 17

(86) SE2003001805

(87) WO2004048378

(30) 0203471, 2002 11 22, SE
428240 P, 2002 11 22, US
0301299, 2003 05 06, SE
0301851, 2003 06 25, SE
482122 P, 2003 06 25, US

(54) PYRAZOLOQUINOLINES WITH IMMUNOMODULATING ACTIVITY

(71) Active Biotech AB, Scheelevägen 22, Box 724, 220 07 Lund, SE

(72) MATTHEWS, Ian Richard, c/o Avidex, 57C Milton Park, GB-Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
COULTER, Thomas Stephen, Evotec OAI, 111 Milton Park, Abington, Oxon OX14 4SD, GB
GHIRON, Chiara, Evotec OAI, 151, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
BRENNAN, Chris James, Evotec OAI, 151, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
UDDIN, Muhammed Kamal, Evotec OAI, 151, Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, GB
PETTERSSON, Lars Olof Göran, c/o Active Biotech Ab, Scheelevägen 22, S-220 07 Lund, SE
THRIGE, Dorthe da Graça, c/o Active Biotech AB, Scheelevägen 22, S-220 07 Lund, SE
HUXLEY, Philip, 57c Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB

(74) Stenbäck, Maria Elisabeth, Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D473/18** A61K 31/495 A61P 31/00 *(11)* **1565470**

(96) 03769726.5 *(96)* 2003 10 31 *(97)* 2005 08 24

(86) IB2003004866

(87) WO2004039808

(30) DE10972002, 2002 10 31, IN

(54) PROCESS FOR THE PREPARATION OF GANCICLOVIR

(71) Ranbaxy Laboratories Limited, 19, Nehru Place, 110 019 New Dehli, Delhi, IN

(72) BABU, Jayachandra Suresh, C-237, Sushant Lok, Phase - I, 122002 Gurgaon, Haryana, IN
RAY, Purna Chandra, 8076, Sector - D, Pocket - 8, Vasant Kunj, 110070 New Delhi, Delhi, IN
KHANDURI, Chandra, Has, D-1952, Palam Vihar, 122001 Gurgaon, Haryana, IN
KUMAR, Yatendra, U-26/5, Phase - III, DLF Qutab Enclave, 122002 Gurgaon, Haryana, IN

(74) Gilholm, Stephen Philip, Ranbaxy Laboratories Ltd, 95 Park Lane Mayfair, London W1K 7TE, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D487/04** A61K 31/53 *(11)* **1562949**

(96) 03781756.6 *(96)* 2003 11 03 *(97)* 2005 08 17

(86) US2003035220

(87) WO2004043912

(30) 289010, 2002 11 06, US

(54) METHODS FOR THE PREPARATION OF PYRROLOTRIAZINE COMPOUNDS USEFUL AS KINASE INHIBITORS

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

(72) GODFREY, Jollie, Duaine, Jr., 16 Wickford Avenue, Ewing, NJ 08618-1821, US
HYNES, John, Jr., 95 Dispatch Drive, Washington Crossing, PA 18977, US
DYCKMAN, Alaric, J., 7 Dorothea Terrace, Lawrenceville, NJ 08648, US
LEFTHERIS, Katerina, 92 Richmond Drive, Skillman, NJ 08558, US
SHI, Zhongping, 20 N. Wilson Way, West Windsor, NJ 08550, US
WROBLESKI, Stephen, T., 1507 South Branch Drive, Whitehouse Station, NJ 08889, US
DOUBLEDAY, Wendel, William, 4355 Angus Circle, Doylestown, PA 18901, US
GROSSO, John, A., 22 Newport Drive, Princeton Junction, NJ 08550, US

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

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D487/04**
A61K 31/4162
A61K 31/4709
A61P 35/00

(11) **1565471**

(96) 03768531.0

(96) 2003 11 10
(97) 2005 08 24

(86) US2003032747
(87) WO2004048382
(30) 428893 P, 2002 11 22, US
(54) QUINOLINYL-PYRROLOPYRAZOLES
(71) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
(72) BEIGHT, Douglas, Wade, 3468 South County Road, 600 West, Frankfort, IN 46041, US
SAWYER, Jason, Scott, 5718 North Winthrop Avenue, Indianapolis, IN 46220, US
YINGLING, Jonathan, Michael, 10679 Misty Hollow Lane, Fishers, IN 46038, US
(74) Burnside, Ivan John, Eli Lilly and Company Limited, European Patent Operations, Lilly Research Centre, Erl Wood Manor, Sunnighill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D487/08**
C07D493/08
C07D495/08
C07D207/34
C07D231/14
C07D213/78
C07D277/56
C07D263/34
C07D327/06
A01N 43/36
A01N 43/32
A01N 43/50

(11) **1556385**

(96) 03772217.0

(96) 2003 10 14
(97) 2005 07 27

(86) EP2003011388
(87) WO2004035589
(30) 0224316, 2002 10 18, GB
(54) HETEROCYCLOCARBOXAMIDE DERIVATIVES
(71) Syngenta Participations AG, Intellectual Property Department, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) EHRENFREUND, Josef, Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, CH
TOBLER, Hans, Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, CH
WALTER, Harald, Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, CH
(74) Bastian, Werner Maria, Syngenta Participations AG, Intellectual Property, P.O. Box, 4002 Basel, CH

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D487/18**
C07D498/18
C07D498/22
C07D515/18
C07D515/22
C07D519/00
A61K 31/4995
A61K 31/506
A61K 31/517
A61K 31/5377
A61K 31/55
A61P 35/00
A61P 43/00

(11) **1557418**

(96) 03758937.1

(96) 2003 10 27
(97) 2005 07 27

(86) JP2003013707
(87) WO2004039809
(30) 2002313588, 2002 10 29, JP
(54) NOVEL QUINOXALINE DERIVATIVES
(71) BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD., 2-3, Nihombashi Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8416, JP
(72) HIRAI, Hiroshi; c/o BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD, Tsukuba Research Institute; 3, Okubo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
KAWANISHI, Nobuhiko; c/o BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD. Tsukuba Research Institute; 3, Okubo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
HIROSE, Masaaki; c/o BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD, Tsukuba Research Institute; 3, Okubo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
SUGIMOTO, Tetsuya; c/o BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD. Tsukuba Research Institute; 3, Okubo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
KAMIJYO, Kaori; c/o BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD. Tsukuba Research Institute; 3, Okubo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
SHIBATA, Jun; c/o BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD., Tsukuba Research Institute; 3, Okubo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
MASUTANI, Kouta; c/o BANYU PHARMACEUTICAL CO., LTD. Tsukuba Research Institute; 3, Okubo, Tsukuba-sh i, Ibaraki 300-2611, JP
(74) Teipel, Stephan, Dr., Lederer & Keller Patentanwälte Prinzregentenstrasse 16, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D487/22**
C07D519/00
A61K 31/409
A61P 31/00
A61P 35/00
A61K 49/00
C07D257/00
C07D209/00

(11) **1558616**

(96) 03769429.6

(96) 2003 10 21
(97) 2005 08 03

(86) EP2003011642
(87) WO2004035590
(30) FI20020200, 2002 10 21, IT
(54) MESO-SUBSTITUTED PORPHYRINS

(71) L. MOLTENI & C. DEI FRATELLI ALITTI SOCIETA' DI ESERCIZIO SOCIETA' PER AZIONI, Strada Statale, 67 Tosco Romagnola, Località Granatieri, 50018 Scandicci (Prov. of Florence), IT

(72) RONCUCCI, Gabrio, Località Mensanello, 34, I-53034 Colle Val d'Elsa, IT
DEI, Donata, Località Santa Maria, 60, I-53037 San Gimignano, IT
GIUNTINI, Francesca, Piazza del Popolo, 3, I-50024 Mercatale Val di Pesa, IT
CHITI, Giacomo, Via P. Maroncelli, 16, I-59013 Montemurlo, IT
NISTRI, Daniele, Via Medaglie d'Oro 43, 59100 Prato, IT
FANTETTI, Lia, Via F. Corridoni, 76, 50134 Firenze, IT
PASCHETTA, Valentina, Via Poneta 40, Ferrone, 50027 Greve in Chianti, IT
COCCHI, Annalisa, Via Pontorno 39, 59016 Poggio a Caiano, IT

(74) Gervasi, Gemma, Dr., NOTARBARTOLO & GERVASI Srl, Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D489/02** *(11)* **1562952**
(96) 03783210.2 *(96)* 2003 11 05
(97) 2005 08 17
(86) US2003035462
(87) WO2005047291
(30) 425360 P, 2002 11 11, US
(54) METHOD FOR THE CATALYTIC PRODUCTION OF HYDROCODONE AND HYDROMORPHONE
(71) Mallinckrodt Inc., 675 McDonnell Boulevard, P.O.Box 5840, St. Louis, Missouri 63134, US
(72) WANG, Peter, Xianqi, 1708 Eldon Ridge Court, Chesterfield, MO 63017, US
WHITE, Carl, Ray, 35 Berry Wood Drive, St. Louis, MO 63122, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford, 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D491/04** A61K 31/44 A61P 35/00 A61P 19/00 *(11)* **1558618**
(96) 03808050.3 *(96)* 2003 08 04
(97) 2005 08 03
(86) US2003024416
(87) WO2004033459
(30) 418140 P, 2002 10 11, US
(54) 5-(1,1 -CYCLOALKYL/ALKENYL)METHYLIDENE 1,2-DIHYDRO- 5H /-CHROMENO[3,4-f] QUINOLINES AS SELECTIVE PROGESTERONE RECEPTOR MODULATOR COMPOUNDS
(71) LIGAND PHARMACEUTICALS, INC., 10275 Science Center Drive, San Diego California 92121-1117, US
(72) ZHI, Lin, 3988 Via Cangrejo, San Diego, CA 92130, US
VAN OEVEREN, Cornelis, Arjan, 3635 Promontory Place, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Viering, Hans-Martin, Dipl.-Ing., Patent- und Rechtsanwälte Viering, Jentschura & Partner, Steindorfstrasse 6, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D491/044** A61K 31/4353 A61K 31/55 A61K 31/4709 A61K 31/519 A61P 29/00 A61P 37/00 C07D471/04 C07D401/12 C07D313/00 C07D223/00 C07D221/00 *(11)* **1560834**
(96) 03779886.5 *(96)* 2003 11 11
(97) 2005 08 10
(86) EP2003012581
(87) WO2004043966
(30) 200202590, 2002 11 12, ES
(54) NEW TRICYCLIC DERIVATIVES AS LTD4 ANTAGONISTS
(71) Almirall Prodesfarma, S.A., Ronda del General Mitre 151, 08022 Barcelona, ES
(72) PUIG DURAN, Carlos, C/Asturias 93, 2o 2, E-08024 Barcelona, ES
PEREZ CRESPO, Daniel, Avda. Can Baro 10, 4o3, E-8024 Barcelona, ES
BACH TANA, Jordi, Ronda Francesc Camprondon 322o2a, E-08500 Vic, Barcelona, ES
RYDER, Hamish, Pasaje Barnadas 18, E-08190 La Floresta Sant Cugat del Valles, Barcelona, ES
(74) Srinivasan, Ravi Chandran, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D491/04** C07D313/00 C07D221/00 *(11)* **1562954**
(96) 03768852.0 *(96)* 2003 11 12
(97) 2005 08 17
(86) US2003035817
(87) WO2004043965
(30) 425947 P, 2002 11 13, US
(54) CCR1 ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF I.A. DEMYELINATING INFLAMMATORY DISEASE
(71) MILLENNIUM PHARMACEUTICALS, INC., 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CARSON, Kenneth, G., 21 Sterling Road, Needham, MA 02194, US
HARRIMAN, Geraldine, C., B., 50 South Arnold Road, Charlestown, RI 02813, US
(74) Keen, Celia Mary, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D491/04** C07D519/00 A61K 31/517 A61P 35/00 *(11)* **1562955**
(96) 03769689.5 *(96)* 2003 10 29
(97) 2005 08 17
(86) GB2003004703
(87) WO2004041829
(30) 02292736, 2002 11 04, EP
03290900, 2003 04 10, EP
(54) QUINAZOLINE DERIVATIVES AS SRC TYROSINE KINASE INHIBITORS
(71) Astrazeneca AB, Sodertalje, 151 85, SE
(72) PLE, Patrick, AstraZeneca Pharma Z.I. La Pompelle BP 1050, F-51689 Reims Cedex 2, FR
(74) Tait, Brian Steele, AstraZeneca AB, Global Intellectual Property, 151 85 Sodertalje, SE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D491/052** *(11)* **1562956**
(96) 03789996.0 *(96)* 2003 11 21
(97) 2005 08 17

(86) US2003037574
(87) WO2004047755
(30) 428600 P, 2002 11 22, US
(54) FUSED BICYCLIC NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLES
(71) Tularik Inc., 1120 Veterans Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
Japan Tobacco, Inc., 2-2-1 Toranomon,Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) FOX, Brian, M., 241 North El Camino Real, Apt. 101, San Mateo, CA 94401, US
FURUKAWA, N., Japan Tobacco, Inc., Cntr. Pharma. Res. Inst., 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125, JP
HAO, Xiaolin, 1200 East Hillsdale Blvd., Apt. 204, Foster City, CA 94404, US
IIO, K., Japan Tobacco, Inc., Cntr. Pharma. Res. Inst., 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125, JP
INABA, T., Japan Tobacco, Inc., Cntr. Pharma. Res. Inst., 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125, JP
JACKSON, Simon, M., 1950 Brittan Avenue, San Carlos, CA 94070, US
KAYSER, Frank, 4150 17th Street, 25, San Francisco, CA 94114, US
LABELLE, Marc, 2705 Mariposa Drive, Burlingame, CA 94010, US
LI, Kexue, 3860 Park Blvd., 3B, Palo Alto, CA 94306, US
MATSUI, T., Japan Tobacco, Inc., Cntr. Pharma. Res. Inst., 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125, JP
MCMINN, Dustin, L., 1065 Grand Teton Drive, Pacifica, CA 94044, US
OGAWA, N., Japan Tobacco, Inc., Cntr. Pharma. Res. Inst., 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125, JP
RUBENSTEIN, Steven, M., 1027 Anza Drive, Pacifica, CA 94044, US
SAGAWA, S., Japan Tobacco, Inc., Cntr. Pharma. Res. Inst., 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125, JP
SUGIMOTO, K., Japan Tobacco, Inc., Cntr. Pharma Res. Inst., 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125, JP
SUZUKI, M., Japan Tobacco, Inc., Cntr. Pharma. Res. Inst., 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125, JP
TANAKA, M., Japan Tobacco, Inc., Cntr. Pharma. Res. Inst., 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125, JP
YE, Guosen, 343 East High Street, Pheonixville, PA 19460, US
YOSHIDA, A., Japan Tobacco, Inc., Cntr. Pharma. Res. Inst., 1-1 Murasaki-cho, Takatsuki, Osaka 569-1125, JP
ZHANG, Jian, 704 Nina Lane, Foster City, CA 94404, US
(74) HOEGER, STELLRECHT & PARTNER Patentanwälte, Uhlandstrasse 14 c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D493/04** C07D313/00 C07D303/00 *(11)* **1564217**
(96) 04019590.1 *(96)* 2002 02 27 *(97)* 2005 08 17
(30) 01104448, 2001 02 27, EP
(54) Process for the production of epothilones
(71) Gesellschaft für Biotechnologische Forschung mbH (GBF), Mascheroder Weg 1, 38124 Braunschweig, DE
(72) Hoefle, Gerhard, Prof. Dr., Mascheroder Weg 1, 38124 Braunschweig, DE
Karama, Usama, Alte Stöckener Strasse 100, 30419 Hannover, DE
(74) Boeters, Hans Dietrich, Dr., Boeters & Lieck, Bereiteranger 15, 81541 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D495/04** *(11)* **1557419**
(96) 03738573.9 *(96)* 2003 06 30 *(97)* 2005 07 27
(86) JP2003008266
(87) WO2004005297
(30) 2002197401, 2002 07 05, JP
(54) PYRROLE DERIVATIVE AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
(71) NIPPON SODA CO., LTD., 2-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP
(72) KATO, Masahiko c/o Nihongi P. Nippon Soda Co.Ltd., 950, Oaza Fujisawa, Nakago-mura, Nakakubiki-gun, Niigata, 949-2392, JP
KANEKO, Akira c/o Nihongi P. Nippon Soda Co. Ltd., 950, Oaza Fujisawa, Nakago-mura, Nakakubiki-gu, Niigata 949-2392, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Dr., Dipl.-Chem., Wuesthoff & Wuesthoff, Patent- und Rechtsanwälte, Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D495/04** A61K 31/4365 A61P 35/00 A61P 9/10 A61P 19/10 A61P 13/12 *(11)* **1565474**
(96) 03783385.2 *(96)* 2003 11 14 *(97)* 2005 08 24
(86) US2003036206
(87) WO2004048386
(30) 428862 P, 2002 11 25, US
(54) THIENO[3,2-B]PYRIDINE-6-CARBONITRILES AND THIENO[2,3-B]PYRIDINE-5-CARBONITRILES AS PROTEIN KINASE INHIBITORS
(71) Wyeth, Five Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940, US
(72) BOSCHELLI, Diane, Harris, 3A Elyse Drive, New City, NY 10956, US
ZHANG, Nan, 214-10 64th Avenue, Bayside, NY 11364, US
BARRIOS SOSA, Ana, Carolina, 28 South Kushaqua Trail, Hewitt, NJ 07421, US
DURUTLIC, Haris, 13 Lakeside Drive, New Windsor, NY 12553, US
WU, Biqi, 24 Old Middletown Road, Nanuet, NY 10954, US
(74) Wileman, David Francis, Wyeth Pharmaceuticals, Patent Department, Huntercombe Lane South, Taplow Maidenhead, Berkshire SL6 OPH, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D498/04** A61K 31/535 C07D498/14 C07D265/38 *(11)* **1556387**
(96) 03809362.1 *(96)* 2003 10 17 *(97)* 2005 07 27
(86) FR2003003068
(87) WO2004037830
(30) 0212964, 2002 10 18, FR
(54) SUBSTITUTED BENZOL E] 1,4] OXAZINO 3,2-G] ISOINDOLE DERIVATIVES, METHOD FOR PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME
(71) Les Laboratoires Servier, 12, Place de La Défense, 92415 Courbevoie Cedex, FR
(72) COUDERT, Gérard, 430, rue de St Denis, F-45560 Saint Denis en Val, FR
LEPIFRE, Franck, 272, route d'Ardon, F-45160 Olivet, FR
CAIGNARD, Daniel-Henri, 22, avenue de la République, F-78230 Le Pecq, FR
RENARD, Pierre, 3, avenue du Parc, F-78150 Le Chesnay, FR
HICKMAN, John, 136, rue de Tocqueville, F-75017 Paris, FR

PIERRE, Alain, 9, chemin des Bois Janeaudes, F-78580 Les Alluets le Roi, FR
KRAUS-BERTHIER, Laurence, 20, rue des Champarons, F-92700 Colombes, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07F 5/02** C07F 3/02 *(11)* **1565477**
(96) 03783591.5 *(96)* 2003 11 17 *(97)* 2005 08 24
(86) US2003036685
(87) WO2004048389
(30) 428618 P, 2002 11 22, US
(54) PREPARATION OF ARYL INTERMEDIATE COMPOUNDS USING TRIALKYLMAGNESATE REAGENTS
(71) Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals Inc., 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368 Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(72) SONG, Jinhua J., Boehringer Ingelheim Pharma. Inc., 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368, US
TAN, Zhulin, Boehringer Ingelheim Pharma. Inc., 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368, US
YEE, Nathan K., Boehringer Ingelheim Pharma. Inc., 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368, Ridgefield, CT 06877-0368, US

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07F 9/10** *(11)* **1556392**
(96) 03749443.2 *(96)* 2003 09 05 *(97)* 2005 07 27
(86) US2003027806
(87) WO2004039817
(30) 419277 P, 2002 10 16, US
429285 P, 2002 11 26, US
438659 P, 2003 01 07, US
467331 P, 2003 05 02, US
PCT/US03/13917, 2003 05 04, WO
PCT/US03/16412, 2003 05 23, WO
(54) CARDIOLIPIN MOLECULES AND METHOD OF SYNTHESIS
(71) Neopharm, Inc., Suite 195, 150 Field Drive, Lake Forest, Il 60045, US
(72) AHMAD, Moghis, U., 3050 North Forrest Hills Ct., Wadsworth, IL 60083, US
UKKALAM, Murali, K., 1050 Lakhurst Drive, 112, Waukegan, IL 60085, US
AHMAD, Imran, 4731 Pebble Beach Drive, Wadsworth, IL 60083, US
(74) Jelsch, Emmanuel Edwin, Katzarov S.A., Rue des Epinettes 19, 1227 Geneva, CH

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07H 3/02** *(11)* **1556396**
(96) 03741579.1 *(96)* 2003 07 15 *(97)* 2005 07 27
(86) KR2003001398
(87) WO2004007513
(30) 2002041378, 2002 07 15, KR
(54) METHOD FOR PRODUCING 2-DEOXY-L-RIBOSE
(71) Samchully Pharm. Co., Ltd., 947-7, Daechi-dong, Kangnam-ku, Seoul 135-846, KR
(72) KANG, Jae-Sung, DongMoon APT. 102-1402 Poongdeokcheon-ri, Sooji-eup 449-846 YONGIN, KR
YUN, Mi-Hong, SAMSUNG Pooreun APT. 111-201 Jeonmin-dong, Yuseong-gu 305-727 Daejeon, KR
LEE, Sang-Dae, 140-9 Shinseong-dong, Yuseong-gu 305-804 Daejeon, KR
JEON, Byoung-Chan, Cheongsong APT. 308-812 Songgang-dong, Yuseong-gu 305-503 Daejeon, KR
SHIN, Jeong-Ah, 304 ho 297-3 Jeonmin-dong, Yuseong-gu 305-810 Daejeon, KR
(74) McKelvey, Ian Edward, Serjeants, 25 The Crescent, King Street, Leicester LE1 6RX, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07H 19/04** C07H 21/00 A61K 31/712 C12Q 1/68 C12N 15/11 A61P 31/12 *(11)* **1557424**
(96) 04020014.9 *(96)* 1998 09 14 *(97)* 2005 07 27
(30) 105497, 1997 09 12, DK
149297, 1997 12 19, DK
6198, 1998 01 16, DK
28698, 1998 03 03, DK
58598, 1998 04 29, DK
88309 P, 1998 06 05, US
75098, 1998 06 08, DK
98298, 1998 07 28, DK
(54) Bi-cyclic nucleoside, nucleotide and oligonucleoide analogues
(71) Exiqon A/S, Bygstubben 9, 2950 Vedbaek, DK
(72) Wengel, Jesper, Rugmarken 48, 5260 Odense S., DK
Nielsen, Poul, Elmevangen 6, 7200 Grindsted, DK
(74) Kiddle, Simon John, Mewburn Ellis LLP York House, 23 Kingsway, London WC2B 6HP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07H 21/04** C12P 21/06 C12N 15/87 C12N 15/74 C12N 1/20 G01N 33/53 C12Q 1/68 C07K 16/00 A61K 39/00 *(11)* **1562969**
(96) 03745662.1 *(96)* 2003 03 28 *(97)* 2005 08 17
(86) US2003009676
(87) WO2003083078
(30) 368422 P, 2002 03 28, US
(54) NOVEL HUMAN CELL SURFACE PROTEIN WITH IMMUNOGLOBULIN FOLDS, BGS-19
(71) Bristol-Myers Squibb Company, P.O. Box 4000, Route 206 and Provinceline Road, Princeton, NJ 08543-4000, US
(72) LEE, Liana, M., 5 Susan Drive, Somerset, NJ 08873, US
FEDER, John, N., 277 Dutchtown Zion Road, Belle Mead, NJ 08502, US
SIEMERS, Nathan, O., 171 East Delaware Avenue, Pennington, NJ 08534, US
WU, Shujian, 972 Ithan Lane, Langhorne, PA 19047, US
CHEN, Jian, 121 York Drive, Princeton, NJ 08540, US
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07H 21/04** A61K 48/00 C12N 15/00 *(11)* **1562970**
(96) 03768569.0 *(96)* 2003 10 31 *(97)* 2005 08 17
(86) US2003034826
(87) WO2004042024
(30) 423262 P, 2002 11 01, US

(54) COMPOSITIONS AND METHODS FOR siRNA INHIBITION OF HIF-1 ALPHA

(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, Pennsylvania 19104-6283, US

(72) REICH, Samuel, Jotham, 312 Kent Road, Bala Cynwyd, PA 19004, US
SURACE, Enrico Maria, Largo Della, Crocetta 2, I-20122 Milan, IT
TOLENTINO, Michael, J., 474 South Ithan Avenue, Villanova, PA 19085, US

(74) Ouzman, Beverley Nicola Claire, Murgitroyd and Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07J 1/00** C07J 21/00 *(11)* **1562974**

(96) 03716433.2 *(96)* 2003 03 21 *(97)* 2005 08 17

(86) US2003007284

(87) WO2004043986

(30) 424488 P, 2002 11 07, US

(54) PROCESSES FOR PREPARING C-7 SUBSTITUTED 5-ANDROSTENES

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

(72) WUTS, Peter, GM, 8835 Pine Island Court, N., Mattawan, MI 49071, US

(74) Laurent, Claire, Pfizer European Pharma Patent Department 23-25, avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07J 9/00** *(11)* **1556406**

(96) 03747766.8 *(96)* 2003 09 25 *(97)* 2005 07 27

(86) CA2003001412

(87) WO2004029068

(30) 255558, 2002 09 25, US
664843, 2003 09 16, US

(54) DERIVATIVES COMPRISING STEROLS AND/OR STANOLS AND SPECIFIC CLASSES OF ANTI-INFLAMMATORY AGENTS AND USE THEREOF IN TREATING OR PREVENTING CARDIOVASCULAR DISEASE

(71) Forbes Medi-Tech Inc., 200-750 West Pender Street, Vancouver, British Columbia V6C 2T8, CA

(72) KUTNEY, James, P., 403-1777 Bayshore Drive, Vancouver, British Columbia V6G 3H2, CA
PRITCHARD, P., Haydn, 3286 West 38th Avenue, Vancouver, British Columbia V6N 2X6, CA
DING, Yangbing, 222-2730 Acadia Road, Vancouver, British Columbia V6T 1R9, CA
WASAN, Kishor, M., 607-518 West 14th Avenue, Vancouver, British Columbia V4Z 5N2, CA

(74) Jones, Helen Marjorie Meredith, Gill Jennings & Every, Broadgate House, 7 Eldon Street, London EC2M 7LH, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07J 21/00** C07J 1/00 C07J 71/00 *(11)* **1560841**

(96) 03711499.8 *(96)* 2003 03 21 *(97)* 2005 08 10

(86) US2003007285

(87) WO2004043987

(30) 424102 P, 2002 11 06, US

(54) PROCESSES FOR PREPARING 7-CARBOXY SUBSTITUTED STEROIDS

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

(72) WUTS, Peter, G., M., 8835 Pine Island Court, N., Mattawan, MI 49071, US

(74) Laurent, Claire, Pfizer European Pharma Patent Department 23-25, avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 1/00** C07K 14/005 C07K 14/195 A61K 39/12 A61K 39/02 A61P 31/12 *(11)* **1558628**

(96) 03751670.5 *(96)* 2003 09 25 *(97)* 2005 08 03

(86) RU2003000421

(87) WO2004031212

(30) 2002126396, 2002 10 03, RU

(54) ANTIGENIC PEPTIDES

(71) State Research Center of Virology and Biotechnology "Vector", pgt Koltsovo, Novosibirsky r-n, Novosibirsky obl., 630559, RU

(72) MAKSYUTOV, Amir Zakievich, pos. Koltsovo, 12-27, Novosibirskaya obl., 630559, RU
RYZHIKOV, Alexander Borisovich, pos. Koltsovo, 24-5, Novosibirskaya obl., 630559, RU
KOLOBOV, Alexander Alexandrovich, Primorskoe shosse, 265-102, Sestroretsk, 188640, RU
MAKSYUTOV, Zaki Amirovich, pos. Koltsovo, 12-27, Novosibirskaya obl., 630559, RU

(74) Harding, Charles Thomas, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 14/61** C12Q 1/68 *(11)* **1560849**

(96) 03811013.6 *(96)* 2003 11 04 *(97)* 2005 08 10

(86) GB2003004775

(87) WO2004044002

(30) 0226441, 2002 11 12, GB
PCT/GB02/05112, 2002 11 12, WO
0308242, 2003 04 10, GB

(54) GROWTH HORMONE VARIATIONS IN HUMANS AND ITS USES

(71) University College Cardiff Consultants Limited, 30-36 Newport Road, Cardiff CF24 0DE, GB

(72) COOPER, David, Neil, Dpt. of Medical Genetics, Univ. of Wales College of Medicine, Heath Park, Cardiff CF14 4XN, GB
PROCTER, Anne, Marie, Dpt. of Medical Genetics, Univ. of Wales College of Medicine, Heath Park, Cardiff CF14 4XN, GB
GREGORY, John,Department of Medical Genetics, Univ. of Wales College of Medicine, Heath Park, Cardiff CF14 4XN, GB
MILLAR, David, Stuart, Dpt of Medical Genetics, Univ. of Wales College of Medicine, Heath Park, Cardiff CF14 4XN, GB
LEWIS, Mark,Department of Medical Genetics, Univ. of Wales College of Medicine, Heath Park, Cardiff CF14 4XN, GB
ULIED, Angeles, Pharmacia Spain S.A., Carretera de Rubi 90-100, 08190 San Cugat de Valles, Barcelona, ES

(74) Fyles, Julie Marie, Wynne-Jones Laine & James, 33 St Mary Street, Cardiff CF10 1AF, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 14/705** C07K 16/28 C12N 15/62 C12N 5/10 A61K 38/17 *(11)* **1558642**

(96) 03769665.5 *(96)* 2003 10 28
(97) 2005 08 03
(86) GB2003004639
(87) WO2004039840
(30) 0225279, 2002 10 30, GB
(54) CHIMERIC CYTOPLASMIC SIGNALLING MOLECULES
(71) Celltech R & D Limited, 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(72) FINNEY, Helene Margaret, Celltech R & D Limited, 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
LAWSON, Alastair David Griffiths, Celltech R & D Limited, 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB
(74) Thompson, John, Celltech R&D Limited Patent Deparment 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 14/715** *(11)* **1556412**
(96) 03751245.6 *(96)* 2003 10 09
(97) 2005 07 27
(86) IL2003000815
(87) WO2004033694
(30) 15223202, 2002 10 10, IL
(54) PROMOTER TO IL-18BP, ITS PREPARATION AND USE
(71) YEDA RESEARCH AND DEVELOPMENT CO. LTD., Weizman Institute of Science, P.O. Box 95, Rehovot 76100, IL
(72) NOVICK, Daniela, 40 Hanassi Harishon, 76302 Rehovot, IL
RUBINSTEIN, Menachem, 1 Hohit St., 76329 Rehovot, IL
HURGIN, Vladimir, Haeetzel 9/19, 77223 Ashdod, IL
(74) Weiss, Wolfgang, Dipl.-Chem. Dr., Weickmann & Weickmann Patentanwälte Postfach 86 08 20, 81635 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 14/715** *(11)* **1560851**
C07K 1/22
(96) 03796015.0 *(96)* 2003 11 13
(97) 2005 08 10
(86) EP2003050824
(87) WO2004046184
(30) 02025755, 2002 11 15, EP
(54) PROCESS FOR THE PURIFICATION OF TNF-BINDING PROTEINS USING IMAC
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) ROSSI, Mara, Via Giuseppe Mantellini, I-00179 Rome, IT
(74) Hassa, Jürgen, Serono International S.A., Intellectual Property, 12, Chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates, CH

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 16/18** *(11)* **1558645**
(96) 03776677.1 *(96)* 2003 11 07
(97) 2005 08 03
(86) BE2003000193
(87) WO2004041865
(30) 425073 P, 2002 11 08, US
425063 P, 2002 11 08, US
03447005, 2003 01 10, EP
PCT/EP03/06581, 2003 06 23, WO
PCT/EP03/07313, 2003 07 08, WO
(54) STABILIZED SINGLE DOMAIN ANTIBODIES
(71) Ablynx N.V., Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) SILENCE, Karen, Jean Tombeurstraat 21, B-3090 Overijse, BE
LAUWEREYS, Marc, Wilgenstraat 2, B-9450 Haaltert, BE
DREIER, Torsten, Johann-Clanze-Strasse 39, 81369 Munich, DE
(74) Brants, Johan Philippe Emile, De Clercq, Brants & Partners cv Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 16/18** *(11)* **1565491**
A61K 39/395
A61K 48/00
C12N 15/13
A61P 9/00
A61P 35/00
(96) 03778499.8 *(96)* 2003 11 20
(97) 2005 08 24
(86) GB2003005059
(87) WO2004046191
(30) 0227080, 2002 11 20, GB
0321401, 2003 09 12, GB
(54) ANTIBODIES BINDING TO HUMAN MAGIC ROUNDABOUT (MR), POLYPEPTIDES AND USES THEREOF FOR INHIBITION OF ANGIOGENESIS
(71) Cancer Research Technology Limited, Sardinia House, Sardinia Street, London WC2A 3NL, GB
(72) BICKNELL, Roy, John Radcliffe Hosp., Headley Way, Headington, Oxford OX3 9DU, GB
SUCHTING, Steven, John Radcliffe Hosp., Headley Way, Headington, Oxford OX3 9DU, GB
STEWART, Lorna Mary Dyet, Dominion House, 59 Barthlomew Close, London EC1A 7BE, GB
(74) Miles, John Stephen, Eric Potter Clarkson, Park View House, 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 16/24** *(11)* **1558646**
C07K 16/28
C12N 15/13
(96) 03776678.9 *(96)* 2003 11 07
(97) 2005 08 03
(86) BE2003000194
(87) WO2004041863
(30) 425073 P, 2002 11 08, US
425063 P, 2002 11 08, US
03447005, 2003 01 10, EP
PCT/EP03/06581, 2003 06 23, WO
PCT/EP03/07313, 2003 07 08, WO
(54) SINGLE DOMAIN ANTIBODIES DIRECTED AGAINST INTERFERON- GAMMA AND USES THEREOF
(71) Ablynx N.V., Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) BEIRNAERT, Els, Lentestraat 22, B-9000 Gent, BE
(74) Brants, Johan Philippe Emile, De Clercq, Brants & Partners cv Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 16/28** *(11)* **1558647**
C07K 16/18
C07K 16/46
A61K 39/395
C12N 15/13
G01N 33/577
A61P 37/06
A61P 19/02
(96) 03776676.3 *(96)* 2003 11 07
(97) 2005 08 03
(86) BE2003000192
(87) WO2004041862
(30) 425073 P, 2002 11 08, US
425063 P, 2002 11 08, US
03447005, 2003 01 10, EP
PCT/EP03/06581, 2003 06 23, WO
PCT/EP03/07313, 2003 07 08, WO
(54) SINGLE DOMAIN ANTIBODIES DIRECTED AGAINST TUMOUR NECROSIS FACTOR-ALPHA AND USES THEREFOR

(71) Ablynx N.V., Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) SILENCE, Karen, Jean Tombeurstraat 21, B-3090 Overijse, BE
LAUWEREYS, Marc, Wilgenstraat 2, B-9450 Haaltert, BE
DE HAARD, Hans, 't Zwint 1, NL-4436 NA Oudelande, NL
(74) Brants, Johan Philippe Emile, De Clercq, Brants & Partners cv Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 16/28**
C07K 16/30
C12N 5/22
C12N 5/24
C12N 15/63
(11) **1558648**
(96) 03809145.0
(96) 2003 10 17
(97) 2005 08 03
(86) US2003033057
(87) WO2004035607
(30) 419163 P, 2002 10 17, US
460028 P, 2003 04 02, US
(54) HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST CD20
(71) Genmab A/S, Toldbodgade 33, 1253 Copenhagen K, DK
(72) TEELING, Jessica, Lisdoddelaan 70,
NL-1562 SN Krommenie, NL
RUULS, Sigrid, Hessenweg 121B, NL-3731 JG De Bilt, NL
GLENNIE, Martin, 1 Thornhill Road, Southampton
SO16 7AU, GB
VAN DE WINKEL, Jan, G., J., Werlengde Slotlaan 80,
NL-3707 CK Zeist, NL
PARREN, Paul, Werdorperwaard 17, NL-3984 PR Odijk, NL
PETERSEN, Jorgen, Solkrogen 6, DK-2960 Rungsted Kyst, DK
BAADSGAARD, Ole, D., M., Sc., Kyrkogatan 3,
S-211 22 Malmo, SE
HUANG, Haichun, 2425 Sueno Way, Fremont, CA 94539, US
(74) Woods, Geoffrey Corlett, J.A. Kemp & Co 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5LX, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07K 16/42**
C07K 16/24
C07K 16/30
C07K 16/12
C07K 16/10
C07K 16/40
C07K 16/28
C12N 15/13
A61K 39/395
A61P 11/06
A61P 35/00
A61P 31/06
A61P 31/16
(11) **1558650**
(96) 03775004.9
(96) 2003 11 07
(97) 2005 08 03
(86) BE2003000190
(87) WO2004041867
(30) 425073 P, 2002 11 08, US
425063 P, 2002 11 08, US
03447005, 2003 01 10, EP
PCT/EP03/06581, 2003 06 23, WO
PCT/EP03/07313, 2003 07 08, WO
(54) CAMELIDAE ANTIBODIES AGAINST IMMUNOGLOBULIN E AND USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF ALLERGIC DISORDERS
(71) Ablynx N.V., Technologiepark 4, 9052 Zwijnaarde, BE
(72) SILENCE, Karen, Jean Tombeurstraat 21, B-3090 Overijse, BE
VAECK, Mark, Nieuwstraat 37, B-1981 Hofstade, BE
VAN BERGEN EN HENEGOUWEN, Paul P., M., P.,
Louis Bouwmeesterlaan 127, NL-3584 GE Utrecht, NL
(74) Brants, Johan Philippe Emile, De Clercq, Brants & Partners cv Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08B 37/00**
C08L 5/08
A61K 47/36
A61P 35/00
(11) **1560854**
(96) 03748126.4
(96) 2003 10 10
(97) 2005 08 10
(86) EP2003011239
(87) WO2004035629
(30) PD20020271, 2002 10 18, IT
(54) TAXANES COVALENTLY BOUNDED TO HYALURONIC ACID OR HYALURONIC ACID DERIVATIVES
(71) FIDIA FARMACEUTICI S.p.A., Via Ponte della Fabbrica 3-A,
35031 Abano Terme (Padova), IT
(72) DE LUCA, Gilda, Via Goito 58, I-35100 Padova, IT
MARINI BETTOLO, Rinaldo, Via Crescenzio 58,
I-00193 Roma, IT
MIGNECO, Luisa, Maria, Via Pereira 206, I-00136 Roma, IT
(74) Gervasi, Gemma, Dr., NOTARBARTOLO & GERVASI Srl,
Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08B 37/10**
A61K 31/727
(11) **1556414**
(96) 03807882.0
(96) 2003 10 08
(97) 2005 07 27
(86) FR2003002960
(87) WO2004033503
(30) 0212584, 2002 10 10, FR
(54) HEPARIN-DERIVED POLYSACCHARIDE MIXTURES, PREPARATION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME
(71) Aventis Pharma S.A., 20, avenue Raymond Aron,
92160 Antony, FR
(72) BIBEROVIC, Vesna, 25 Allée du Sagittaire,
F-93600 AULNAIS-SOUS-BOIS, FR
GRONDARD, Luc, 9 Square Babourd,
F-91080 COURCOURONNES, FR
MOURIER, Pierre, 1 rue Etienne Mehul,
F-94220 CHARENTON LE PONT, FR
VISKOV, Christian, 3 rue du Béarn,
F-91130 RIS ORANGIS, FR
(74) Rousseau, Pierrick Edouard, Aventis Pharma S.A. Direction Brevets, 20, avenue Raymond Aron, 92165 Antony Cedex, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08F 8/00**
(11) **1558652**
(96) 03778489.9
(96) 2003 11 05
(97) 2005 08 03
(86) GB2003004791
(87) WO2004041872
(30) 0225761, 2002 11 05, GB
(54) DERIVATISED HYDROGELS AND THEIR USE
(71) UNIVERSITY OF BRADFORD, Bradford, West Yorkshire,
BD7 1DP, GB
(72) BRITLAND, Stephen T., C/o University of Bradford,
Bradford, West Yorkshire BD7 1DP, GB
CROWTHER, Nicholas John, 12 Beech Drive, Denholme,
Bradford, West Yokshire BD13 4LU, GB
EAGLAND, Donald, 21 Clough Drive, Clough Park, Lepton,
Huddersfield, West Yorkshire HD8 0JJ, GB
(74) Brierley, Anthony Paul, Appleyard Lees 15 Clare Road,
Halifax West Yorkshire HX1 2HY, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08F290/14**
C09C 3/00
C11D 3/42
(11) **1565504**

D06L 3/12
D21H 21/30
C08K 3/00

(96) 03767912.3 (96) 2003 11 05
(97) 2005 08 24
(86) FR2003003300
(87) WO2004044022
(30) 0214000, 2002 11 08, FR
(54) USE OF A COPOLYMER HAVING AT LEAST ONE GRAFTED ALKOXY OR HYDROXY POLYALKYLENE GLYCOL FUNCTION AS AN AGENT FOR IMPROVING OPTICAL BRIGHTENING ACTIVATION, AND PRODUCTS OBTAINED
(71) COATEX S.A.S., 35, rue Ampère, Z.I. Lyon Nord, 69730 Genay, FR
(72) DUPONT, François, 85, rue Deleuvre, F-69004 Lyon, FR
JACQUEMET, Christian, 24, allée Henriette, F-69005 Lyon, FR
SUAU, Jean-Marc, Le Perrault, F-69480 Lucenay, FR
MONGOIN, Jacques, Enchuel, F-69650 Quincieux, FR
(74) Richebourg, Michel François, Cabinet Richebourg BP 301 69, rue Saint-Simon 42016 Saint-Etienne, Cedex 1, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08J 7/06** (11) **1565515**
C08J 7/12
(96) 03758401.8 (96) 2003 10 23
(97) 2005 08 24
(86) IB2003004701
(87) WO2004037905
(30) 200208671, 2002 10 25, ZA
200301355, 2003 02 18, ZA
(54) OXYFLUORINATION
(71) South African Nuclear Energy Corporation Limited, Pelindaba, 0250 District Brits, ZA
(72) LOUW, Izak de Villiers, 22 Milburn Street, Rynfield, Benoni, Johannesburg, 1501 Gauteng Province, ZA
CARSTENS, Pieter Andries Blatt, 474 Handel Street, Constantia Park, Pretoria, 0181 Gauteng Province, ZA
(74) Smyth, Gyles Darren, Marks & Clerk 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08L 23/00** (11) **1557443**
C08K 7/00
H01B 7/18
(96) 03769921.2 (96) 2003 10 28
(97) 2005 07 27
(86) JP2003013791
(87) WO2004039880
(30) 2002314845, 2002 10 29, JP
(54) RESIN COMPOSITION FOR COATING ELECTRIC WIRE AND ELECTRIC WIRE USING THE SAME
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) YAGI, Kiyoshi, c/o Yazaki Corporation, 1500, Mishuku, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
KATSUMATA, Makoto, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 1500, Mishuku, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
USHIJIMA, Hitoshi, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 1500, Mishuku, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
WATANABE, Shinichi, c/o Yazaki Parts Co., Ltd., 1500, Mishuku, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C08L 61/00** (11) **1556440**
C08F283/00
C08G 6/00
C07C 69/72
C07C 69/73
C07C 69/52
(96) 03774833.2 (96) 2003 10 15
(97) 2005 07 27
(86) US2003032643
(87) WO2004035632
(30) 269947, 2002 10 15, US
(54) OLIGOMERS FROM MULTIFUNCTIONAL ACRYLATES
(71) Ashland Inc., 50 E. RiverCenter Boulevard, Covington, Kentucky 41012-0391, US
(72) SHERIDAN, Matthew, S., 49 Spicewood Land, Powell, OH 43065, US
DAMMANN, Laurence, G., 2437 Wyndblend Boulevard, Powell, OH 43065, US
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C11D 3/386** (11) **1556466**
C11D 3/00
C11D 11/00
(96) 03780256.8 (96) 2003 10 30
(97) 2005 07 27
(86) FR2003003246
(87) WO2004041988
(30) 0213963, 2002 10 31, FR
(54) METHOD FOR ELIMINATING BIOFILM
(71) Marion, Karine, 4, rue du Figuier, 01700 Saint Maurice de Beynost, FR
Sanchez, Thierry, 4, rue du Figuier, 01700 Saint Maurice de Beynost, FR
(72) MARION, Karine, 4, rue du Figuier, F-01700 Saint Maurice de Beynost, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Germain & Maureau, B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: C11D 17/08** (11) **1556473**
(96) 03810758.7 (96) 2003 08 21
(97) 2005 07 27
(86) US2003027449
(87) WO2004041991
(30) 286143, 2002 11 01, US
(54) A MULTI COMPONENT CONTROLLED DELIVERY SYSTEM FOR SOAP BARS
(71) Salvona L.L.C., 65 Stults Road, Dayton, NJ 08810, US
(72) SHEFER, Adi, 14 Jason Drive, East Brunswick, NJ 08816, US
SHEFER, Samuel, David, 14 Jason Drive, East Brunswick, NJ 08816, US
(74) Lawrence, John, Barker Brettell, 138 Hagley Road, Edgbaston, Birmingham B16 9PW, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 5/00** (11) **1564285**
C12P 21/08
(96) 03757654.3 (96) 2003 10 22
(97) 2005 08 17
(86) CU2003000012
(87) WO2004038010
(30) 2392002, 2002 10 23, CU
(54) METHOD OF OBTAINING CELL LINES IN A PROTEIN-FREE MEDIUM AND CELL LINES THUS OBTAINED

(71) Centro de Inmunologia Molecular, Calle 216 Esq. 15, Atabey, Playa, 12100 Ciudad Habana, CU
(72) PEREZ RODRIGUEZ, Rolando, Calle Juan Delgado No.567, 10 de Octubre, Vibora, 10500 Ciudad Habana, CU
CASTILLO VITLLOCH, Adolfo, Calle 31 No.32003, entre 320 y 322, Rpto. Fraga, 13600 Ciudad Habana, CU
VITORES SARAZOLA, Svieta, Calle 9na, Edif. 28233 Apto. 13, entre 282 y 284, Santa Fe, Playa, 12200 Ciudad Habana, CU
BOGGIANO AYO, Tammy, Calle 1ra, Edif. B4, Apto. 9, entre 178 y 180, Rpt, o. Flores, Playa, 12100 Ciudad Habana, CU
ROJAS DEL CALVO, Luis, Calle 208 No. 1940, entre 19 y 21A, Atabey, Playa., 12100 Ciudad Habana, CU
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 5/06** (11) **1556481**
(96) 03708252.6 (96) 2003 03 18
(97) 2005 07 27
(86) EP2003002807
(87) WO2003080815
(30) 10213493, 2002 03 26, DE
(54) METHOD FOR ACTIVATING DENDRITIC CELLS
(71) Grabbe, Stephan, Von-Esmarch-Str. 105, 48149 Münster, DE
(72) Grabbe, Stephan, Von-Esmarch-Str. 105, 48149 Münster, DE
(74) Kalhammer, Georg, Dr., Lederer & Keller Patentanwälte Prinzregentenstrasse 16, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 5/08**
A61K 35/14
C07K 16/28
A61P 37/06
(11) **1557462**
(96) 05009317.8 (96) 2003 07 11
(97) 2005 07 27
(30) 10231655, 2002 07 12, DE
(54) Transplant acceptance inducing cells of monocytic origin and their preparation and use
(71) Blasticon Biotechnologische Forschung GmbH, Postfach 5113, 24063 Kiel, DE
(72) Kremer, Bernd Karl Friedrich, Langenessweg 17, 24107 Kiel, DE
Fändrich, Fred, Esmarchstr. 58, 2405 Kiel, DE
Ruhnke, Maren, Blücher Str. 6, 24105 Kiel, DE
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 5/10**
C12N 15/85
C12N 15/63
C12N 15/64
C12P 21/00
(11) **1558725**
(96) 03777780.2 (96) 2003 10 22
(97) 2005 08 03
(86) US2003033433
(87) WO2004037982
(30) 421252 P, 2002 10 24, US
(54) HIGH EXPRESSION LOCUS VECTOR BASED ON FERRITIN HEAVY CHAIN GENE LOCUS
(71) Biogen Idec MA Inc., 14 Cambridge Center, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(72) PRENTICE, Holly, 35 Nathan Lane, Carlisle, MA 01741, US
(74) Adams, Harvey Vaughan John, Mathys & Squire, 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 7/00**
A61K 39/12
C07K 14/18
C12N 5/10
(11) **1558726**
(96) 03796004.4 (96) 2003 11 07
(97) 2005 08 03
(86) EP2003050806
(87) WO2004042042
(30) PCT/NL02/00718, 2002 11 08, WO
PCT/EP03/50129, 2003 04 28, WO
(54) VACCINES AGAINST WEST NILE VIRUS
(71) Crucell Holland B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) UYTDEHAAG, Alphonsus, Gerardus, Cornelis, Maria, Generalperenlaan 20, NL-3452 EH Vleuten, NL
SCHOUTEN, Govert, Johan, Maria van Hongarijelaan 27, NL-2353 EM Leiderdorp, NL
GOUDSMIT, Jaap, Koninginneweg 4, NL-1075 CX Amsterdam, NL
(74) Klein, Bart, Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 13/00**
C12M 1/42
C12M 3/00
(11) **1565555**
(96) 03799338.3 (96) 2003 09 30
(97) 2005 08 24
(86) US2003030824
(87) WO2004031353
(30) 414974 P, 2002 09 30, US
(54) APPARATUS AND METHOD FOR STREAMING ELECTROPORATION
(71) Maxcyte, Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) DZEKUNOV, Sergey, M., 22 Walnut Wood Court, Germantown, MD 20874, US
(74) Dehmel, Albrecht, Herzogspitalstrasse 11, 80331 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 13/00**
C12P 7/40
C12P 7/56
(11) **1565556**
(96) 03811433.6 (96) 2003 11 19
(97) 2005 08 24
(86) GB2003005031
(87) WO2004046351
(30) 0227021, 2002 11 19, GB
(54) CONTROL OF BIOCATALYSIS REACTIONS
(71) C-Tech Innovation Limited, Capenhurst Technology Park Capenhurst, Chester CH1 6EH, GB
(72) KNOWLES, Christopher, John, 24 Flemings Road, Woodstock, Oxfordshire OX20 1ND, GB
JACKMAN, Simon Andrew, 22 Collingwood Road, Headington, Oxford, Oxfordshire OX3 8HJ, GB
HONG, Li, 185 Wilsdon Way, Oxford, Oxfordshire OX5 7TZ, GB
MUSTACCHI, Robert, Molbak, Slesvigsade 3, 3th, DK-1762 Capenhagon V, DK
SUNDERLAND, John Garry, The Rambler, Gypsy Lane, Mollington, Chester CH1 6LF, GB
(74) Baldock, Sharon Claire, BOULT WADE TENNANT, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/09**
C12N 15/12
C07K 14/47
C07K 16/18
C12N 1/15
(11) **1561814**

C12N 1/19
C12N 1/21
C12N 5/10
C12N 5/06
C12Q 1/02
G01N 33/48
G01N 33/53

(96) 03756723.7 *(96)* 2003 10 21
(97) 2005 08 10

(86) JP2003013420
(87) WO2004038018
(30) 2002307573, 2002 10 22, JP
(54) GENE EXPRESSED SPECIFICALLY IN DOPAMINE-PRODUCING NEURON PRECURSOR CELLS AFTER TERMINATION OF DIVISION
(71) Eisai Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) NAKAGAWA, Yasuko c/o KAN Research Institute, Inc., Science Center Bldg. No. 3, 93, Chudoji-Awatacho, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
ONO, Yuichi c/o KAN Research Institute, Inc., Science Center Bldg. No. 3, 93, Chudoji-Awatacho, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
SAKAMOTO, Yoshimasa c/o KAN Research Inst., Inc., Science Center Bldg. No. 3, 93, Chudoji-Awatacho, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
MIZUHARA, Eri c/o KAN Research Institute, Inc., Science Center Bldg. No. 3, 93, Chudoji-Awatacho, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
NAKATANI, Tomoya c/o KAN Research Institute, Inc., Science Center Bldg. No. 3, 93, Chudoji-Awatacho, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
TAKAI, Yoshimi, 2-5-73 Gakuenhigashi-machi, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2102, JP
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/10** *(11)* **1565558**
(96) 03780645.2 *(96)* 2003 11 21
(97) 2005 08 24

(86) IT2003000764
(87) WO2004046192
(30) RM20020588, 2002 11 21, IT
(54) METHOD FOR ISOLATING INTRACELLULAR ANTIBODIES ABLE TO NEUTRALIZE PROTEIN INTERACTIONS
(71) Lay Line Genomics SpA, Via di Castel Romano, 100, 00128 Roma, IT
(72) VISINTIN, Michela, Lay Line Genomics S.P.A., Viadi Castel Romano, 100, I-00128 Roma, IT
CATTANEO, Antonino, Lay Line Genomics S.p.A., Via di Castel Romano, 100, I-00128 Roma, IT
(74) Capasso, Olga, de Simone & Partners SpA Via V.Bellini 20, 00198 Roma, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/11** *(11)* **1563068**
(96) 03773719.4 *(96)* 2003 11 21
(97) 2005 08 17

(86) EP2003013091
(87) WO2004047863
(30) 10254601, 2002 11 22, DE
(54) GENETIC PRODUCTS DIFFERENTIALLY EXPRESSED IN TUMORS AND THE USE THEREOF
(71) Ganymed Pharmaceuticals AG, Freiligrathstr. 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, Philipp von Zabern Platz 1, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, Philipp von Zabern Platz 1, 55116 Mainz, DE
KOSLOWSKI, Michael, Rodderweg 24, 50999 Köln, DE
(74) Schnappauf, Georg Dr., Dr. Volker Vossius Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Geibelstrasse 6, 81679 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/12** *(11)* **1558737**
C07K 14/47
C12N 15/62
C07K 16/18
A61K 48/00

(96) 03751572.3 *(96)* 2003 10 16
(97) 2005 08 03

(86) KR2003002161
(87) WO2004035789
(30) 419911 P, 2002 10 18, US
419912 P, 2002 10 18, US
420088 P, 2002 10 18, US
434243 P, 2002 12 16, US
434278 P, 2002 12 16, US
438278 P, 2003 01 03, US
(54) GENE FAMILIES ASSOCIATED WITH CANCERS
(71) LG Life Sciences Ltd., LG Twin Tower, East Tower, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu, Seoul 150-010, KR
(72) LEE, Soojin, 3381 Lebon Drive, Apt 301, San Diego, CA 92122, US
KOH, Sang Seok, 1540 Black Walnut Drive, San Marcos, CA 92078, US
LEE, Bogman, 7821 Camino Glorita, San Diego, CA 92122, US
CHUNG, Hyun-Ho, 10590 Gaylemont Lane, San Diego, CA 92130, US
CHOO, Seung-Ho, 8730 Costa Verde Boulevard, Apt 2223, San Diego, CA 92122, US
YANG, Doo Seok, 3937 Nobel Drive, 216, San Diego, CA 92122, US
(74) Gillard, Richard Edward, Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/12** *(11)* **1556490**
C12N 15/00
C12Q 1/68
C12P 21/02

(96) 03815295.5 *(96)* 2003 09 30
(97) 2005 07 27

(86) US2003030720
(87) WO2004080148
(30) 416186 P, 2002 10 02, US
(54) NOVEL NUCLEIC ACIDS AND POLYPEPTIDES
(71) Nuvelo, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) TANG, Y., Tom, 4230 Ranwick Court, San Jose, CA 95118, US
ASUNDI, Vinod, 709 Foster City Blvd., Foster City, CA 94404, US
REN, Feiyan, 7703 Oak Meadow Court, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Jie, 4930 Popular Terrace, Campbell, CA 95008, US
WEHRMAN, Tom, CCSR Mol Pharm 3210, 269 W. Campus Dr, Stanford, CA 94305, US
WANG, Zhiwei, 836 Alturas Ave B36, Sunnyvale, CA 94085, US
MA, Yunqing, 280 W. California Ave 206, Sunnyvale, CA 94086, US
WANG, Dunrui, 12252 Pepper Tree Lane, Poway, CA 92064, US
CHEN, Rui-hong, 1031 Flying Fish Street, Foster City, CA 94404, US
ZHAO, Qing, A., 1556 Kooser Rd, San Jose, CA 95118, US
WANG, Jian-Rui, 744 Stendal Lane, Cupertino, CA 95014, US

GHOSH, Malabika, 620 Iris Avenue Apartment 133, Sunnyvale, CA 94086, US
XUE, Aidong, J., 1621 South Mary Avenue, Sunnyvale, CA 94087, US
WENG, Gezhi, 415 Moraga Avenue, Piedmont, CA 94611, US
ZHOU, Ping, 7595 Newcastle Drive, Cupertino, CA 95014, US

(74) Richardson, Kate, Forrester & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/29** C12N 15/12 C07K 14/415 C07K 14/435 A61K 39/35 A61K 39/36 C12N 5/10 A61P 37/08 *(11)* **1558740**

(96) 03809705.1 *(96)* 2003 10 31 *(97)* 2005 08 03

(86) DK2003000744
(87) WO2004039834
(30) 200201688, 2002 11 01, DK
422983 P, 2002 11 01, US

(54) RECOMBINANT PROTEIN VARIANTS

(71) Alk-Abello A/S, Boge Allé 6-8, 2970 Horsholm, DK

(72) HOLM, Jens, Aegirsgade 67, 2. th., DK-2200 Copenhagen N, DK
LARSEN, Jörgen Nedergaard, Nyvej 11, DK-3230 Graested, DK

(74) Nilausen, Kim, Zacco Denmark A/S, Hans Bekkevolds Allé 7, 2900 Hellerup, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/63** C12N 15/65 *(11)* **1564294**

(96) 05002757.2 *(96)* 1998 05 01 *(97)* 2005 08 17

(30) 852834, 1997 05 07, US

(54) Improved cloning vector containing marker inactivation system

(71) Genomics One Corporation, Suite 1004 3030 Boulevard Le Carrefour, Laval, Québec H7T 2P5, CA

(72) Slilaty, Steve N., 579 Lajeunesse, Laval, Quebec H7X 3K4, CA
Lebel, Suzanne, 579 Lajeunesse, Laval, Quebec H7X 3K4, CA

(74) Ritter, Stephen David, Mathys & Squire 120 Holborn, London EC1N 2SQ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/82** C12N 15/87 *(11)* **1558742**

(96) 03761222.3 *(96)* 2003 06 20 *(97)* 2005 08 03

(86) US2003019648
(87) WO2004000007
(30) 177029, 2002 06 21, US

(54) METHODS OF MODULATING CYTOKININ RELATED PROCESSES IN A PLANT USING B3 DOMAIN PROTEINS

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 12th Floor, 1111 Franklin Street, Oakland, California 94607-5200, US

(72) HARADA, John, 115 Grande Avenue, Davis, CA 95616, US
STONE, Sandra, 2550 Hilborn Road, Apt. 168, Fairfield, CA 94534, US
PELLETIER, Julie, 922 Pennsylvania Place, Davis, CA 95616, US

(74) Brasnett, Adrian Hugh, Mewburn Ellis LLP York House 23 Kingsway, London WC2B 6HP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/82** A01H 1/00 A01H 5/00 *(11)* **1557468**

(96) 03798037.2 *(96)* 2003 09 15 *(97)* 2005 07 27

(86) CU2003000009
(87) WO2004029256
(30) 20802, 2002 09 27, CU

(54) VECTOR FOR THE PRODUCTION OF TRANSPLASTOMIC ANGIOSPERM PLANTS

(71) CENTRO DE INGENIERIA GENETICA Y BIOTECNOLOGIA, Departamento de Patentes Ave. 31 entre 158 y 190, Cubanacan, Playa, Ciudad de La Habana 10600, CU

(72) SELMAN-HOUSEIN SOSA, Guillermo, Cal. 186 entre 31 y 33, 3115, 6A. Cubana cán Playa, 12100 Ciudad de la Habana, CU
AGUIAR CABEZA, Eduardo, Cal. Fidel Claro, No.9, Agabama, Fomento, 64270 Sancti Spiritus, CU
GONZALEZ QUINTERO, Annery, del Carmen, Guairo No.13 entre Plácido y San Miguel, 60200 Sancti Spiritus., CU
RAMOS GONZALEZ, Osmany, Cal. 170 entre 51 y 59, No. 5137 Lisa, 13500 Ciudad de la Habana, CU

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

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12P 7/62** *(11)* **1565563**

(96) 03780023.2 *(96)* 2003 11 21 *(97)* 2005 08 24

(86) EP2003013106
(87) WO2004048585
(30) 10254642, 2002 11 22, DE

(54) ENZYMATIC SYNTHESIS OF POLYOL ACRYLATES

(71) BASF Aktiengesellschaft, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) PAULUS, Wolfgang, Pfannenstiel 68, 55270 Ober-Olm, DE
HAUER, Bernhard, Merowingerstr. 1, 67136 Fussgönheim, DE
HÄRING, Dietmar, Schelmengrubweg 51, 69198 Schriesheim, DE
DIETSCHE, Frank, Dreissig-Morgen-Weg 1, 69198 Schriesheim, DE

(74) Reitstötter - Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12P 19/34** C07B 61/00 *(11)* **1558744**

(96) 03757752.5 *(96)* 2003 10 30 *(97)* 2005 08 03

(86) DK2003000739
(87) WO2004039825
(30) 200201652, 2002 10 30, DK
422167 P, 2002 10 30, US
200201955, 2002 12 19, DK
434425 P, 2002 12 19, US
200301064, 2003 07 11, DK
486199 P, 2003 07 11, US

(54) ENZYMATIC ENCODING

(71) Nuevolution A/S, Rannegade 8, 5th floor, 2100 Copenhagen, DK

(72) FRESKGARD, Per-Ola, Örtugsgatan 50, S-603 79 Norrköping, SE
FRANCH, Thomas, Humlebaekgade 14, st, tv., DK-2200 Kobenhavn N, DK
GOULIAEV, Alex, Haahr, Brondsted 223, DK-3670 Vekso Sjaeelland, DK
LUNDORF, Mikkel, Dybro, Viborggade 13, st. tv., DK-2100 Cpèemjagen, DK
FELDING, Jakob, Ordruphojvej 24, 1., DK-2920 Charlottenlund, DK

OLSEN, Eva, Kampmann, Vingetoften 17, DK-2730 Helev, DK
HOLTMANN, Anette, Langekaervej 42, DK-2750 Ballerup, DK
JAKOBSEN, Soren, Nyboe, Frederiksvej 36, 4. tv., DK-2000- Frederiksberg, DK
SAMS, Christian, Thorsmosen 4, DK-3500 Vaelose, DK
GLAD, Sanne, Schroder, Viggo Barfoeds Allé 59, DK-2750 Ballerup, DK
JENSEN, Kim, Birkebaek, Voldumvej 30C, DK-2610 Rodovre, DK
PEDERSEN, Henrik, Frodesvej 24, DK-2880 Bagsvaerd, DK

(74) HOEIBERG A/S, European Patent & Trademark Attorneys Store Kongensgade 59A, 1264 Copenhagen K, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12P 21/06** C07H 21/04 A61K 38/00 *(11)* **1558746**

(96) 03759397.7 *(96)* 2003 09 22 *(97)* 2005 08 03

(86) US2003029852
(87) WO2004033706
(30) 417709 P, 2002 10 10, US
(54) NUCLEIC ACIDS ENCODING DURAMYCIN
(71) MOLICHEM MEDICINES, INC., 100 Europa Drive, Suite 421, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) MOLINA, Luis, 3912 Kildrummy Drive, Durham, NC 27705, US
ROMEO, Charles, J., 311 Carol Street, Carrboro, NC 27510, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford 43-45 Bloomsbury Square, London WC1A 2RA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12Q 1/00** *(11)* **1560922**

(96) 03772399.6 *(96)* 2003 11 04 *(97)* 2005 08 10

(86) GB2003004740
(87) WO2004044230
(30) 0226441, 2002 11 12, GB
PCT/GB02/05112, 2002 11 12, WO
0308242, 2003 04 10, GB
0308238, 2003 04 10, GB
(54) A METHODOLOGY OF ESTIMATING THE CONFORMATION OF A PROTEIN BY PROTEOLYSIS
(71) University College Cardiff Consultants, Ltd., PO Box 497 30-36 Newport Road, Cardiff CF24 0DE, GB
(72) FRYKLUND, Linda, Pharmacia AB, Lindhagensgatan 100, S-112 87 Stockholm, SE
LEWIS, Mark, University of Wales College of Med., Institute of Medical Genetics, Heath Park, Cardiff CF 14 4XN, GB
COOPER, David, University of Wales College of Med., Institute of Medical Genetics, Heath Park, Cardiff CF14 4XN, GB
(74) Fyles, Julie Marie, Wynne-Jones Laine & James, 33 St Mary Street, Cardiff CF10 1AF, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12Q 1/02** G01N 33/50 G01N 33/15 C12N 15/55 *(11)* **1564299**

(96) 03774148.5 *(96)* 2003 11 21 *(97)* 2005 08 17

(86) JP2003014909
(87) WO2004048604
(30) 2002339418, 2002 11 22, JP
(54) METHOD OF SCREENING FOR COMPOUNDS THAT INHIBIT THE ENZYMATIC ACTIVITY OF GWT1 GENE PRODUCT
(71) Eisai Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) TSUKAHARA, Kappei, 4-2, Ninomiya 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0051, JP
TSUCHIYA, Mamiko, B-103, 22-1, Kamiya 6-chome, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1216, JP
JIGAMI, Yoshifumi, c/o NAT. INST. OF ADVANCED, Ind. Sci. & Techn., Tsukuba Ctr. 6, 1-1-1, Higashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566, JP
NAKAYAMA, Kenichi, c/o NAT. INST. OF ADVANCED, IND. Sci. & Techn., Tsukuba Ctr. 6, 1-1-1, Higashi, Tsukuba-shi, Ibraki 305-8566, JP
UMEMURA, Mariko, c/o NAT. INST. OF ADVANCED, Ind. Sci. Techn., Tsukuba Ctr. 6, 1-1-1, Higashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566, JP
OKAMOTO, Michiyo, c/o NAT. INST. OF ADVANCED, Ind. Sci. Techn., Tsukuda Ctr. 6, 1-1-1, Higashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8566, JP
(74) VOSSIUS & PARTNER, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12Q 1/68** G01N 33/53 C07H 21/02 C07H 1/00 *(11)* **1560933**

(96) 03811259.5 *(96)* 2003 11 12 *(97)* 2005 08 10

(86) US2003035907
(87) WO2004043395
(30) 426472 P, 2002 11 14, US
(54) METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING NEUROLOGICAL DISORDERS
(71) Wyeth, Five Giralda Farms, Madison, New Jersey 07940-0874, US
(72) ASTON, Christopher, William, 297 State Street, Brooklyn, NY 11201, US
MALBERG, Jessica, Eden, 11 Faxon Drive, Robbinsville, NJ 08691, US
KHAWAJA, Xavier Zafar, 354 Ramsey Road, Yardley, PA 19067, US
(74) Denholm, Anna Marie, Wyeth Pharmaceuticals, Huntercombe Lane South, Taplow, Maidenhead Berkshire SL6 0PH, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12Q 1/68** *(11)* **1558760**

(96) 03758054.5 *(96)* 2003 10 23 *(97)* 2005 08 03

(86) EP2003011792
(87) WO2004039837
(30) PCT/EP02/12274, 2002 10 31, WO
(54) CRH RESPONSIVE GENES IN CNS
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) PEETERS, Pieter Johan, Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
GÖHLMANN, Hinrich W.H., Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
SWAGEMAKERS, Sigrid, Maria, Alice, Pizarrostraat 2, 4562 AR Hulst, NL
KASS, Stefan Ulrich, Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
STECKLER, Thomas H.W. Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
FIERENS, Frederik, L.P. Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **Int.Cl.[7]: C12Q 1/68** (11) **1558761**
(96) 03769693.7 (96) 2003 10 31
(97) 2005 08 03
(86) GB2003004712
(87) WO2004040017
(30) 0225550, 2002 11 01, GB
0225551, 2002 11 01, GB
(54) ASSAY METHOD FOR DETECTING FUNGAL INFECTION OF SOIL OR VEGETABLES
(71) Carrotech As, Fredrik A. Dahls vei 20, 4132 AS, NO
Cockbain, Julian, Frank B. Dehn & Co., 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL, GB
(72) HERMANSEN, Arne, c/o Carrotech AS, Fredrik A Dahls vei 20, 4132 As, NO
KLEMSDAL, Sonja, c/o Carrotech AS, Fredrik A Dahls vei 20, 4132 As, NO
NAERSTAD, Ragnhild, c/o Carrotech AS, Fredrik A Dahls vei 20, 4132 As, NO
WANNER, Leslie, c/o Carrotech AS, Fredrik A Dahls vei 20, 4132 AS, NO
LUND, Grete, c/o Carrotech AS, Fredrik A Dahls vei 20, 4132 As, NO
(74) Cockbain, Julian, Dr., Frank B. Dehn & Co., European Patent Attorneys, 179 Queen Victoria Street, London EC4V 4EL, GB

(51) **Int.Cl.[7]: C12Q 1/68** (11) **1558765**
G06F 17/00
G06F 17/10
(96) 03781848.1 (96) 2003 11 07
(97) 2005 08 03
(86) US2003035686
(87) WO2004044221
(30) 425136 P, 2002 11 08, US
425139 P, 2002 11 08, US
(54) HIGH THROUGHPUT AUTOMATIC NUCLEIC ACID ISOLATION AND QUANTITATION METHODS
(71) Pharmacia Corporation, Global Patent Department, 575 Maryville Centre Drive, Mail Zone MC5, St. Louis, MO 63141, US
(72) MCWILLIAMS, Diana, R., 105 Ashton Court, Bonne Terre, MO 63628, US
BECKER, Robert, G., 2805 Westridge Oaks Court, Wildwood, MI 63040, US
BOLTEN, Charles, W., 444 North Van Buren, Kirkwood, MO 63122, US
DE CIECHI, Pamela, 7612 Pierside Drive, O'Fallon, mo 63366, US
MILLER, Shawn, D., 299 Copper Mountain Drive, Fenton, MI 63026, US
PINZ, Andrew, T., 707 Oak Trail Lane, O'Fallon, MO 63366, US
SURRY, Jeffrey, V., 2106 Hungerford Drive, Florissant, MO 63031, US
(74) Albrecht, Thomas, Dr., Kraus & Weisert, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: C12Q 1/68** (11) **1565572**
(96) 03773594.1 (96) 2003 11 25
(97) 2005 08 24
(86) DK2003000807
(87) WO2004048606
(30) 200201819, 2002 11 25, DK
428738 P, 2002 11 25, US
(54) PORCINE POLYMORPHISMS AND METHODS FOR DETECTING THEM
(71) Den KGL. Veterinaer- OG Landbohojskole, Bülowsvej 17, 1870 Frederiksberg C, DK
(72) JÖRGENSEN, Claus, Böttcher, Rahavevej 1, DK-2730, DK
CIRERA, Susanna, Mars Allé 4, DK-2860 S borg, DK
ARCHIBALD, Alan, 70 Silverknowes View, Edinburgh EH4 5PS, GB
ANDERSSON, Leif, Bergagatan 30, 752 39, Uppsala, SE
FREDHOLM, Merete, Borgevej 30, DK-2800, DK
EDFORS-LILJA, Inger, Svensknabbevägen 19, SE-393 51 Kalmar, SE
(74) Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9 P.O. Box 831, 2100 Copenhagen OE, DK

(51) **Int.Cl.[7]: C12Q 1/68** (11) **1565580**
(96) 03789959.8 (96) 2003 11 20
(97) 2005 08 24
(86) US2003037436
(87) WO2004048931
(30) 305229, 2002 11 25, US
(54) COMPOSITIONS, METHODS AND KITS FOR POLYNUCLEOTIDE AMPLIFICATION REACTIONS AND MICROFLUIDIC DEVICES
(71) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MOON, Byung, Sook, 2450 W. Bayshore Road 12, Palo Alto, CA 94303, US
VALDEZ, Jose, Johnny, 14 Uxbridge Ct., San Jose, CA 95139, US
(74) Campbell, Patrick John Henry, J.A. Kemp & Co., 14 South Square, Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **Int.Cl.[7]: C12Q 1/68** (11) **1563098**
(96) 03809709.3 (96) 2003 11 03
(97) 2005 08 17
(86) DK2003000750
(87) WO2004040014
(30) 200201685, 2002 11 01, DK
(54) GENE EXPRESSION IN BIOLOGICAL CONDITIONS
(71) AROS APPLIED BIOTECHNOLOGY APS, Gustav Wieds Vej 10, 8000 Rhus C, DK
(72) ÖRNTOFT, Torben, Helgesvej 19, DK-8230 Aabyhöj, DK
THYKJAER, Thomas, Tranebaervej 26, DK-8220 Brabrand, DK
JENSEN, Jens, Ledet, Flintebakken 146B, DK-8240 Risskov, DK
ANDERSEN, Lars, Dyrskjöt, Lille Elstedvej 157D, DK-8520 Lystrup, DK
(74) HOEIBERG A/S, European Patent & Trademark Attorneys Store Kongensgade 59A, 1264 Copenhagen K, DK

(51) **Int.Cl.[7]: C21D 7/04** (11) **1563106**
C21D 8/00
C21D 8/02
C21D 8/06
(96) 03783653.3 (96) 2003 11 18
(97) 2005 08 17
(86) US2003036875
(87) WO2004046400
(30) 427830 P, 2002 11 19, US
645833, 2003 08 20, US
(54) COLD-WORKED STEELS WITH PACKET-LATH MARTENSITE/AUSTENITE MICROSTRUCTURE
(71) MMFX Technologies Corporation, 2 Corporate Park, Suite 102, Irvine, CA 92606, US
(72) KUSINSKI, Grzegorz, J., 30 via Lucca Street, Apt. F215, Irvine, CA 92612, US
THOMAS, Gareth, 8, avenue du Reverend Pere Jayne, F-13260 Cassis, FR
(74) Setna, Rohan P., Boult Wade Tennant Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **Int.Cl.[7]: C21D 9/56** C21D 1/76 *(11)* **1558770**
(96) 03794717.3 *(96)* 2003 09 11 *(97)* 2005 08 03
(86) BE2003000149
(87) WO2004024959
(30) 200200539, 2002 09 13, BE
(54) ATMOSPHERE CONTROL DURING CONTINUOUS HEAT TREATMENT OF METAL STRIPS
(71) Drever International S.A., Parc Scientifique du Sart Tilman, 4031 Liège (Angleur), BE
(72) RAICK, Jean-Marc, Rue des Houblonnières 56, B-4020 Liège, BE
CRUTZEN, Jean-Pierre, Avenue Eugène Ysaye 12/5, B-4053 Embourg, BE
DOSOGNE, Edgard, Chaussée de Huy 1, B-4590 Ouffet, BE
RENARD, Michel, Rue Provinciale 800, B-4450 Slins, BE
(74) Claeys, Pierre, Gevers & Vander Haeghen, Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **Int.Cl.[7]: C22B 3/08** C22B 23/00 *(11)* **1558773**
(96) 03753717.2 *(96)* 2003 10 01 *(97)* 2005 08 03
(86) GB2003004252
(87) WO2004031422
(30) 2002951754, 2002 10 01, AU
(54) HEAP LEACHING BASE METALS FROM OXIDE ORES
(71) European Nickel Plc, Venture House, Arlington Square, Downshire Way, Bracknell RG12 1WA, GB
(72) PURKISS, Simon, Anthony, Roger, 15 Woodend Drive, South Ascot SL5 9BD, GB
(74) Lees, Kate Jane, Marks & Clerk Tower Building Water Street, Liverpool L3 1BA, GB

(51) **Int.Cl.[7]: C25B 1/00** C07D491/10 *(11)* **1560947**
(96) 03758098.2 *(96)* 2003 09 19 *(97)* 2005 08 10
(86) EP2003050641
(87) WO2004042117
(30) PCT/EP02/12325, 2002 11 04, WO
(54) PROCESS FOR ELECTROCHEMICAL OXIDATION OF FERROCYANIDE TO FERRICYANIDE
(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., Turnhoutsebaan 30, 2340 Beerse, BE
(72) HORVATH, Andras, c/o Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
VERBRAEKEN, Jürgen Alois c/o Janssen Pharmaceutica, Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
NOVAK, Mihály, c/o University of Szeged, Dept. of Physical Chemistry, Rerrich B.ter 1, H-6701 Szeged, HU
DE KNAEP, Alfons Gaston Maria c/o Janssen Pharmac, eutica N.V. Turnhoutseweg 30, B-2340 Beerse, BE
(74) Quaghebeur, Luc, Janssen Pharmaceutica N.V., J&J Patent Law Department, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **Int.Cl.[7]: C25D 13/12** C25D 13/22 B62D 29/00 *(11)* **1563120**
(96) 02787663.0 *(96)* 2002 11 12 *(97)* 2005 08 17
(86) EP2002012665
(87) WO2004044271
(54) METHOD FOR PROTECTING A VEHICLE BODY FROM CORROSION AND ELEMENT THEREFOR
(71) List, Reinhard, Schubertstrasse 26, 8010 Graz, AT
(72) List, Reinhard, Schubertstrasse 26, 8010 Graz, AT
(74) Heinze, Ekkehard, Dipl.-Phys. Dr., Meissner, Bolte & Partner Postfach 86 06 24, D-81633 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: D01D 5/30** *(11)* **1565601**
(96) 03774281.4 *(96)* 2003 11 21 *(97)* 2005 08 24
(86) KR2003002522
(87) WO2004048650
(30) 2002073701, 2002 11 26, KR
(54) A HIGH SHRINKAGE SIDE BY SIDE TYPE COMPOSITE FILAMENT AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
(71) KOLON INDUSTRIES, INC., Kolon Tower, 1-23, Byulyang-dong Kwacheon-city, Kyunggi-do 427-040, KR
(72) YOON, Joon-Young, 101-1506 Bosung hwangsil 1st APT, Sakok-dong, Gumi-city, 730-110, Kyungsangbuk-do, KR
LEE, Young-Hwan, 311-1304 Dorang 3 jugong APT, Dorang 2-dong, Gumi-city, 730-760, Kyungsangbuk-do, KR
LEE, Sung-Kwan, 212 Gongdan-dong, Gumi-city, 730-030, Kyungsangbuk-do, KR
(74) TER MEER - STEINMEISTER & PARTNER GbR, Patentanwälte, Mauerkircherstrasse 45, 81679 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: D04H 3/14** *(11)* **1558800**
(96) 03768636.7 *(96)* 2003 11 05 *(97)* 2005 08 03
(86) US2003035123
(87) WO2004044299
(30) 289674, 2002 11 07, US
(54) HOLLOW FIBER NONWOVEN SHEET FOR FABRIC SOFTENER SUBSTRATE
(71) REEMAY, INC., 70 Old Hickory Boulevard, Old Rickory, TN 07138, US
(72) WILLIS, Edward, Keith, 1035 Westchester Drive, Madison, TN 37115, US
(74) Ramey, Daniel, Cabinet Ernest Gutmann- Yves Plasseraud SA 3, rue Chauveau-Lagarde, 75008 Paris, FR

(51) **Int.Cl.[7]: D21H 13/26** D21H 27/12 D21H 27/38 *(11)* **1558808**
(96) 03752201.8 *(96)* 2003 09 10 *(97)* 2005 08 03
(86) US2003028386
(87) WO2004025024
(30) 409230 P, 2002 09 10, US
(54) HIGH TEMPERATURE PAPER CONTAINING ARAMID COMPONENT
(71) Fibermark, Inc., 161 Wellington Road, Brattleboro, VT 05301, US
(72) KINSLEY, Homan, B., Jr., General Delivery, Bohannon, VA 23021, US
(74) Hill, Christopher Michael, Page White & Farrer 54 Doughty Street, London WC1N 2LS, GB

(51) **Int.Cl.[7]: D21H 21/42** *(11)* **1558812**
(96) 03769695.2 *(96)* 2003 10 31 *(97)* 2005 08 03
(86) GB2003004718
(87) WO2004040062

(30) 0225546, 2002 11 01, GB
(54) SECURITY PAPERS COMPRISING AN NON-REFLECTIVE COATING
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House, Jays Close, Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) PEARSON, Nicholas, George, 16 Swan Street, Kingsclere, Hampshire RG20 5PJ, GB
HOWLAND, Paul, 71 Springfield Close, Andover, Hants SP10 2QR, GB
(74) Bucks, Teresa Anne, BOULT WADE TENNANT, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: E01B 3/38** *(11)* **1558815**
(96) 03798899.5 *(96)* 2003 09 10
(97) 2005 08 03
(86) EP2003010027
(87) WO2004031483
(30) 20215204, 2002 10 01, DE
(54) FIXED TRACK FOR RAIL VEHICLES AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF
(71) Markus, Wolfgang, Gartenstrasse 10, 46487 Wesel, DE
Hain, Uwe, Stadtmauer 8, 46519 Alpen, DE
Hain, Silke, Stadtmauer 8, 46519 Alpen, DE
LS Beratungsbüro Lublow GmbH, Nordbögger Strasse 22, 59199 Bönen, DE
(72) MARKUS, Wolfgang, Gartenstrasse 10, 46487 Wesel, DE
(74) Schoenen, Norbert, Dr., Postfach 10 22 09, 47412 Moers, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: E01C 19/10** *(11)* **1563143**
(96) 03786038.4 *(96)* 2003 11 20
(97) 2005 08 17
(86) FR2003003439
(87) WO2004048701
(30) 0214603, 2002 11 21, FR
(54) METHOD FOR PRODUCING A BITUMINOUS MIX, IN PARTICULAR BY COLD PROCESS, AND BITUMINOUS MIX OBTAINED BY SAID METHOD
(71) Demeter Technologies, 31, avenue de Larrieu, 31081 Toulouse Cedex, FR
(72) RAYNAUD, Gilbert, 80bis Chemin de Brioudes, F-31600 Muret, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 95, rue des Amidonniers, 31000 Toulouse, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: E04F 10/00** *(11)* **1563148**
(96) 03777985.7 *(96)* 2003 10 29
(97) 2005 08 17
(86) US2003034369
(87) WO2004040079
(30) 282393, 2002 10 29, US
(54) SELF-CLEANING FLOORING SYSTEM
(71) Sani-Floor, Incorporated, 453 South “I” Street, San Bernardino, CA 92410, US
(72) MACLEAN, James, G., 79150 Ocotillo, La Quinta, CA 92253, US
CHRISTIAN, David, L., 15 Palomino, Palm Springs, CA 92264, US
LONG, Darrell, J., Jr., 311 Alvarado Place, Balboa, CA 92661, US
(74) Gervasi, Gemma, Dr., Notarbartolo & Gervasi GmbH, Bavariaring 21, 80336 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: E04F 13/08** *(11)* **1560991**
(96) 03775598.0 *(96)* 2003 11 17
(97) 2005 08 10
(86) IB2003005204
(87) WO2004046487
(30) RE20020091, 2002 11 15, IT
(54) ANCHORING ELEMENT FOR LINKING UPRIGHTS
(71) Networking Business Company di Frascari Massimiliano, Via San Martino, 11, 42100 Reggio Emilia, IT
(72) FRASCARI, Massimiliano, Via San Martino, 11, I-42100 Reggio Emilia, IT
(74) Simino, Massimo, Perani Mezzanotte & Partners Piazza S. Babila, 5, 20122 Milano, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: E04G 21/32** E04G 1/36 *(11)* **1556563**
(96) 03808772.2 *(96)* 2003 10 17
(97) 2005 07 27
(86) GB2003004496
(87) WO2004035961
(30) 0224292, 2002 10 18, GB
(54) CONSTRUCTIONAL UNIT
(71) Black, Robert David, Oakview Somerton Road Upper Heyford, Bicester, Oxon OX6 3LB, GB
Black, John Alexander, Oakview Somerton Road Upper Heyford, Bicester, Oxon OX25 3LB, GB
(72) Black, Robert David, Oakview Somerton Road Upper Heyford, Bicester, Oxon OX6 3LB, GB
Black, John Alexander, Oakview Somerton Road Upper Heyford, Bicester, Oxon OX25 3LB, GB
(74) Rock, Olaf Colin, Rock and Company, Trelawn, The Green, Cassington, Witney, Oxfordshire, OX8 1DN, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: E04H 12/22** *(11)* **1560992**
(96) 03779532.5 *(96)* 2003 11 14
(97) 2005 08 10
(86) AT2003000344
(87) WO2004044354
(30) 77402, 2002 11 14, AT
(54) PROP FOR OBJECTS SUCH AS SUNSHADES
(71) Griengl, Hubert Rudolf, Pischeldorfer Strasse 137, 9020 Klagenfurt, AT
(72) Griengl, Hubert Rudolf, Pischeldorfer Strasse 137, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Hehenberger, Reinhard, Dipl.-Ing., Patentanwalt Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

---

(51) **Int.Cl.[7]: E06B 5/16** E04B 1/94 *(11)* **1561000**
(96) 03779412.0 *(96)* 2003 10 29
(97) 2005 08 10
(86) US2003034373
(87) WO2004042181
(30) 284392, 2002 10 31, US
(54) MULTI-LAYERED FIRE DOOR AND METHOD FOR THE MAKING OF SAME
(71) Jeld-Wen, Inc., 3250 Lakeport Boulevard, Klamath Falls, OR 97601, US
(72) CLARK, Randy Jon, 1919 Manzanita, Klamath Falls, OR 97601, US
KOEPKE, Gary Lee, 2111 Kimberly Drive, Klamath Falls, OR 97603, US

LEWALLEN, Keith Lynn, 1200 Chisolm Trail Nr. C, Salado, TX 76571, US
OLSON, Brent David, 1535 Kane Street, Klamath Falls, OR 97603, US
TRANSUE, William Robert, 23169 North Poe Valley Road, Klamath Falls, OR 97603, US

(74) Hammler, Martin Franz, Phillips & Leigh 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: F04B 43/04** F15C 5/00 *(11)* **1557565**

(96) 05075473.8 *(96)* 2000 06 27 *(97)* 2005 07 27

(30) 141503 P, 1999 06 28, US
147199 P, 1999 08 03, US
186856 P, 2000 03 03, US

(54) Microfabricated elastomeric valve and pump systems

(71) CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1200 East California Boulevard, Pasadena, California 91125, US

(72) Unger, Marc A., 2555 Adams Court, South San Francisco California 94080, US
Scherer, Axel, 1900 Catalina Street, Laguna Beach California 92651, US
Quake, Stephen R., 744 Plymouth Road, San Marino California 91108, US
Chou, Hou-Pu, 711 Shell Blvd No. 106B, Foster City California 94404, US
Thorsen, Todd A., 810 N Michigan Avenue, Pasadena California 91104, US

(74) Cole, William Gwyn, HLBBshaw Merlin House Falconry Court Baker's Lane, Epping Essex CM16 5DQ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: F16B 13/02** F16B 13/04 *(11)* **1558850**

(96) 03810721.5 *(96)* 2003 11 05 *(97)* 2005 08 03

(86) NO2003000373
(87) WO2004042238
(30) 20025310, 2002 11 05, NO
(54) FRICTION PLUG
(71) Grepi Plast AS, Rorskogen 12, 3739 Skien, NO
(72) HUSTVEIT, Toralf, Vesterasveien 23, N-3960 Stathelle, NO
(74) Stein, Jan Anders Lennart, Albihns Stockholm AB, Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) **Int.Cl.[7]: F16D 3/00** *(11)* **1556626**

(96) 03773690.7 *(96)* 2003 10 31 *(97)* 2005 07 27

(86) EP2003012173
(87) WO2004040156
(30) TO20020943, 2002 10 31, IT
(54) TIGHT CONTROL DEVICE
(71) Varriale, Vincenzo, Via Trento No. 1/D, 20060 Cassina De Pecchi (Mi), IT
(72) Varriale, Vincenzo, Via Trento No. 1/D, 20060 Cassina De Pecchi (Mi), IT
(74) Zardi, Marco, c/o Zardi & Partners S.A., Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

---

(51) **Int.Cl.[7]: F16K 15/02** F16K 15/18 F16K 17/04 *(11)* **1561056**

(96) 03757733.5 *(96)* 2003 10 21 *(97)* 2005 08 10

(86) DK2003000713
(87) WO2004036097
(30) 200201597, 2002 10 21, DK
419592 P, 2002 10 21, US
(54) A SAFETY VALVE
(71) Cubeair A/S, Solvang 24, 3450 Alleroed, DK
(72) BONNE, Adam, Wilhelmsro 230, DK-3480 Fredensborg, DK
LEHD, John, F., Taunusblick 19, D-61479 Glashütten, DE
(74) Plougmann & Vingtoft A/S, Sundkrogsgade 9 P.O. Box 831, 2100 Copenhagen OE, DK

---

(51) **Int.Cl.[7]: F16K 15/20** F16K 15/06 F16K 15/10 F16K 15/12 B65D 30/24 *(11)* **1563212**

(96) 03753846.9 *(96)* 2003 10 21 *(97)* 2005 08 17

(86) IB2003004651
(87) WO2004038268
(30) 200208556, 2002 10 23, ZA
(54) INFLATION VALVE
(71) STOPAK (PTY) LTD, 4 Paddy Close, 7908 Ottery, ZA
(72) AHLERT, Detlev, 4 Paddy Close, 7908 Ottery, ZA
STASIN, Howard, 4 Paddy Close, 7908 Ottery, ZA
(74) Flach, Dieter Dipl.-Phys., Andrae Flach Haug Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: F16L 15/06** *(11)* **1565683**

(96) 03778514.4 *(96)* 2003 11 25 *(97)* 2005 08 24

(86) GB2003005129
(87) WO2004048834
(30) 0227603, 2002 11 27, GB
(54) IMPROVED CASING JOINTS
(71) HSC S.A.L., WAKF Grec Orthodox Building No. 286, CPlace de L'etoile (Parlement), Maarad Street, Beirut, LB
(72) HIGNETT, Ian Harold, Hy'tek House, Main Cross Road, Great Yarmouth, Norfolk NR30 3PD, GB
(74) Allen, Philippa Margaret, Novagraaf Patents Limited The Crescent 54 Blossom Street, York YO24 1AP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: F16L 59/02** B26F 1/46 *(11)* **1559946**

(96) 05007774.2 *(96)* 2002 07 10 *(97)* 2005 08 03

(30) PCT/DK01/00498, 2001 07 17, WO
0114106, 2001 10 31, FR
(54) Punching of annular elements from a band of fibrous material
(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) Jessen, Erling, Nederbyvaenget 106, 6100 Haderslev, DK
Jensen, Fleming Lund, Trelle Ager 41, 6580 Vamdrup, DK
(74) Colombier, Christian, Saint-Gobain Recherche, 39, quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) **Int.Cl.[7]: F23D 14/14** *(11)* **1558871**

(96) 03779287.6 *(96)* 2003 10 24 *(97)* 2005 08 03

(86) US2003033937
(87) WO2004038292
(30) 217695, 2002 10 25, US

(54) GAS MICRO BURNER
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) ST. CHARLES, Frank, Kelley, 112 Raven Avenue, Perry, GA 31069, US
ADIGA, Kayyani, C., 4999 Oxford Road, Macon, GA 31210, US
(74) Williams, Aylsa, D Young & Co 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01F 1/66** *(11)* **1566614**
(96) 03769993.1 *(96)* 2003 10 29
(97) 2005 08 24
(86) JP2003013886
(87) WO2004048902
(30) 2002342299, 2002 11 26, JP
(54) ULTRASONIC FLOWMETER AND ULTRASONIC FLOW RATE MEASURING METHOD
(71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD., 1006, Oaza-Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) SUGINOUCHI, Takehiko, 2-3-1-3-504, Sakyo, Nara-shi, Nara 631-0801, JP
HASHIMOTO, Masahiko, 2-3-20-104, Okayamahigashi, Shijonawate-shi, Osaka 575-0003, JP
(74) Schuster, Thomas, Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01N 21/01** *(11)* **1565724**
(96) 03768969.2 *(96)* 2003 11 17
(97) 2005 08 24
(86) US2003036765
(87) WO2004045488
(30) 427872 P, 2002 11 19, US
(54) FLOW CELL FOR URINALYSIS DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD OF MAKING SAME
(71) INTERNATIONAL REMOTE IMAGING SYSTEMS, INC., 9162 Eton Avenue, Chatsworth, CA 91311-5805, US
(72) TURNER, Richard, H., 7650 80th P1 SE, Mercer Island, WA 98040, US
KEISER, Dale, A., 35600 S. Antelope Creek Road, Wickenburg, AZ 85390, US
(74) Jackson, David Spence, REDDIE & GROSE 16, Theobalds Road, London, WC1X 8PL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01N 33/543** *(11)* **1563302**
G01N 33/577
C12Q 1/70
(96) 03736436.1 *(96)* 2003 02 13
(97) 2005 08 17
(86) US2003004538
(87) WO2003082072
(30) 356928 P, 2002 02 13, US
402311 P, 2002 08 09, US
(54) METHODS FOR SELECTING TREATMENT REGIMENS AND PREDICTING OUTCOMES IN CANCER PATIENTS
(71) Harbeck, Nadia, Palnkamer Strasse 49, 83624 Otterfing, DE
Kates, Ronald E., Palnkamer Str. 49, 83624 Otterfing, DE
Schmitt, Manfred, Hohenaschauer Strasse 10, 81669 München, DE
Foekens, John A., Filosofentuin 35, 2908 XA Capelle aan de Ijssel, NL
(72) Harbeck, Nadia, Palnkamer Strasse 49, 83624 Otterfing, DE
Kates, Ronald E., Palnkamer Str. 49, 83624 Otterfing, DE
Schmitt, Manfred, Hohenaschauer Strasse 10, 81669 München, DE
Foekens, John A., Filosofentuin 35, 2908 XA Capelle aan de Ijssel, NL
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01N 33/558** *(11)* **1566640**
G01N 33/543
B01L 3/00
(96) 04003603.0 *(96)* 2004 02 18
(97) 2005 08 24
(54) Sampling device, the method and use thereof
(71) Ani Biotech Oy, Museokatu 13 B, 00100 Helsinki, FI
(72) Niskanen, Aimo, Peipontie 2, 02660 Espoo, FI
Saramäki, Mika, Eräkatu 5, 03620 Karkkila, FI
(74) Lönnqvist, Gunnel Solveig Kristina, Borenius & Co Oy Ab Tallberginkatu 2A, FIN-00180 Helsinki, FI

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01N 33/569** *(11)* **1565749**
(96) 03774152.7 *(96)* 2003 11 21
(97) 2005 08 24
(86) JP2003014920
(87) WO2004048567
(30) 428589 P, 2002 11 22, US
(54) METHODS OF SCREENING FOR COMPOUNDS THAT INHIBIT THE BIOSYNTHESIS OF GPI IN MALARIA PARASITES
(71) Eisai Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) HATA, Katsura, 20-6, Matsushiro 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP
OGAWA, Kaoru, 102, 16-18, Kasuga 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0821, JP
TSUKADA, Itaru, 7-4, Sakaecho 6-chome, Ushiku-shi, Ibaraki 300-1233, JP
NAKAMOTO, Kazutaka, 402, 15-8, Azuma 3-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0031, JP
SAGANE, Koji, 303, 2-9, Amakubo 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-0005, JP
TANAKA, Keigo, 9-9, Matsushiro 2-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0035, JP
TSUKAHARA, Kappei, 4-24, Ninomiya 4-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0051, JP
HORII, Toshihiro, 19-2, Midorigaoka 3-chome, Toyonaka-shi, Osaka 560-0002, JP
(74) Vossius & Partner, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01N 33/566** *(11)* **1557671**
(96) 03758834.0 *(96)* 2003 10 23
(97) 2005 07 27
(86) JP2003013572
(87) WO2004040309
(30) 2002317568, 2002 10 31, JP
(54) METHOD OF MEASURING BINDING SITE ON PLASMA PROTEIN OF PLASMA PROTEIN-BINDING DRUG AND METHOD OF MEASURING PLASMA PROTEIN MUTATION
(71) Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 9-8 Rokutanji-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0918, JP
(72) KAWAI, Keiichi, 4-10-13, Suzumidai, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1161, JP
TAKAMURA, Norito, 5048-15, Igatamachi, Nobeoka-shi, Miyazaki 889-0503, JP
(74) Woods, Geoffrey Corlett, J.A. KEMP & CO., Gray's Inn, 14 South Square, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G01N 33/68** *(11)* **1560024**
(96) 03738136.5 *(96)* 2003 06 30
(97) 2005 08 03
(86) ES2003000323
(87) WO2004003566
(30) 200201609, 2002 07 01, ES
(54) METHOD OF DIAGNOSING CHANGES IN THE INTESTINAL ABSORPTIVE SURFACE IN AN INDIVIDUAL
(71) UNIVERSIDAD DE BARCELONA, Centro de Patentes de la UB, C.Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
(72) LOPEZ TEJERO, Maria Dolores, Centro de Patentes de la UB Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
TRAVES POLO, Maria Carmen, Centro de Patentes de la UB Baldiri Reixac, 4, 08028 Barcelona, ES
(74) ABG Patentes, S.L., C/Orense, 68 7th floor, 28020 Madrid, ES

---

(51) **Int.Cl.[7]: G02B 1/04** G02B 6/12 C08K 5/00 *(11)* **1558948**
(96) 03773222.9 *(96)* 2003 10 09
(97) 2005 08 03
(86) US2003032041
(87) WO2004034104
(30) 269246, 2002 10 11, US
(54) SILOXANE OPTICAL WAVEGUIDES
(71) Polyset Company, Inc., Upper North Main Street, P.O. Box 111, Mechanicville, NY 12118, US
RENSSELAER POLYTECHNIC INSTITUTE, 110 8th Street, Troy, NY 12180-3590, US
(72) GHOSHAL, Ramkrishna, 10 Cathedral Court, Clifton Park, NY 12065, US
PERSANS, Peter, D., 342 Watervliet-Shaker Road, Watervliet, NY 12189, US
AGARWAL, Navnit, T., 2996 Northwest Overlook Drive 1517, Hillsboro, OR 97124, US
PLAWSKY, Joel, 18 Freeman Road, Albany, NY 12208, US
PONOTH, Shom, S., 2150 12th Street, Troy, NY 12180, US
(74) Hutchins, Michael Richard, M.R. Hutchins & Co, 23 Mount Sion, Tunbridge Wells, Kent TN1 1TZ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G02B 6/16** F21V 8/00 *(11)* **1556719**
(96) 03797088.6 *(96)* 2003 09 18
(97) 2005 07 27
(86) AU2003001225
(87) WO2004027474
(30) 2002951465, 2002 09 18, AU
(54) LIGHT EMITTING DEVICE
(71) Poly Optics Australia PTY. Ltd., Unit 2, 16 Leda Drive, Burleigh, QLD 4220, AU
(72) FRANKLIN, James, Bruce, St Paul's College,9 City Road, Camperdown, New South Wales 2050, AU
SMITH, Geoffrey, Burton, 30 Crandon Road, Epping, New South Wales 2121, AU
JOSEPH, Edmond, Kenneth, 1/18 Leda Drive, Burleigh, Queensland 4220, AU
(74) Gervasi, Gemma, Dr., Notarbartolo & Gervasi S.p.A., Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

---

(51) **Int.Cl.[7]: G05B 11/01** *(11)* **1565795**
(96) 03768993.2 *(96)* 2003 11 18
(97) 2005 08 24
(86) US2003037136
(87) WO2004046834
(30) 427445 P, 2002 11 18, US
427527 P, 2002 11 18, US
(54) A MULTI-LEVEL CONTROLLER SYSTEM
(71) INTERNATIONAL REMOTE IMAGING SYSTEMS, INC., 9162 Eton Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) KASDAN, Harvey, L., 5414 Sunnyslope Avenue, Sherman Oaks, CA 91401, US
GOLD, Kenneth, S., 6 Buckskin Court, Bell Canyon, CA 91307, US
TINDEL, Jon, Frank, Valencia, CA 91355, US
ATTERHOLT, Ken, A., Thousand Oaks, CA 91362, US
FRIDGE, David, Alan, Pasadena, CA 91103, US
(74) Jackson, David Spence, REDDIE & GROSE 16, Theobalds Road, London, WC1X 8PL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06F 3/033** G02F 1/133 *(11)* **1563366**
(96) 03776718.3 *(96)* 2003 11 21
(97) 2005 08 17
(86) CA2003001822
(87) WO2004046905
(30) 427963 P, 2002 11 21, US
(54) DEVICE AND METHOD OF INTEGRATING A TOUCHSCREEN WITHIN A LIQUID CRYSTAL DISPLAY
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) LOWLES, Robert, J., 393 Gatestone Blvd., Waterloo, Ontario N2T 2J5, CA
ROBINSON, James, A., 10 Bitternut Place, Elmira, Ontario N3B 3L2, CA
WU, Ken, 1212 Stepenson Driver, Burlington, Ontario L7S 2B4, CA
(74) Rickard, David John, 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06F 7/00** G06F 15/173 G06F 15/00 *(11)* **1563368**
(96) 03770368.3 *(96)* 2003 09 19
(97) 2005 08 17
(86) US2003029723
(87) WO2004046909
(30) 295201, 2002 11 15, US
403399, 2003 03 31, US
(54) PORTABLE CUSTOM MEDIA SERVER
(71) Pump Audio LLC, 98 Elizabeth Street, Suite 8, Red Hook, NY 12571, US
(72) ELLIS, Steven, 9 Washburn Avenue, Tivoli, NY 12583, US
ASKEW, Steven, 150 Eastern Parkway, Box 1, Germantown, NY 12526, US
(74) Schorr, Frank, Dr., Diehl Glaeser Hiltl & Partner, Augustenstrasse 46, 80333 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06F 12/16** *(11)* **1559019**
(96) 03770166.1 *(96)* 2003 10 14
(97) 2005 08 03
(86) NZ2003000228
(87) WO2004036436
(30) 52198302, 2002 10 14, NZ
(54) METHOD, SYSTEM AND SOFTWARE FOR JOURNALING SYSTEM OBJECTS
(71) Maximum Availability Limited, 46 Mulgan Way, Browns Bay, Auckland, NZ

(72) TARBELL, James, Scott, 36 Waitohu Road York Bay, Eastbourne Wellington, NZ
GARVEY, David, John, 6 Ordley Grove, Tawa Wellington, NZ
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers Goldings House 2 Hays Lane, London SE1 2HW, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06F 17/30** (11) **1559033**
(96) 03776615.1 (96) 2003 10 30
(97) 2005 08 03
(86) US2003034499
(87) WO2004042619
(30) 422851 P, 2002 11 01, US
634853, 2003 08 06, US
(54) SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING MEDIA SAMPLES ON-LINE IN RESPONSE TO MEDIA RELATED SEARCHES ON THE INTERNET
(71) Loudeye Corp., 1130 Rainier Avenue South, Seattle, WA 98144, US
(72) COOK, David, 14988 Sand Canyon Avenue, Studio 6, Irvine, CA 92618, US
JOHANSEN, Kjersten, 4023 South 151st Street, Tukwila, WA 98188, US
(74) Tönhardt, Marion, Dr., Forrester & Boehmert, Pettenkoferstrasse 20-22, 80336 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06F 17/60** (11) **1556809**
H04L 12/58
G06F 9/44
(96) 03769107.8 (96) 2003 10 17
(97) 2005 07 27
(86) CA2003001583
(87) WO2004036419
(30) 419103 P, 2002 10 18, US
494625 P, 2003 08 12, US
(54) MESSAGE SETTINGS SELECTION
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) ADAMS, Neil, P., 550 Little Dover Cres., Waterloo, Ontario N2K 4E4, CA
BROWN, Michael, S., 350 University Downs Crescent, Waterloo, Ontario N2K 4B1, CA
LITTLE, Herbert, A., 504 Old Oak Place, Waterloo, Ontario N2T 2V8, CA
SCIAN, Anthony, F., 402 Cavendish Drive, Waterloo, Ontario N2T 2N6, CA
BROWN, Michael, K., 1938 Mapleridge Drive, Peterborough, Ontario K9K 2E4, CA
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06F 17/60** (11) **1556810**
(96) 03769108.6 (96) 2003 10 17
(97) 2005 07 27
(86) CA2003001584
(87) WO2004036851
(30) 419103 P, 2002 10 18, US
494625 P, 2003 08 12, US
(54) MESSAGE SETTINGS SELECTION
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) ADAMS, Neil, P., 550 Little Dover Cres., Waterloo, Ontario N2K 4E4, CA
BROWN, Michael, S., 350 University Downs Crescent, Waterloo, Ontario N2K 4B1, CA
LITTLE, Herbert, A., 504 Old Oak Place, Waterloo, Ontario N2T 2V8, CA
SCIAN, Anthony, F., 402 Cavendish Drive, Waterloo, Ontario N2T 2N6, CA
BROWN, Michael, K., 1938 Mapleridge Drive, Peterborough, Ontario K9K 2E4, CA
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06F 17/60** (11) **1556812**
(96) 03770562.1 (96) 2003 09 30
(97) 2005 07 27
(86) US2003030714
(87) WO2004031901
(30) 262254, 2002 10 01, US
(54) COMPUTER-BASED METHOD FOR AUTOMATIC REMOTE CODING OF DEBTOR CREDIT DATABASES WITH BANKRUPTCY FILING INFORMATION
(71) Tancredit Investments B.V., Olympic Plaza, Frederick Roeskestraat 123, 1076 EE Amsterdam, NL
Cohen, Menachem, 25 S.E. 2nd Avenue, Suite 1120, Miami, FL 33131, US
Pazos, Wadih Amin, 1001 Brickell Bay Drive, Miami, FL 33131, US
Valladares-Foo, Lola Patricia, 1001 Brickell Bay Drive, Miami, FL 33131, US
(72) Cohen, Menachem, 25 S.E. 2nd Avenue Suite 1120, Miami, FL 33131, US
Pazos, Wadih Amin, 1001 Brickell Bay Drive, Miami, FL 33131, US
Valladares-Foo, Lola Patricia, 1001 Brickell Bay Drive, Miami, FL 33131, US
(74) Hale, Peter, Kilburn & Strode 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06F 17/60** (11) **1556813**
(96) 03773249.2 (96) 2003 10 10
(97) 2005 07 27
(86) US2003032241
(87) WO2004034755
(30) 417877 P, 2002 10 11, US
453150 P, 2003 03 10, US
439121, 2003 05 15, US
(54) REMOTE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR INTERACTING WITH BROADCAST CONTENT
(71) Maggio, Frank S., 7660 Paradise Pointe Circle S., St. Petersburg, FL 33711, US
(72) Maggio, Frank S., 7660 Paradise Pointe Circle S., St. Petersburg, FL 33711, US
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06F 17/60** (11) **1563430**
(96) 03780011.7 (96) 2003 11 18
(97) 2005 08 17
(86) EP2003013019
(87) WO2004046979
(30) 299960, 2002 11 18, US
(54) RISK DATA ANALYSIS SYSTEM
(71) Accenture Global Services GmbH, Geschäftshaus Herrenacker 15, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DAVIS, Nancy J., 512 Lee Street, 3N, Evanston, IL 6 0202, US
KAUDERER, Steven, Ira, 229 Chestnut Street, Englewood, NJ 07631, US
MCGIFFIN, Gail, E., Druid Hill Road, Summit, NY 07901, US
CIRAULO, Rose, Mary, 4 White Deer Lane, Harding Township, NJ 07960, US

ZIEGLER, Kathleen, 839 W. Belle Plaine, 3N, Chicago, IL 60613, US
TEMPESTA, Anthony, G., 2835 Summerfield Road, Falls Church, VA 22042, US

(74) McLeish, Nicholas Alistair Maxwell, Boult Wade Tennant Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06F 19/00** *(11)* **1563444**
(96) 03798163.6 *(96)* 2003 09 16
(97) 2005 08 17
(86) EP2003010254
(87) WO2004029747
(30) 14302002, 2002 09 24, AT
(54) METHOD FOR PRODUCING VIRTUAL CHROMOSOMES
(71) Forschungsinstitut Für Krebskranke Kinder, Kinderspitalgasse 6, 1090 Wien, AT
(72) HAAS, Oskar, Planckhgasse 14, A-3400 Klosterneuburg, AT
SCHMIDT, Andreas, Speisinger Strasse 78/17, A-1130 Vienna, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06K 9/00** *(11)* **1565873**
(96) 03789834.3 *(96)* 2003 11 17
(97) 2005 08 24
(86) US2003037014
(87) WO2004046736
(30) 427466 P, 2002 11 18, US
(54) PARTICLE EXTRACTION FOR AUTOMATIC FLOW MICROSCOPE
(71) INTERNATIONAL REMOTE IMAGING SYSTEMS, INC., 9162 Eton Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
(72) CHAPOULAUD, Eric, 532 Eldora Road, Pasadena, CA 91104, US
(74) Jackson, David Spence, REDDIE & GROSE 16, Theobalds Road, London, WC1X 8PL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06K 9/60** *(11)* **1556828**
(96) 02783463.9 *(96)* 2002 12 02
(97) 2005 07 27
(86) IB2002005045
(87) WO2003069544
(30) 355343 P, 2002 02 11, US
(54) SYSTEM AND PROCESS FOR NON-REAL-TIME VIDEO-BASED HUMAN COMPUTER INTERACTION
(71) Dragon Eye System UK Ltd., 5 Jupiter House, Calleva Park, Reading, Berks RG7 8NN, GB
(72) Dragon Eye System UK Ltd., 5 Jupiter House, Calleva Park, Reading, Berks RG7 8NN, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G06T 15/70** *(11)* **1565890**
H04N 7/26
(96) 03778187.9 *(96)* 2003 11 28
(97) 2005 08 24
(86) CA2003001851
(87) WO2004051578
(30) 429570 P, 2002 11 29, US
447022 P, 2003 02 13, US
(54) SYSTEM AND METHOD OF CONVERTING FRAME-BASED ANIMATIONS INTO INTERPOLATOR-BASED ANIMATIONS
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) WHATMOUGH, Kenneth, J., 25 Forsyth Cres., Georgetown, Ontario L7G 6G3, CA
(74) Rickard, David John, 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G07D 9/00** *(11)* **1559077**
G07D 9/06
(96) 03759067.6 *(96)* 2003 10 09
(97) 2005 08 03
(86) NL2003000685
(87) WO2004040526
(30) 1021770, 2002 10 29, NL
(54) COIN-COUNTING INSTRUMENT
(71) Roedema, Jan, Europaplein 117, III, 1079 AX Amsterdam, NL
(72) Roedema, Jan, Europaplein 117, III, 1079 AX Amsterdam, NL

---

(51) **Int.Cl.[7]: G07F 17/32** *(11)* **1556840**
G07C 15/00
G06F 17/60
(96) 03720041.7 *(96)* 2003 04 25
(97) 2005 07 27
(86) BG2003000024
(87) WO2003107286
(30) 10681702, 2002 06 12, BG
10771903, 2003 04 14, BG
(54) LOTTERY GAME
(71) Ivanov, Ventzislav, Stoyanov, 9, Tzvetnica Str., 1360 Sofia, BG
(72) Ivanov, Ventzislav, Stoyanov, 9, Tzvetnica Str., 1360 Sofia, BG
(74) Neykov, Neyko, 58, Vorino Str. app. 2, 1680 Sofia, BG

---

(51) **Int.Cl.[7]: G09G 3/36** *(11)* **1563482**
(96) 03764869.8 *(96)* 2003 07 23
(97) 2005 08 17
(86) CA2003001105
(87) WO2004010410
(30) 397681 P, 2002 07 23, US
(54) METHOD AND APPARATUS OF CONTROLLING A LIQUID CRYSTAL DISPLAY VIEWING AREA
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) LOWLES, Robert, J., 393 Gatestone Blvd, Waterloo, Ontario N2T 2J5, CA
ROBINSON, James,A., 10 Bitternut Place, Elmira, Ontario N3B 3L2, CA
YOUNG, Brian, A., 309-5 Father David Bauer Dr., Waterloo, Ontario N2L 6M2, CA
(74) Rickard, David John, IPULSE, 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: G09G 5/00** *(11)* **1559093**
(96) 03781320.1 *(96)* 2003 10 14
(97) 2005 08 03
(86) US2003032416
(87) WO2004036540
(30) 418870 P, 2002 10 15, US
366008, 2003 02 13, US
(54) AN ORNAMENT APPARATUS, SYSTEM AND METHOD
(71) Piccionelli, Greg A., Suite 2350, 1925 Century Park East, Los Angeles, CA 90067, US
(72) Piccionelli, Greg A., Suite 2350, 1925 Century Park East, Los Angeles, CA 90067, US
(74) Every, David Aidan, MARKS & CLERK, Sussex House, 83-85 Mosley Street, Manchester M2 3LG, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H01L 23/40** H01L 23/467 (11) **1563536**
(96) 03775009.8 (96) 2003 11 07 (97) 2005 08 17
(86) CA2003001727
(87) WO2004047170
(30) 426910 P, 2002 11 15, US
(54) SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A HEAT SINK
(71) Celestica International Inc., 1150 Eglinton Avenue East, Toronto, Ontario M3C 1H7, CA
(72) BIRD, John, 4 Brimstone Circle, Newton, NH 03858, US
BUSSIERE, Paul, 398 Route 3 South, Twin Mountain, NH 03595, US
DORE-NORTH, Lyne, 5 Moonbeam Avenue, Chelmsford, MA 01824, US
ALLEN, Amy, 2R Rondoau Court, Amesbury, MA 01913, US
LARSON, Ralph, I., 46 Sargent Road, Bolton, MA 01740, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **Int.Cl.[7]: H01L 33/00** G02B 27/44 (11) **1561246**
(96) 03757622.0 (96) 2003 11 04 (97) 2005 08 10
(86) CH2003000721
(87) WO2004044995
(30) 02405977, 2002 11 13, EP
(54) LIGHT EMITTING DEVICE
(71) Heptagon OY, Tekniikantie 12, 02150 Espoo, FI
(72) KETTUNEN, Ville, Saumackerstrasse 37, CH-8048 Zürich, CH
RUDMANN, Hartmut, Löwenstrasse 21, CH-8400 Winterthur, CH
ROSSI, Markus, Blumenaustrasse 3, CH-8645 Jona, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro Postfach 1771, 8032 Zürich, CH

(51) **Int.Cl.[7]: H01M 8/16** C12Q 1/00 (11) **1565957**
(96) 03812443.4 (96) 2003 11 21 (97) 2005 08 24
(86) US2003037336
(87) WO2004051774
(30) 429829 P, 2002 11 27, US
486076 P, 2003 07 10, US
617452, 2003 07 11, US
(54) ENZYME IMMOBILIZATION FOR USE IN BIOFUEL CELLS AND SENSORS
(71) ST. LOUIS UNIVERSITY, 3635 Vista Avenue at Grand Boulevard, St. Louis, MO 63110-0250, US
(72) MINTEER, Shelley, D., 2150 Gregory, Pacific, MO 63069, US
AKERS, Niki, L., 7058 Stony Ridge Road, St. Louis, MO 63129, US
MOORE, Christine, M., 985 Forder Crossing Drive, St. Louis, MO 63125, US
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, W.P. Thompson & Co, 55 Drury Lane, London WC2B 5SQ, GB

(51) **Int.Cl.[7]: H01Q 1/22** H01Q 1/24 (11) **1565960**
(96) 03778191.1 (96) 2003 11 28 (97) 2005 08 24
(86) CA2003001855
(87) WO2004051794
(30) 2413459, 2002 11 29, CA
430078 P, 2002 12 02, US
(54) LOW PROFILE ANTENNA INSERT NUT
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) KYOWSKI, Timothy, H., 19 Childerhose Cres., Brantford, Ontario N3P 1Z8, CA
(74) Rickard, David John, 26 Mallinson Road London, Greater London SW11 1BP, GB

(51) **Int.Cl.[7]: H01S 5/187** H01S 5/42 (11) **1556931**
(96) 03779187.8 (96) 2003 10 24 (97) 2005 07 27
(86) US2003033611
(87) WO2004040720
(30) 283381, 2002 10 28, US
(54) DISTRIBUTED BRAGG REFLECTOR FOR OPTOELECTRONIC DEVICE
(71) FINISAR CORPORATION, 1308 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JOHNSON, Ralph, H., 211 Ridgeview Drive, Collin, TX 75094, US
HAWTHORNE, Robert, A., 2602 Lancaster Street, Garland, TX 75044, US
BIARD, James, R., 207 Martha Manor, Richardson, TX 75081, US
GUENTER, James, K., 214 Coral Ridge Drive, Garland, TX 75044, US
TATUM, Jimmy, A., 701 Shallow Creek Lane, Plano, TX 75025, US
JOHNSON, Klein, L., 2845 Wear Circle, Orono, MN 55356, US
(74) Finnie, Peter John, Gill Jennings & Every, Broadgate House, 7 Eldon Street, London EC2M 7LH, GB

(51) **Int.Cl.[7]: H03G 3/30** (11) **1561278**
(96) 03773374.8 (96) 2003 11 04 (97) 2005 08 10
(86) CA2003001694
(87) WO2004042919
(30) 423354 P, 2002 11 04, US
(54) METHOD AND APPARATUS FOR REGULATING THE TRANSMITTED POWER IN MULTI-RATE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) JIN, Xin, 508-1129 Meadowlands Drive, Nepean, Ontario K2E 6J6, CA
SANGARY, Nagula, T., 520 Buckingham Blvd., Waterloo, Ontario N2T 2T9, CA
ISLAM, M., Khaledul, 27 Windhurst Dr., Nepean, Ontario K2G 6G5, CA
ZHAO, Wen, 27 Wynridge Place, Kanata, Ontario K2M 2S8, CA
KHAN, Nasserullah, 248 Old Abbey Rd, Waterloo, Ontario N2K 2W6, CA
CHAN, Wen-Yen, 38 Edgecroft Trail, Thornhill, Ontario L4J 6N6, CA
JIAO, Qing, Zhong, 37 Oberon Street, Nepean, Ontario K2H 7X6, CA
(74) Rickard, David John, 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

(51) **Int.Cl.[7]: H04B 1/16** (11) **1561284**
(96) 03706177.7 (96) 2003 03 06 (97) 2005 08 10
(86) CA2003000309
(87) WO2004042941
(30) 423372 P, 2002 11 04, US

(54) WIRELESS DEVICE BATTERY CONSERVATION METHOD AND SYSTEM
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) HOSSAIN, Asif, 163 Flamborough Way, Kanata, Ontario K2K 3H9, CA
ISLAM, Khaledul, M., 27 Windhurst Dr., Nepean, Ontario K2G 6G5, CA
(74) Rickard, David John, 26 Mallinson Road, London, Greater London SW11 1BP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04K 3/00** H04B 10/00 *(11)* **1559227**
(96) 03781806.9 *(96)* 2003 11 05 *(97)* 2005 08 03
(86) US2003035491
(87) WO2004042977
(30) 423970 P, 2002 11 05, US
288324, 2002 11 05, US
449304, 2003 05 29, US
(54) SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING INTERFERENCE IN AN OPTICAL DATA STREAM USING MULTIPLE, SELECTABLE EQUALIZERS
(71) Finisar Corporation, LLC, 1308 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LENOSKY, Thomas, James, 2000 Rock Street 6, Mountain View, CA 94043, US
LIPSON, Jan, 7708 Seeber Court, Cupertino, CA 95014, US
GIARETTA, Giorgio, 1609 Ronden Court, Mountain View, CA 94040, US
(74) Finnie, Peter John, Gill Jennings & Every, Broadgate House, 7 Eldon Street, London EC2M 7LH, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04L 12/46** *(11)* **1557006**
(96) 03777711.7 *(96)* 2003 10 21 *(97)* 2005 07 27
(86) US2003033215
(87) WO2004039015
(30) 279360, 2002 10 24, US
(54) MODIFIED SPANNING TREE PROTOCOL FOR METROPOLITAN AREA NETWORK
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) FINN, Norman, W., 1685 Call of the Wild Court, Livermore, CA 94550, US
(74) Rupprecht, Kay, Dipl.-Ing., Meissner, Bolte & Partner Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04L 12/46** H04L 12/56 *(11)* **1557007**
(96) 03809963.6 *(96)* 2003 10 27 *(97)* 2005 07 27
(86) US2003033886
(87) WO2004040855
(30) 282846, 2002 10 29, US
(54) MULTI- TIERED VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK (VLAN) DOMAIN MAPPING MECHANISM
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) DE SILVA, Suran Saminda, 7844 McClellan Road, Cupertino, CA 95014, US
FINN, Norman, W., 1685 Call of the Wild Court, Livermore, CA 94550, US
(74) Rupprecht, Kay, Dipl.-Ing., Meissner, Bolte & Partner Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04L 12/56** *(11)* **1559250**
(96) 03773398.7 *(96)* 2003 11 07 *(97)* 2005 08 03
(86) CA2003001726
(87) WO2004043012
(30) 424724 P, 2002 11 08, US
(54) METHOD OF OPTIMIZING DATA COMMUNICATION DEVICES' AUTO-ON FUNCTIONALITY
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) ZHAO, Wen, 27 Wynridge Place, Kanata, Ontario K2M 2S8, CA
(74) Rickard, David John, 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04L 12/58** G06F 17/60 H04L 29/06 *(11)* **1557987**
(96) 04251090.9 *(96)* 2004 02 26 *(97)* 2005 07 27
(30) 762820, 2004 01 22, US
(54) Electronic mailbox polling method
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) Huynh, Truyen, 201 Highgate Court, Kitchener, Ontario N2N 3N9, CA
(74) Rickard, David John, IPULSE, 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04L 27/233** H04L 25/03 G01S 5/14 *(11)* **1566033**
(96) 02779087.2 *(96)* 2002 11 27 *(97)* 2005 08 24
(86) CA2002001843
(87) WO2004049663
(54) METHOD AND SYSTEM FOR APPLYING VITERBI TYPE PSK DEMODULATION FOR OPTIMUM CORRELATION OF GPS SIGNALS
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) NIELSEN, Jorgen, S., 827 Edgemont Road, Calgary, Alberta T3A 2J1, CA
(74) Rickard, David John, 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04M 1/56** H04M 1/64 H04M 3/42 H04M 15/06 *(11)* **1566044**
(96) 03790052.9 *(96)* 2003 11 25 *(97)* 2005 08 24
(86) US2003037705
(87) WO2004049678
(30) 428704 P, 2002 11 25, US
436018 P, 2002 12 26, US
(54) METHODS AND SYSTEMS FOR PREEMPTIVE REJECTION OF CALLS
(71) Telesector Resources Group, Inc., 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036, US
Verizon Data Services Inc., One East Telecom Parkway, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637, US

(72) CHINGON, Robert, A., 2600 Pualani Way 405, Honolulu, HI 96815, US
ZAFAR, Shadman, 422 Willet Drive, Coppell, TX 75019, US
READING, Craig, L., 289 Erie Avenue, Midland Park, NJ 07432, US
HELBLING, Christopher, L., 159 Frederick Street 2R, Stamford, CT 06902, US
REFORMATO, John, R., 191 Bette Road, East Meadow, NY 11554, US

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04M 1/725** *(11)* **1566952**
(96) 04004095.8 *(96)* 2004 02 23
(97) 2005 08 24

(54) Automated switching of user notification profiles in a mobile device

(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(72) Chiu, Denny, 79 Northforest Trail, Kitchener Ontario N2N 2Z1, CA
Hassan, Ahmed E., 55 Blue Springs Drive PH8, Waterloo Ontario N2J 4T3, CA
Wilson, John F. Sean, 785 Chesapeake Drive, Waterloo Ottawa Ontario N2K 4A6, CA

(74) Rickard, David John, IPULSE, 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04M 3/537** H04M 3/42 H04M 3/48 H04M 3/58 *(11)* **1566047**
(96) 03787189.4 *(96)* 2003 11 25
(97) 2005 08 24

(86) US2003037883
(87) WO2004049686
(30) 428704 P, 2002 11 25, US
436018 P, 2002 12 26, US

(54) METHODS AND SYSTEMS FOR NOTIFICATION OF CALL TO DEVICE

(71) Telesector Resources Group, Inc., 1095 Avenue of the Americas, New York, NY 10036, US
Verizon Data Services Inc., One East Telecom Parkway, Mail Code B3E, Temple Terrace, FL 33637, US

(72) READING, Craig, L., 289 Erie Avenue, Midland Park, NJ 07432, US
MAJID, Ziauddin, 1222 Hidden Ridge Road, Irving, TX 75038, US
NEELAKANTAN, Shashi, 8241 Ranch View Drive, Irving, TX 75063, US

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04N 7/18** A61B 5/11 *(11)* **1297811**
(96) 02020788.2 *(96)* 2002 09 17
(97) 2005 08 17

(30) 10146680, 2001 09 21, DE

(54) Surveillance system for the monitoring of neurologic diseases

(71) Rzesnitzek, Alexander, Eltzerhofstrasse 11, 56068 Koblenz, DE
Schmitt, Eberhard, Dr., Burgweg 44, 56068 Koblenz, DE

(72) Rzesnitzek, Alexander, Eltzerhofstrasse 11, 56068 Koblenz, DE
Schmitt, Eberhard, Dr., Burgweg 44, 56068 Koblenz, DE

(74) Bernhardt, Winfrid, Dr.-Ing., Patentanwälte Bernhardt Kobenhüttenweg 43, 66123 Saarbrücken, DE

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04N 7/32** *(11)* **1562385**
(96) 03748710.5 *(96)* 2003 10 06
(97) 2005 08 10

(86) JP2003012756
(87) WO2004040915
(30) 2002320458, 2002 11 01, JP
2002344580, 2002 11 27, JP
2002370600, 2002 12 20, JP

(54) MOTION PICTURE ENCODING METHOD AND MOTION PICTURE DECODING METHOD

(71) MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD., 1006, Oaza-Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) ABE, Kiyofumi, 16-1-213, Miyamaecho, Kadoma-shi, Osaka 571-0074, JP
KADONO, Shinya, 2-203, Hope Atago, 3, Atagoyama 8-chome, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0871, JP
KONDO, Satoshi, 7-17, Otokoyamashigetsu, Yawata-shi, Kyoto 614-8361, JP

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

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04Q 7/22** H04L 12/56 *(11)* **1559285**
(96) 03729744.7 *(96)* 2003 06 16
(97) 2005 08 03

(86) CA2003000875
(87) WO2004043092
(30) 423371 P, 2002 11 04, US

(54) METHOD AND SYSTEM FOR MAINTAINING A WIRELESS DATA CONNECTION

(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(72) ZHAO, Wen, 27 Wynridge Place, Kanata, Ontario K2M 2S8, CA
CHAUDRY, Shahid, R., 12 Berchin Cres., Ottawa, Ontario K2W 1E4, CA
PLESTID, T., L., Trevor, 180 Bradford Street, Ottawa, Ontario K2B 5Z4, CA
XUE, Hao, Unit 1, 1328 Maitland Ave., Ottawa, Ontario K2C 2C7, CA
Yeung, Grace T. Y., 18 Deerfield Drive, Apt.1208, Nepean, Ontario K2L 4G1, CA
YANOSHEWSKI, Clifford, W., 242 Romulus Private, Ottawa, Ontario K1K 3Y2, CA

(74) Rickard, David John, 26 Mallinson Road, London, Greater London SW11 1BP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04Q 7/24** *(11)* **1566065**
(96) 03811960.8 *(96)* 2003 11 12
(97) 2005 08 24

(86) KR2003002433
(87) WO2004049742
(30) 2002074873, 2002 11 28, KR

(54) FREE-CALL CERTIFICATE SERVICE SYSTEM

(71) Park, Jong-Do, 207-211 Woobang Town, Suseongjigu-1-Cha, 60 Hwanggeum-dong, Suseong-gu, 706-040 Daegu-si, KR

(72) PARK, Jong-Do 207-211 Woobang Town, Suseongjigu-1-Cha 60 Hwanggeum-Dong, Suseong-Gu, 706-040 Daegu-Si, KR
LEE, So-Young, 157-5, Dae-Dong Kyeongsan-Si, 712-160 Kyeongsangbuk-Do, KR
NOH, Jun-Seog, 2420-9, Namsan-3-Dong Jung-Gu, 700-443 Daegu-Si, KR
BAE, Sang-Hyu, 209 Geumsung Apt., 161 Songhyun-Dong, Dalseo-Gu, 704-340 Daegu-Si, KR

(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Maximilianstrasse 58, 80538 München, DE

(51) **Int.Cl.[7]: H04Q 7/32** *(11)* **1562387**
(96) 04250671.7 *(96)* 2004 02 09
(97) 2005 08 10
(54) Apparatus and method for implementing system information acquisition in universal mobile telecommunications system user equipment
(71) M-Stack Limited, Chancery House, 8 Edward Street, Birmingham B1 2RX, GB
(72) Roberts, Gideon, 52 Station Road, Stone, Staffordshire ST15 8ES, GB
Farnsworth, Andrew, 35 Ashgrove Close, Marlbrook, Bromsgrove, Worcestershire B60 1HW, GB
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04Q 7/32** *(11)* **1562387**
(96) 04250671.7 *(96)* 2004 02 09
(97) 2005 08 10
(54) Apparatus and method for implementing system information acquisition in universal mobile telecommunications system user equipment
(71) M-Stack Limited, Chancery House, 8 Edward Street, Birmingham B1 2RX, GB
(72) Roberts, Gideon, 52 Station Road, Stone, Staffordshire ST15 8ES, GB
Farnsworth, Andrew, 35 Ashgrove Close, Marlbrook, Bromsgrove, Worcestershire B60 1HW, GB
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04Q 7/32** *(11)* **1562388**
(96) 04250672.5 *(96)* 2004 02 09
(97) 2005 08 10
(54) Apparatus and method for making measurements in universal mobile telecommunications system user equipment
(71) M-Stack Limited, Chancery House, 8 Edward Street, Birmingham B1 2RX, GB
(72) Roberts, Gideon, 52 Station Road, Stone Staffordshire ST15 8ES, GB
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04Q 7/38** *(11)* **1565020**
(96) 04250765.7 *(96)* 2004 02 12
(97) 2005 08 17
(54) Method and apparatus for applying information elements in a defined order
(71) M-Stack Limited, Chancery House, 8 Edward Street, Birmingham B1 2RX, GB
(72) Funnell, Nicola, 45 High Brink Road, Coleshill, Warwickshire, B46 1BH, GB
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04Q 7/38** *(11)* **1566071**
(96) 03809674.9 *(96)* 2003 10 30
(97) 2005 08 24
(86) CA2003001661
(87) WO2004040931
(30) 422124 P, 2002 10 30, US
(54) METHODS AND DEVICE FOR PREFERABLY SELECTING A COMMUNICATION NETWORK WHICH MAKES DATA SERVICE AVAILABLE
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) HIND, Hugh, 610 Wissler Road, Waterloo, Ontario N2K 3Z2, CA
CHURCH, Mark, E., 45 Samuel Street, Kitchener, Ontario N2H 1P2, CA
NAQVI, Noushad, 617 Yarmouth Drive, Waterloo, Ontario N2K 4C1, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04Q 7/38** H04Q 7/32 *(11)* **1559292**
(96) 03737799.1 *(96)* 2003 06 23
(97) 2005 08 03
(86) CA2003000955
(87) WO2004043098
(30) 423355 P, 2002 11 04, US
(54) METHOD AND APPARATUS FOR PACKET DATA SERVICE DISCOVERY
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) ISLAM, Khaledul, 88 Broughton Street, Kanata, Ontario K2K 3N4, CA
HOSSAIN, Asif, 163 Flamborough Way, Kanata, Ontario K2K 3H9, CA
(74) Rickard, David John, 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04Q 7/38** *(11)* **1562393**
(96) 04250670.9 *(96)* 2004 02 09
(97) 2005 08 10
(54) Apparatus and method for making measurements in universal mobile telecommunications system user equipment
(71) M-Stack Limited, Chancery House, 8 Edward Street, Birmingham B1 2RX, GB
(72) Roberts, Gideon, 52 Station Road, Stone, Staffordshire ST15 8ES, GB
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode, 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H04R 29/00** *(11)* **1566075**
(96) 03778188.7 *(96)* 2003 11 28
(97) 2005 08 24
(86) CA2003001852
(87) WO2004051202
(30) 429531 P, 2002 11 29, US
(54) METHOD OF AUDIO TESTING OF ACOUSTIC DEVICES
(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(72) DORFMAN, Boris, 476 Kingscourt Drive, 20, Waterloo, Ontario N2K 3R3, CA
HAZELL, Barry, S., 26 Peacock Cres., Nepean, Ontario K2J 3P6, CA
(74) Rickard, David John, 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H05K 5/00** *(11)* **1557074**
(96) 03776510.4 *(96)* 2003 10 22
(97) 2005 07 27
(86) US2003033547
(87) WO2004038555

(30) 420127 P, 2002 10 22, US
455789 P, 2003 03 19, US
692005, 2003 10 22, US

(54) ROBUST CUSTOMIZABLE COMPUTER PROCESSING SYSTEM

(71) Isys Technologies, P.O. Box 8027, Youngstown, OH 44505, US

(72) SULLIVAN, Jason, A., 241 Mansell Drive, Youngstown, OH 44505, US

(74) Simons, Alison Diane, Dummett Copp 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich, Suffolk, IP5 3SL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H05K 7/00** G06F 1/16 *(11)* **1557075**

(96) 03779180.3 *(96)* 2003 10 22
(97) 2005 07 27

(86) US2003033538

(87) WO2004038526

(30) 420127 P, 2002 10 22, US
455789 P, 2003 03 19, US
691473, 2003 10 22, US

(54) NON-PERIPHERALS PROCESSING CONTROL MODULE HAVING IMPROVED HEAT DISSIPATING PROPERTIES

(71) Isys Technologies, P.O. Box 8027, Youngstown, OH 44505, US

(72) SULLIVAN, Jason, A., 241 Mansell Drive, Youngstown, OH 44505, US

(74) Simons, Alison Diane, Dummett Copp 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich, Suffolk, IP5 3SL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H05K 7/10** *(11)* **1557076**

(96) 03783070.0 *(96)* 2003 10 22
(97) 2005 07 27

(86) US2003033546

(87) WO2004038527

(30) 420127 P, 2002 10 22, US
455789 P, 2003 03 19, US
691114, 2003 10 22, US

(54) SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A DYNAMICALLY MODULAR PROCESSING UNIT

(71) Isys Technologies, P.O. Box 8027, Youngstown, OH 44505, US

(72) SULLIVAN, Jason, 241 Mansell Drive, Youngstown, OH 44505, US

(74) Simons, Alison Diane, Dummett Copp 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich, Suffolk, IP5 3SL, GB

---

(51) **Int.Cl.[7]: H05K 13/08** H05K 1/02 H05K 3/34 *(11)* **1566995**

(96) 04003951.3 *(96)* 2004 02 20
(97) 2005 08 24

(54) Surface mount technology evaluation board

(71) Research In Motion Limited, 295 Phillip Street Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA

(72) Connell, David James, 67 Westchester Way, Brantford Ontario N3R 6T4, CA
Christian, Beverley Howard, 225 Cheltonwood Crescent, Waterloo Ontario N2V 1X4, CA

(74) Rickard, David John, IPULSE, 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

Europos patentai paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(51) **Int.Cl.[7]: A47C 7/18** *(11)* **1096872**
(13) T
(96) 99934765.1
(96) 1999 07 13
(97) 2001 05 09
(97) 2005 03 23
(86) PCT/FI1999/000621
(86) 1999 07 13
(87) WO 2000/002470
(87) 2000 01 20
(30) 980340 U, 1998 07 13, FI
(72) JALKANEN, Veli-Jussi, FI
(73) Easydoing Oy, 77700 Rautalampi, FI
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Balno pavidalo kėdė
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 6
(57) 1. Balno pavidalo kėdė, apimanti:
- balno formos sėdynę (1), kuri turi suapvalintą centrinę dalį (2) ir šonines dalis (3), palenktas žemyn tam tikru kampu nuo centrinės dalies, siekiant palaikyti sėdinčiojo asmens dubenį ir šlaunų raumenis, minėtos šoninės dalys (3) turi priekinius kraštus (4), kurie eina įstrižu kampu vienas kitam ir tarp jų yra padarytas tarpas (5), šoninės dalys yra padarytos taip, kad palaikytų sėdinčiojo asmens dubenį ir šlaunų raumenis taip, kad sėdynė naudojimosi metu kreiptų sėdintįjį asmenį sėdėti šlaunimis, pakreiptomis tam tikru kampu žemyn ir pirmyn centrinės dalies atžvilgiu;
- reguliavimo įtaisą (7), pritvirtintą prie balno formos sėdynės, įgalinantį reguliuoti balno formos sėdynės pakėlimą,
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priekiniai kraštai (4) yra išdėstyti šoninių dalių (3) priekinėje centrinėje dalyje ir yra palenkti tam tikru kampu link užpakalinės dalies ir link balno formos sėdynės centrinės dalies taip, kad tarpas tarp šių kraštų (4) tęsiasi link užpakalinės dalies, ir kad suapvalinta sėdynės centrinė dalis (2) tęsiasi nuo priekinio iki užpakalinio balno formos sėdynės krašto.

2. Balno pavidalo kėdė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad viršutinė tarpo dalis (6) yra suapvalinta.

3. Balno pavidalo kėdė pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad visi sėdimosios dalies kraštai yra suapvalinti.

4. Balno pavidalo kėdė pagal bet kurį iš 1, 2 arba 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad priekiniai sėdynės kraštai sudaro panašias į eleronus atramas.

(51) **Int.Cl.[7]: A61F 9/007** *(11)* **1173124**
(13) T
(96) 00923622.5
(96) 2000 04 26
(97) 2002 01 23
(97) 2005 04 27
(86) PCT/US2000/011298
(86) 2000 04 26
(87) WO 2000/064393
(87) 2000 11 02
(30) 131030 P, 1999 04 26, US
(72) Lynch, Mary G., US
Brown, Reay H., US
(73) GMP VISION SOLUTIONS, INC.,
Ft.Lauderdale, Florida 33301, US
(74) Virgina Adolfina DRAUGELIENĖ, 8,
A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Šuntavimo įtaisas ir būdas, skirti glaukomai gydyti
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 6
(57) 1. Vandeninio skysčio šuntavimo įtaisas, nukreipiantis vandeninį skystį akyje iš priekinės kameros į Schlemm'o kanalą, šuntavimo įtaisas (100), apimantis distalinę dalį (25), turinčią bent vieną suformuotą galą, telpantį Schlemm'o kanalo viduje ir vamzdinę proksimalinę dalį (10), turinčią bent vieną suformuotą galą, patalpinamą akies priekinėje kameroje, kur įtaisas (100) leidžia skysčio perdavimą iš proksimalinės dalies (10), esančios priekinėje kameroje, į distalinę dalį (25), esančią Schlemm'o kanale, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad distalinė dalis (25) yra vamzdinė pagal periferiją besitęsianti Schlemm'o kanalo viduje, ir tuo, kad vamzdinė proksimalinė dalis (10) kerta vamzdinę distalinę dalį (25), o distalinė dalis (25) susikirtimo su proksimaline dalimi (10) vietoje išsišakoja į dvi priešingas kryptis, sudarant galimybę perduoti skystį iš priekinės kameros bet kuria kryptimi išilgai Schlemm'o kanalo.

2. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame šunto (10) minėtos distalinės dalies (25) išorinis diametras yra maždaug nuo 0,1 mm iki 0,5 mm, o ilgis maždaug nuo 1 mm iki 20 mm, ir kuriame proksimalinės dalies (10) ilgis yra maždaug nuo 0,1 mm iki 3 mm.

3. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame minėta distalinė dalis (25) turi išlinkimą, kurio spindulys yra artimas žmogaus akies Schhlemm'o kanalo spinduliui, kur spindulys yra maždaug nuo 3 mm iki 10 mm.

4. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame šuntas (100) yra sukonstruotas iš biologiniu požiūriu inertinės lanksčios medžiagos.

5. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame šunto (100) proksimalinė dalis (10) kertasi su distaline dalimi (25) maždaug distalinės dalies (25) ilgio viduryje.

6. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame distalinė dalis (25) turi angą (18), leidžiančią skysčiui pereiti į Schlemm'o kanalą.

7. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame distalinė dalis (25) turi daugybę langelių (30), kurie leidžia skysčiui pereiti į Schlemm'o kanalą.

8. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame proksimalinė dalis (10) turi vieną ar dvi angas (18), nukreipiančias skystį į šunto distalinę dalį (25).

9. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame proksimalinė dalis (10) turi vieną ar daugiau langelių (15), kad palengvintų skysčio perėjimą į šunto distalinę dalį (25).

10. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, papildomai apimantis daugybę proksimalinių dalių (10), kertančių distalinę dalį (25).

11. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame distalinės dalies (25) bent dalis yra parinkta iš grupės, susidedančios iš apskrito vamzdinio kanalo ir kiaušinio pavidalo vamzdinio kanalo.

12. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame bent dalis šuntavimo įtaiso (100) yra sukonstruota iš akytos medžiagos.

13. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame šuntavimo įtaisas (100) yra išlenktas prieš jo įstatymą.

14. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame šuntavimo įtaisas, kai yra įstatytas viduje Schlemm'o kanalo, praleidžia dviejų krypčių skysčio srautą.

15. Šuntavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame bent dalis įtaiso susideda iš metalo.

16. Šuntavimo įtaisas pagal 1, 5, 8 ar 14 punktus, kuriame šuntavimo įtaisas yra T-formos.

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 9/16**
A61K 31/138
A61P 9/00
(11) **1370245**
(13) T
(96) 02701873.8
(96) 2002 03 06
(97) 2003 12 17
(97) 2005 05 11
(86) PCT/SE2002/000401
(86) 2002 03 06
(87) WO 2002/072074
(87) 2002 09 19
(30) 0100824, 2001 03 09, SE
(72) DJURLE, Alf, SE
HANSSON, Mikael, SE
SÖDERBOM, Malin, 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) Mikrodalelių, turinčių metoprololio, gamybos būdas
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0
(57) 1. Metoprololio homogeninių mikrodalelių gamybos būdas, kuriame:
pateikia granuliavimo skystą terpę, kurios sudėtyje yra kieto metoprololio;
įpurškia granuliavimo skystą terpę į pseudoverdantįjį sluoksnį, ir
atrenka mikrodaleles, kurios turi pasiskirstymo dydį, mažesnį nei 250 μm, tokiu būdu gaunant sausas homogenines mikrodaleles, turinčias mažiausiai 80 masės % metoprololio.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame granuliavimo skysta terpė papildomai turi polimero ir /arba dispergento.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame granuliavimo skysta terpė papildomai turi:
polimero, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš vandenyje tirpaus arba vandenyje netirpaus polimero, kur polimero yra mažiausiai 5 % kieto turinio masės ir
skysčio, kuriame polimeras yra tirpus.

4. Būdas pagal 2 punktą, kuriame skystis, kuriame polimeras yra tirpus, yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandens, tretinio butilo alkoholio, cikloheksano, metilenchlorido, metanolio, etanolio ir jų mišinių.

5. Būdas pagal ankstesnius punktus, kur metoprololio procentinė masė yra 90 %-100 % ribose.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pageidaujamas mikrodalelių pasiskirstymo dydis yra nuo 50 μm iki 100 μm.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pageidaujamas mikrodalelių pasisskirstymo dydis yra nuo 100 μm iki 200 μm.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur granuliavimo skystos terpės kieto turinio yra 15–60 masės %.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur granuliavimo skystos terpės kieto turinio yra 20–50 masės %.

10. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur granuliavimo skysta terpė yra suspensija.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur granuliavimo skysta terpė yra tirpalas.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur granuliavimo skysta terpė yra emulsija.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame metoprololis yra druskos formoje ir yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš metoprololio sukcinato ir metoprololio fumarato.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame atrinktas mikrodaleles papildomai padengia reguliuojamo atpalaidavimo danga.

15. Mikrodalelės, gautos būdu pagal bet kurį iš 1-14 punktų.

16. Homogeninės mikrodalelės, turinčios motoprololio, kur mikrodalelės turi mažiausiai 80% sausų mikrodalelių masės metoprololio, jo druskos, vieno iš jo pavienių enantiomerų arba jo druskos ir turi pasiskirstymo dydį tarp 50 μm ir 200 μm.

17. Homogeninės mikrodalelės pagal 16 punktą, kur mikrodalelės turi 85-100 masės % metoprololio.

18. Mikrodalelės pagal 16 punktą, turinčios pasiskirstymo dydį ribose tarp 50 μm ir 100 μm.

19. Mikrodalelės pagal 16 punktą, turinčios pasiskirstymo dydį ribose tarp 100 μm ir 200 μm.

20. Mikrodalelės pagal 16 punktą, papildomai turinčios kontroliuojamo atpalaidavimo dangą.

21. Mikrodalelės pagal 16 punktą, kur metoprololis yra druskos formoje ir yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš metoprololio sukcinato ir metoprololio fumarato.

22. Farmacinė kompozicija, turinti mikrodaleles pagal 16 punktą.

23. Mikrodalelių pagal 16 punktą panaudojimas gaminant vaistus, skirtus širdies ir kraujagyslių sutrikimų gydymui ir profilaktikai.

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/00** *(11)* **1263421**
A61K 31/255 *(13)* T
A61P 17/00
A61P 17/08
A61P 17/10
(96) 01948936.8
(96) 2001 01 23
(97) 2002 12 11
(97) 2005 05 18
(86) PCT/US2001/002190
(86) 2001 01 23
(87) WO 2001/056556
(87) 2001 08 09
(30) 179778 P, 2000 02 02, US
(72) HOMAN, Reynold, US
(73) Warner-Lambert Company LLC, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Cholesterilo esterio ir vaško esterio sintezės dvigubas inhibitorius avasimibė, skirtas riebalinių liaukų ligoms gydyti
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginio, pavadinto [(2,4,6-triizopropil-fenil)-acetil]-sulfamo rūgšties 2,6-diizopropil-fenilesteriu, arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai medikamentų, skirtų riebalinių liaukų sutrikimams gydyti.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas sutrikimas yra seborėja.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas sutrikimai yra aknės.

4. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas sutrikimas yra chloraknė.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas sutrikimas yra blakstieninė aknė.

6. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas sutrikimas yra cistinė aknė.

7. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas sutrikimas yra keratozinė aknė.

8. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas sutrikimas yra paprastoji aknė.

9. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas sutrikimas yra senatvinė aknė.

10. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas sutrikimas yra medikamentinė aknė.

11. Topinė farmacinė kompozicija, apimanti junginio, pavadinto [(2,4,6-triizopropil-fenil)-acetil]-sulfamo rūgšties 2,6-diizopropil-fenilesteriu, aknę inhibuojantį kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

12. Junginio, pavadinto [(2,4,6-triizopropil-fenil)-acetil]-sulfamo rūgšties 2,6-diizopropil-fenilesteris, panaudojimas gamybai medikamento, skirto gydymui pagal 1 punktą, kur minėtas sutrikimas yra aknė.

13. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas sutrikimas yra perioralinis dermatitas.

14. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas sutrikimas yra rožinė.

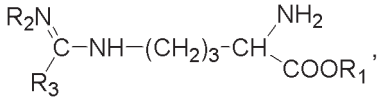
15. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėtas sutrikimas yra kortikosteroidų sukelti į aknę panašūs pažeidimai.

16. Topinė farmacinė kompozicija, apimanti junginio, pavadinto [(2,4,6-triizopropil-fenil)-acetil]-sulfamo rūgšties 2,6-diizopropil-fenilesteriu, riebalinių liaukų sekreciją inhibuojantį kiekį ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

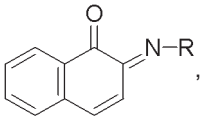
17. Junginio, pavadinto [(2,4,6-triizopropil-fenil)-acetil]-sulfamo rūgšties 2,6-diizopropil-fenilesteriu, ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamybai medikamentų, skirtų susirgimui pagal 1 punktą gydyti, kur minėtas susirgimas sukelia riebalų perprodukciją.

18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kur naudoja riebiai odai gydyti.

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/195** *(11)* **0758890**
A61K 33/26 *(13)* T
A61P 25/06
(96) 95918128.0
(96) 1995 05 10
(97) 1997 02 26
(97) 2005 03 30
(86) PCT/IB1995/000415
(86) 1995 05 10
(87) WO 1995/031195
(87) 1995 11 23
(30) 94610027, 1994 05 11, EP
(72) Olesen, Jes, DK
(73) Olesen, Jes, 2900 Hellerup, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Gaudiklių, inhibitorių arba antagonistų panaudojimas migrenos gydymui
Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0
(57) 1. NO sintetazės inhibitoriaus, guanilatciklazės inhibitoriaus, cGMP antagonisto, nuo cGMP priklausomos kinazės antagonisto arba NO gaudiklio panaudojimas gamyboje farmacinės kompozicijos, skirtos žinduolių migrenos arba kitų su kraujagyslėmis susijusių galvos skausmų profilaktikai arba skubiam gydymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas gaudiklis, inhibitorius arba antagonistas yra arginino analogas, kurio formulė:



kurioje R_1 reiškia vandenilio atomą arba etilo grupę, R_2 reiškia vandenilio atomą arba nitrogrupę, o R_3 reiškia amino-, metilamino-, etilamino-, hidrazino, metilo arba etilo grupę; ir b e s i s k i r i a n t i s dar ir tuo, kad gaudiklis, inhibitorius arba antagonistas nėra beta-naftochinono darinys, kurio formulė:



kurioje R reiškia grupę, kurios formulė -NH-CO-NH_2 arba -NH-CO-CH_3, arba hidroksilo grupę, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina organinė arba neorganinė druska.

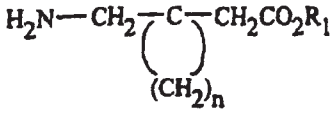
2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame naudojama veiklioji medžiaga yra NO sintetazės inhibitorius.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame naudojama veiklioji medžiaga yra L-NMMA.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame farmacinė kompozicija yra skirta žinduolių migrenos arba kitų su kraujagyslėmis susijusių galvos skausmų skubiam gydymui.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/195** *(11)* **0994704**
A61P 19/02 *(13)* T
A61P 29/00
(96) 98934170.6
(96) 1998 06 24
(97) 2000 04 26
(97) 2005 06 15
(86) PCT/US1998/013107
(86) 1998 06 24
(87) WO 1998/058641
(87) 1998 12 30
(30) 50736 P, 1997 06 25, US
84183 P, 1998 05 04, US
(72) SCHRIER, Denis, US
TAYLOR, Charles, Price, Jr., US
WESTLUND-HIGH, Karin, Nanette, 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) GABA analogų, tokių kaip gabapentinas, panaudojimas gamyboje medikamento, skirto uždegiminėms ligoms gydyti
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0
(57) 1. GABA analogo, kurio formulė I



I,

kurioje
R_1 yra vandenilis arba žemesnysis alkilas, o n yra sveikasis skaičius nuo 4 iki 6,
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, panaudojimas vaistams, skirtiems uždegiminiams susirgimams gydyti, gaminti.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame junginys, kurio formulė I, yra gabapentinas.

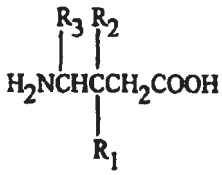
3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame junginyje, kurio formulė I, ciklinis žiedas yra pakeistas viena arba dviem grupėmis, parinktomis iš metilo ir etilo.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, vartojant (1-aminometil-3-metilcikloheksil)acto rūgštį.

5. Panaudojimas pagal 3 punktą, vartojant (1-aminometil-3-metilciklopentil)acto rūgštį.

6. Panaudojimas pagal 3 punktą, vartojant (1-aminometil-3,4-dimetilciklopentil)acto rūgštį.

7. GABA analogo, kurio formulė II



II,

kurioje
R_1 yra linijinis arba šakotasis alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų, fenilas arba cikloalkilas, turintis nuo 3 iki 6 anglies atomų;
R_2 yra vandenilis arba metilas; ir
R_3 yra vandenilis, metilas arba karboksilas,
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, panaudojimas vaistams, skirtiems uždegiminiams susirgimams gydyti, gaminti.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kuriame junginys, kurio formulė II, yra pregabalinas.

9 Panaudojimas pagal 7 punktą, vartojant R-(3)-(aminometil)-5-metil-heksano rūgštį.

10. Panaudojimas pagal 7 punktą, vartojant 3-(1-aminoetil)-5-metil-heksano rūgštį.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/381** *(11)* **1426049**
A61K 47/00 *(13)* T
A61P 25/16
(96) 02026871.0
(96) 2002 12 02
(97) 2004 06 09
(97) 2005 05 18
(72) Wolff, Hans-Michael, Dr., DE
Bouwstra, Johanna, Aaltje, NL
Li, Gai Ling, GB
Nugroho, Akhmad, Kharis, NL
(73) SCHWARZ PHARMA AG, 40789 Monheim, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Rotigotino, skirto parkinsono ligos gydymui, jontoforetinis tiekimas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0
(57) 1. Jontoforetinio prietaiso, apimančio rotigotiną ir bent jau vieną nuo 1 iki 140 mmol/l koncentracijos farmaciniu požiūriu priimtiną chlorido druską, kai kompozicija turi pH nuo 4 iki 6,5, panaudojimas gamybai medikamento, skirto Parkinsono ligos gydymui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame rotigotino koncentracija yra bent jau 0,5 mg/ml.

3. Panaudojimas pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kuriame rotigotino koncentracija yra nuo 0,5 iki 3 mg/ml.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame chlorido druska yra parinkta iš NaCl, trietilamonio chlorido ir tributilamonio chlorido.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kuriame chlorido druska yra trietilamonio chloridas arba tributilamonio chloridas.

6. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame chlorido koncentracija yra nuo 60 iki 80 mmol/l.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame kompozicija panaudojama jontoforetinio prietaiso donoro fazėje.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame kompozicija jontoforetinio prietaiso donoro fazėje apima nuo 0,5 iki 3 mg/ml koncentracijos rotigotiną, ir bent jau vieną iš nuo 60 iki 80 mmol/l koncentracijos trietilamonio chloridą ir tributilamonio chloridą, kai donoro fazės pH yra nuo 4,5 iki 5,5.

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/425** *(11)* **1231918**
A61K 9/20 *(13)* T
A61K 9/50
A61K 31/155
A61P 3/10
(96) 00976156.0
(96) 2000 11 16
(97) 2002 08 21
(97) 2005 04 06
(86) PCT/GB2000/004368
(86) 2000 11 16
(87) WO 2001/035941
(87) 2001 05 25
(30) 9927119, 1999 11 16, GB
9927120, 1999 11 16, GB
0013236, 2000 05 31, GB
0013240, 2000 05 31, GB
(72) LEWIS, Karen SmithKline Beecham Pharmaceuticals, GB
LILLIOTT, Nicola Jayne SmithKline Beecham Pharmac., GB
MACKENZIE, Donald C. SmithKline Beecham Pharmaceu., GB
(73) SmithKline Beecham plc, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujoji kompozicija tiazolidindiono ir metformino pagrindu ir jos panaudojimas
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0
(57) 1. Farmacinė kompozicija, turinti tiazolidindiono, tokio kaip 5-[4-[2-(N-metil-N-(2-piridil)amino)etoksi] benzil]tiazolidin-2,4-diono ((I) junginys), metformino hidrochlorido ir farmaciškai priimtiną nešiklį, kur tiazolidindionas ir metformino hidrochloridas kiekvienas yra disperguoti jo paties farmaciškai priimtiname nešiklyje farmacinėje kompozicijoje.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur tiazolidindiono nešiklis yra skirtingas, negu metformino hidrochlorido nešiklis kompozicijoje.

3. Kompozicija pagal 1 punktą arba 2 punktą, kurioje tiazolidindionas ir jo nešiklis iš esmės yra priemaišoje su metformino hidrochloridu ir jo nešikliu.

4. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kurioje tiazolidindionas ir jo nešiklis iš esmės yra homogeninėje priemaišoje su metformino hidrochloridu ir jo nešikliu.

5. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kurioje tiazolidindiono/nešiklio mišinys yra suspaudžiamas su metformino hidrochlorido/nešiklio mišiniu kompozicijoje.

6. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kur kompozicija yra tabletės formos.

7. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kur tiazolidindiono nešiklis turi vieną arba kelis komponentus, parinktus iš rišiklio, kitokio nei PVP, užpildo, riebiklių, slidinančios medžiagos, dezintegratoriaus ir drėkiklio.

8. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 7 punktų, kur metformino hidrochlorido nešiklis turi vieną arba kelis komponentus, parinktus iš PVP rišiklio, užpildo, riebiklių, slidinančios medžiagos, dezintegratoriaus ir drėkiklio.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, kurioje metformino hidrochlorido nešiklis turi mažiausiai vieną papildomą rišiklį.

10. Kompozicija pagal 9 punktą, kurioje yra reikalingas minimalus PVP kiekis suteikti metforminui reikalaujamą suspaudžiamumą.

11. Kompozicija pagal 1 punktą, kurioje tiazolidindionas ir metformino hidrochloridas yra atskirose zonose vienas kito atžvilgiu ir kurioje kiekviena zona turi aktyvų agentą ir pasirinktinai nešiklį.

12. Kompozicija pagal 11 punktą, kurioje kiekviena zona yra suspaustas sluoksnis.

13. Kompozicija pagal 11 arba 12 punktą daugiasluoksnės tabletės, kurioje aktyvūs agentai yra atskiruose sluoksniuose, formos.

14. Kompozicija pagal bet kurį iš 11 – 13 punktų, kurioje atskiros zonos yra atskirtos barjeriniu sluoksniu.

15. Kompozicija pagal 13 punktą, kurioje barjerinis sluoksnis turi užpildą ir riebiklį.

16. Kompozicija pagal 11 punktą, kurioje viena zona yra suspaustas sluoksnis ir kita zona yra miltelių formos.

17. Kompozicija pagal 16 punktą, kurioje suspaustas sluoksnis yra tabletė ir tabletė ir milteliai yra įdedami į kapsulės formą.

18. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 17 punktų, kurioje tiazolidindionas yra parinktas iš: (I) junginio arba apima (+)-5-[[4-[(3,4-dihidro-6-hidroksi-2,5,7,8-tetra-metil-2H-1-benzopiran-2-il)metoksi]fenil]metil]-2,4-tiazolidindioną (arba troglitazoną), 5-[4-[(1-metil-cikloheksil)metoksi]benzil] tiazolidin-2,4-dioną (arba ciglitazoną), 5-[4-[2-(5-etilpiridin-2-il)etoksi]benzil] tiazolidin-2,4-dioną (arba pioglitazoną) arba 5-[(2-benzil-2,3-dihidrobenzopiran)-5-ilmetil] tiazolidin-2,4-dioną (arba englitazoną), ypatingai 5-[4-[2-(5-etilpiridin-2-il)etoksi]benzil] tiazolidin-2,4-dioną (arba pioglitazoną).

19. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 18 punktų, kur kompozicija turi nuo 2 iki 12 mg (I) junginio.

20. Kompozicija pagal bet kurį iš 1 – 19 punktų, kurioje kompozicija turi nuo 100 iki 3000 mg metformino hidrochlorido.

21. Farmacinės kompozicijos pagal 1 punktą, turinčios tiazolidindiono ir metformino hidrochlorido, gavimo būdas, kur būdas apima:
(a) kompozicijos, kurioje tiazolidindionas ir metformino hidrochloridas kiekvienas yra disperguoti jo paties farmaciškai priimtiname nešiklyje,
(i) tiazolidindiono ir farmaciškai aktyvaus nešiklio išankstinį sumaišymą,
(ii) metformino hidrochlorido ir farmaciškai priimtino nešiklio išankstinį sumaišymą; ir
(iii) tiazolidindiono/farmaciškai priimtino nešiklio mišinio su metformino hidrochlorido/farmaciškai priimtino nešiklio mišiniu sudarymą arba
(b) kompozicijos, kurioje tiazolidendionas ir metformino hidrochloridas yra atskirose zonose vienas kito atžvilgiu, aukščiau minėto būdo (iii) pakopą, apimančią tiazolidindiono/nešiklio mišinio ir metformino hidrochlorido/nešiklio mišinio sudarymą atskirose zonose vienas kito atžvilgiu.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/454** *(11)* **1221952**
A61P 9/10 *(13)* T
A61P 25/00
A61P 25/28
(96) 00966200.8
(96) 2000 09 27
(97) 2002 07 17
(97) 2005 05 11
(86) PCT/FR2000/002662
(86) 2000 09 27
(87) WO 2001/024798
(87) 2001 04 12
(30) 9912415, 1999 10 01, FR
(72) BOURRIE, Bernard, FR
CASELLAS, Pierre, FR
(73) Sanofi-Aventis, 75013 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Centrinių kanabinoidų receptorių antagonisto panaudojimas gamybai vaistų
Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0
(57) 1. N-piperidin-5-(4-chlorfenil)-1-(2,4-dichlorfenil)-4-metilpirazol-3-kar-boksamido arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba solvato panaudojimas gamybai medicininių produktų, kurie yra tinkami būsenų, įskaitant demielinizaciją, virusinį encefalitą, galvos smegenų kraujagyslių pažeidimus arba kaukolės traumas, prevencijai arba gydymui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, skirtas gamybai medicininių produktų, kurie yra tinkami išsėtinės sklerozės prevencijai arba gydymui.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/495** *(11)* **0778771**
A61K 47/00 *(13)* T
A61K 31/496
(96) 95931931.0
(96) 1995 08 25
(97) 1997 06 18
(97) 2005 03 30
(86) PCT/EP1995/003366
(86) 1995 08 25
(87) WO 1996/006613
(87) 1996 03 07
(30) 94202505, 1994 09 01, EP
(72) FRANCOIS, Marc, Karel, Jozef, BE
SNOECKX, Eric, Carolus, Leonarda, BE
(73) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., 2340 Beerse, BE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Vietinės ketokonazolo emulsijos
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0
(57) 1. Emulsija, skirta užtepimui ant odos, turinti:
(a) ketokonazolo mikrodalelių;
(b) buferio, rūgšties arba bazės emulsijos pH palaikymui 6-8 ribose;
(c) dermatologiškai pakankamai priimtinų priešmikrobinių konservantų, neleidžiančių emulsijai suirti;
(d) nuo 0,5 iki 10 masės % nuo visos emulsijos masės stabilizuojančio agento, kuris yra propilenglikolis;
(e) dermatologiškai priimtino aliejaus; ir;
(f) vandens likusį iki 100 % kiekį nuo visos emulsijos masės, su išlyga, kad emulsija neturi natrio sulfito kaip antioksidanto.

2. Emulsija pagal 1 punktą, turinti pagal masę nuo visos emulsijos masės:
(a) nuo 0,5 iki 5 % ketokonazolo mikrodalelių;
(b) buferio, rūgšties arba bazės emulsijos pH palaikymui 6-8 ribose;
(c) dermatologiškai pakankamai priimtinų priešmikrobinių konservantų, neleidžiančių emulsijai suirti;
(d) nuo 0,5 iki 10 masės % stabilizuojančio agento, kuris yra propilenglikolis;
(e) nuo 0,5 iki 40 % dermatologiškai priimtino aliejaus; ir;
(f) vandens likusį iki 100 % kiekį,
su išlyga, kad emulsija neturi natrio sulfito kaip antioksidanto.

3. Aliejaus vandenyje tipo emulsija pagal 1 arba 2 punktą, turinti nuo 50 iki 80 masės % vandens.

4. Emulsija pagal 3 punktą, kuri įgauna kremo kompozicijos pavidalą.

5. Emulsija pagal 3 punktą, kuri įgauna emulsijos gelio pavidalą ir kur riebalų medžiagų koncentracija yra ribose nuo 1 % iki 10 % pagal masę.

6. Emulsija pagal 1 arba 2 punktą, turinti du arba daugiau priešmikrobinius konservantus, pasirinktus iš grupės iš imidazolidinilo karbamido, cetrimido, natrio EDTA ir diazolidinilo karbamido.

7. Emulsija pagal 1 arba 2 punktą, papildomai turinti emulsiklių, drėkinimo agentų arba tirštiklių.

8. Emulsija pagal 1 arba 2 punktą, kuri įgauna kremo pavidalą ir kuri turi pagal masę nuo visos kompozicijos masės:
(a) 0,5 %-5 % ketokonazolo;
(b) buferio, rūgšties arba bazės pH palaikymui 6-8 ribose;
(c) 0,1 %-0,5 % diazolidinilo karbamido ir 0,1 %-0,5 % natrio EDTA;
(d) 0,5%-5% izopropilo miristato;
(e) 5 %-10 % 1-oktadekanolio ir 1 %-5 % 1-heksadekanolio;
(f) 0,5 %-5 % sorbitano monostearato ir 0,5 %-5 % polisorbato 60;

(g) 5 %-10 % propilenglikolio;
(h) 0,05 %-0,2 % polisorbato 80; ir
(i) vandens iki 100 %.

9. Emulsija pagal 1 arba 2 punktą, kuri įgauna emulsijos gelio pavidalą ir kuri turi pagal masę nuo visos kompozicijos masės:
(a) 0,5 %-5 % ketokonazolo;
(b) buferio, rūgšties arba bazės pH palaikymui 6-8 srityje;
(c) 0,1 %-0,5 % imidiazolidinilo karbamido, 0,1 %-0,5 % cetrimido ir 0,1 %-0,5 % natrio EDTA;
(d) 1 %-10 % frakcionuoto kokoso riešutų aliejaus;
(e) 0,1 %-2 % karbomero ir 0,1 %-0,5 % polietilenoksido;
(f) 5 %-10 % propilenglikolio;
(g) 0,1 % iki 0,5 % polisorbato 80; ir
(h) vandens iki 100 %.

10. Emulsijos pagal bet kurį iš 1-9 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terapiškai veiksmingą kiekį ketokonazolo gerai sutrina su dermatologiniu požiūriu priimtinu nešikliu.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 31/565** *(11)* **1448207**
(13) T

(96) 02783334.2
(96) 2002 11 26
(97) 2004 08 25
(97) 2005 04 27
(86) PCT/HU2002/000129
(86) 2002 11 26
(87) WO 2003/045397
(87) 2003 06 05
(30) 0105173, 2001 11 27, HU
(72) VAN LOOK, Paul, F., A., CH
BALOGH, Illésné, HU
KOMANDI, Katalin, HU
NEMES, Laszlo, HU
SZABO, Zsolt, HU
(73) RICHTER GEDEON VEGYESZETI GYAR RT., 1103 Budapest, HU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Dozės režimas ir farmacinė kompozicija, skirti skubiai kontracepcijai
Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 0
(57) 1. Farmacinė kompozicija, kaip pavienio panaudojimo dozė, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi 1,5 ± 0,2 mg levonorgestrelio, kaip aktyvaus ingrediento priemaišoje su žinomais užpildais, skiedikliais, skoniniais ir aromatiniais ingredientais, stabilizatoriais, taip pat ir formos palaikymo arba formos suteikimo priedais, įprastai naudojamais farmacinėje praktikoje.

2. 1,5 ± 0,2 mg levonorgestrelio panaudojimas gamybai vaisto, skirto skubiai kontracepcijai.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kuriame vaistas yra skirtas vartoti pavienio panaudojimo doze iki 72 valandų po lytinio akto.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/12** *(11)* **1113809**
A61P 7/00 *(13)* T
A61P 9/00
A61P 19/00
A61P 27/00
A61P 31/00
A61P 35/00
//(A61K 38/12, 31:7068)
(A61K 38/12, 31:00)
(96) 99969031.6
(96) 1999 09 09
(97) 2001 07 11
(97) 2005 04 06
(86) PCT/EP1999/006654
(86) 1999 09 09
(87) WO 2000/015244
(87) 2000 03 23
(30) 19842415, 1998 09 16, DE
(72) JONCZYK, Alfred, DE
PERSCHL, Astrid, DE
GOODMAN, Simon, DE
RÖSENER, Sigrid, DE
HAUNSCHILD, Jutta, DE
(73) MERCK PATENT GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Farmacinis preparatas, turintis ciklopeptidą ir chemoterapinį agentą arba angiogenezės inhibitorių
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0
(57) 1. Farmacinė kompozicija, turinti ciklo(Arg-Gly-Asp-D-Phe-NMe-Val) ir/arba vieną iš jos fiziologiškai priimtinų druskų ir mažiausiai vienas chemoterapinis agentas ir/arba viena iš jo fiziologiškai priimtinų druskų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad naudojamas chemoterapinis agentas yra gemcitabinas.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, turinti mažiausiai vieną angiogenezės inhibitorių ir/arba vieną iš jo farmaciškai priimtinų druskų.

3. Farmacinė kompozicija pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad yra naudojamas angiogenezės inhibitorius parinktas iš grupės, susidedančios iš $\alpha v\beta_3$ ir $\alpha v\beta_5$ integrinų inhibitorių.

4. Farmacinė kompozicija pagal vieną iš 1 – 3 punktų, turinti mažiausiai vieną MMP inhibitorių ir/arba vieną iš jo fiziologiškai priimtinų druskų.

5. Farmacinė kompozicija pagal vieną iš 1 – 4 punktų, turinti mažiausiai vieną tirozino kinazės inhibitorių ir/arba vieną iš jo fiziologiškai priimtinų druskų.

6. Farmacinės kompozicijos pagal 1 – 5 punktus panaudojimas gamybai vaisto, skirto kovai su augliais.

7. Ciklo(Arg-Gly-Asp-D-Phe-NMe-Val) ir/arba vienos iš jo fiziologiškai priimtinų druskų viena po kitos arba fiziniame derinyje su gemcitabinu ir/arba vienos iš jo fiziologiškai priimtinų druskų panaudojimas gamybai vaisto, skirto kovai su augliais.

8. Ciklo(Arg-Gly-Asp-D-Phe-NMe-Val) ir/arba vienos iš jo fiziologiškai priimtinų druskų viena po kitos arba fiziniame derinyje su gemcitabinu ir/arba vienos iš jo fiziologiškai priimtinų druskų ir angiogenezės inhibitoriaus ir/arba vienos iš jo fiziologiškai priimtinų druskų panaudojimas gamybai vaisto, skirto kovai su augliais.

9. Rinkinys, susidedantis iš atskirų paketų:
a) ciklo(Arg-Gly-Asp-D-Phe-NMe-Val) veiksmingo kiekio ir
b) chemoterapinio agento gemcitabino veiksmingo kiekio.

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/17** *(11)* **1135153**
A61K 38/19 *(13)* T
A61K 39/395
//A01K 67/027
A61P 35:00
A61P 17:02
A61P 17:06
A01K 67:027
A61P 35:00
A61P 17:02
A61P 17:06
(96) 99960524.9
(96) 1999 11 18
(97) 2001 09 26
(97) 2005 04 27
(86) PCT/US1999/027534
(86) 1999 11 18
(87) WO 2000/030673
(87) 2000 06 02
(30) 109275 P, 1998 11 20, US
(72) AGUET, Michel, CH
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Eph receptoriaus antagonistų ir agonistų panaudojimas kraujagyslių sutrikimų gydymui
Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0
(57) 1. Eph receptoriaus antagonisto, kaip aktyvaus ingrediento, panaudojimas gamyboje kompozicijos, skirtos žinduolių vėžio gydymui.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kur žinduolis turi kietą piktybinį auglį.

3. Eph receptoriaus antagonisto, kaip aktyvaus ingrediento, panaudojimas gamyboje kompozicijos, skirtos žinduolių vėžio arba gimininga bŭklės gydymui, kur vėžys arba gimininga bŭklė yra krūties karcinoma, plaučių karcinoma, skrandžio karcinoma, stemplės karcinoma, gaubtinės ir tiesios žarnos karcinoma, kepenų karcinoma, kiaušidžių karcinoma, tekoma, arenoblastoma, gimdos karcinoma, endometriumo karcinoma, endometriumo hiperplazija, endometriozė, fibrosarkoma, choriokarcinoma, galvos arba kaklo vėžys, nosiaryklės karcinoma, gerklų karcinoma, hepatoblastoma, Kaposi' sarkoma, melanoma, odos karcinoma, hemagioma, kaverninė karcinoma, hemagioblastoma, kasos karcinoma, retinoblastoma, astrocitoma, glioblastoma, Schwannoma, oligodendroglioma, meduloblastoma, neuroblastoma, rabdomiosarkoma, osteogeninė karcinoma, lejomiosarkoma, šlapimo takų karcinoma, skydliaukės karcinoma, Wilm'o auglys, inkstų kapsulės karcinoma, prostatos karcinoma, padidinta kraujagyslių proliferacija, susijusi su fakomatoze, edema arba Meig'o sindromas.

4. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimantis panaudojimą tokios pačios ar skirtingos kompozicijos gamyboje dar kito terapinio agento.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur dar kitas terapinis agentas yra auglių nekrozės faktorius (TNF); arba rūgštinio arba šarminio fibroblastų augimo faktoriaus (FGF) antagonistas; hepatocitų augimo faktorius (HGF); audinių faktorius (TF); baltymas C; baltymas S; trombocitų kilmės augimo faktorius (PDGF) arba HER 2 receptorius.

6. Eph receptoriaus antagonisto panaudojimas gamyboje kompozicijos, skirtos žinduolių nenavikinių bŭklių gydymui, kur minėta nenavikinė bŭklė yra reumatinis artritas, psoriazė, aterosklerozė, diabetinė arba kitokia proliferacinė retinopatija, retrrolentinė fibroplazija, neovaskulinė glaukoma, su amžiumi susijusi tinklainės geltonosios dėmės degeneracija, skydliaukės hiperplazija, lęšiuko arba kitų audinių transplantacija, lėtinis uždegimas, plaučių uždegimas, nefritinis sindromas, pre-eklampsija, ascitas, perikardo išsiplėtimas, pleuros išsiplėtimas arba kraujagyslių anomalija, atsiradusi dėl estrogenų terapijos.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur antagonistas suriša Eph receptorių.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur Eph receptorius yra EphB4.

9. Panaudojimas pagal 7 punktą, kur Eph receptorius yra EphB2.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur antagonistas suriša efrino ligandą.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur efrino ligandas yra efrinas-B2.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur antagonistas apima antikūną.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur antagonistas apima imunoadheziną.

14. Panaudojimas pagal 10 arba 11 punktą, kur antagonistas apima Eph receptoriaus dalį, kuri suriša Eph ligandą, bet neturi domeno, suteikiančio biologinį aktyvumą.

15. Eph receptoriaus agonisto panaudojimas gamyboje kompozicijos, skirtos žinduolių kraujagyslių tinklo traumos gydymui.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur trauma yra chirurginis pjūvis, žaizda, plėštinė žaizda, kraujo indų įpjovimas arba į juos įsiskverbimas arba paviršinė opa, apimanti kraujagyslių endotelį.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kur paviršinė opa yra diabetinė, hemofilinė arba varikozinė opa.

18. Panaudojimas pagal 15 punktą, kur trauma yra kraujagyslių implanto chirurgija, balionėlio angioplastija arba miokardo infarktas.

19. Eph receptoriaus agonisto panaudojimas gamyboje kompozicijos, skirtos žinduolių žaizdos per visą gylį gydymui.

20. Panaudojimas pagal 19 punktą, kur žaizda per visą gylį yra odos opa, nudegimas per visą gylį arba sužeidimas.

21. Panaudojimas pagal bet kurį iš 15-20 punktą, kur agonistas suriša Eph receptorių.

22. Panaudojimas pagal 21 punktą, kur Eph receptorius yra EphB4.

23. Panaudojimas pagal 21 punktą, kur Eph receptorius yra EphB2.

24. Panaudojimas pagal bet kurį iš 15-20 punktą, agonistas suriša efrino ligandą.

25. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur efrino ligandas yra efrinas- B2.

26. Panaudojimas pagal bet kurį iš 15-25 punktą, kur agonistas apima antikūną.

27. Panaudojimas pagal 12-26 punktą, kur antikūnas yra antikūno fragmentas.

28. panaudojimas pagal 27 punktą, kur antikūno fragmentas yra Fab, Fab', $F(ab')_2$ arba F_v fragmentas.

29. Panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur žinduolis yra žmogus.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/21**
A61K 47/48
A61P 35/00
(11) **1043024**
(13) T
(96) 00107099.4
(96) 2000 04 06
(97) 2000 10 11
(97) 2005 06 08
(30) 288369, 1999 04 08, US
(72) Rybak, Mary Ellen, US
Rose, Esther Helen, US
(73) SCHERING CORPORATION,
New Jersey 07033-0530, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12,
A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Lėtinės mieloidinės leukozės (CML) terapija
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0
(57) 1. Pegilinto interferono alfa panaudojimas gamybai medikamento, skirto lėtinei mieloidinės kilmės leukozei gydyti ligoniui, kuris nebuvo gydytas interferonu alfa.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame pegilintas interferonas alfa yra pegilintas interferonas alfa-2a arba pegilintas interferonas alfa-2b.

3. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame pacientas yra negydytas pacientas.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame negydytas pacientas yra tas, kuriam ką tik nustatyta lėtinės mieloidinės kilmės leukozės lėtinė fazė.

5. Panaudojimas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame pacientas yra gydytas pacientas.

6. Panaudojimas pagal 1-5 punktus, kuriame pacientui yra lėtinės mieloidinės kilmės leukozės lėtinė fazė ir pegilintas interferonas alfa yra paruoštas duoti vienąkart per savaitę pakankamą laikotarpį, kad būtų pasiekta bent dalinė citogenetinė reakcija.

7. Panaudojimas pagal 1-6 punktus, kuriame medikamentas yra paruoštas duoti bent 6 mėnesius.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kuriame medikamentas yra paruoštas duoti bent 12 mėnesių.

9. Panaudojimas pagal 1-8 punktus, kuriame medikamentas yra pakankamas, kad būtų pasiekta bent dalinė paciento citogenetinė reakcija.

10. Panaudojimas pagal 2-9 punktus, kuriame pegilintas interferonas alfa yra pegilintas interferonas alfa-2b ir pegilinto interferono alfa-2b kiekis, duodamas vienąkart per savaitę, yra ribose nuo maždaug 4,5 mikrogramų/kg iki maždaug 9,5 mikrogramų/kg.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kuriame pegilintas interferonas alfa-2b kiekis yra ribose nuo maždaug 4,5 mikrogramų/kg iki maždaug 6,5 mikrogramų /kg.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kuriame pegilintas interferonas alfa-2b kiekis yra ribose nuo maždaug 5,5 mikrogramų/kg iki maždaug 6,5 mikrogramų /kg.

13. Panaudojimas pagal 2-9 punktus, kuriame pegilintas interferonas alfa yra pegilintas interferonas alfa-2a ir pegilinto interferono alfa-2a kiekis, duodamas vienąkart per savaitę, yra ribose nuo maždaug 50 iki maždaug 500 mikrogramų.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kuriame pegilinto interferono alfa-2a kiekis yra ribose nuo maždaug 200 iki maždaug 250 mikrogramų.

15. Panaudojimas pagal 1-14 punktus, kuriame medikamentas papildomai apima citarabiną.

16. Panaudojimas pagal 1-15 punktus, kuriame pegilintas interferonas alfa apima polietilenglikolį, kurio vidurkinė molekulinė masė 12 000.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kuriame polietilenglikolis per uretano jungtį yra konjuguotas su interferonu alfa.

18. Panaudojimas pagal 1-17 punktus, kuriame pegilintas interferonas alfa yra paruoštas kaip injekcijai skirti liofilizuoti milteliai.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/21**
A61K 47/48
A61P 35/00
(11) **1043025**
(13) T
(96) 00107100.0
(96) 2000 04 06
(97) 2000 10 11
(97) 2005 06 01
(30) 288359, 1999 04 08, US
(72) Rose, Esther Helen, US
Rybak, Mary Ellen, US
(73) SCHERING CORPORATION,
New Jersey 07033-0530, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12,
A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Inkstų ląstelių karcinomos gydymas
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0
(57) 1. Pegilinto interferono alfa panaudojimas gamybai medikamento, skirto inkstų ląstelių karcinoma sergančiam ligoniui gydyti.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame pegilintas interferonas alfa yra pegiluotas interferonas alfa-2a arba pegiluotas interferonas alfa-2b.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kuriame pegilintas interferonas alfa yra pegilintas interferonas alfa-2b ir pegilinto interferono alfa-2b kiekis yra ribose nuo maždaug 4,5 μg/kg iki maždaug 9,0 μg/kg.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame pegilinto interferono alfa-2b kiekis yra ribose nuo maždaug 4,5 μg/kg iki maždaug 6,5 μg/kg.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kuriame pegilinto interferono alfa-2b kiekis yra ribose nuo maždaug 5,5 μg/kg iki maždaug 6,5 μg/kg.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame pegilinto interferono alfa-2b kiekis yra ribose maždaug 6,0 μg/kg.

7. Panaudojimas pagal 2 punktą, kuriame pegilintas interferonas alfa yra pegilintas interferonas alfa-2a ir pegilinto interferono alfa-2a kiekis yra ribose nuo maždaug 50 μg iki maždaug 500 μg.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kuriame pegilinto interferono alfa-2a kiekis yra ribose nuo maždaug 200 μg iki maždaug 250 μg.

9. Panaudojimas pagal 2 punktą, kuriame pegilintas interferonas alfa apima polietilenglikolį, kurio vidurkinė molekulinė masė 12 000.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kuriame polietilenglikolis per uretano jungtį yra konjuguotas su interferonu alfa-2.

11. Panaudojimas pagal 1-10 punktus, kuriame pegilintas interferonas alfa-2b yra paruoštas kaip injekcijai skirti liofilizuoti milteliai.

12. Panaudojimas pagal 1-11 punktus, kuriame vaistas papildomai apima imunoterapinį agentą.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kuriame minėtas imunoterapinis agentas yra interleukinas-2 (IL-2) arba fluorurocilas (5-FU).

14. Panaudojimas pagal 1-13 punktus, kur minėtas vaistas yra paruoštas terapiniu požiūriu efektyviai pegilinto interferono alfa dozei skirti laikotarpiui, pakankamam, kad pasiektų bent dalinę auglio reakciją.

15. Panaudojimas pagal 1-14 punktus, kur skiriamas pegilintas interferonas alfa yra paruoštas duoti vienąkart per savaitę.

16. Panaudojimas pagal 1-15 punktus, kur pacientas yra negydytas pacientas.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kur negydytas pacientas yra tas, kuriam ką tik nustatyta inkstų ląstelių karcinoma.

18. Panaudojimas pagal 1-15 punktus, kur pacientas yra gydytas pacientas.

19. Panaudojimas pagal 18 punktą, kur gydytas pacientas yra interferono alfa netoleruojantis arba interferonui alfa rezistentiškas.

20. Panaudojimas pagal 14-19 punktus, kur skyrimo laikotarpis yra bent trys mėnesiai.

21. Panaudojimas pagal 20 punktą, kur skyrimo laikotarpis yra bent šeši mėnesiai.

22. Panaudojimas pagal 14-21 punktus, kur auglio reakcija yra visiška auglio reakcija.

23. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-22 punktų, kur minėta inkstų ląstelių karcinoma yra metastazinė inkstų ląstelių karcinoma.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 38/21** *(11)* **1043026**
A61K 47/48 *(13)* T
A61P 35/00
(96) 00107101.8
(96) 2000 04 06
(97) 2000 10 11
(97) 2005 06 01
(30) 288366, 1999 04 08, US
(72) Rybak, Mary Ellen, US
Rose Esther Helen, US
(73) SCHERING CORPORATION,
New Jersey 07033-0530, US
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12,
A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Melanomos terapija
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0
(57) 1. Pegilinto interferono alfa panaudojimas gamybai medikamento, skirto pacientui, turinčiam melanomą, kuri buvo pašalinta chirurgiškai, kur tokiam pacientui minėto medikamento skirta terapiniu požiūriu efektyvi pegilinto interferono alfa dozė laikotarpiui, pakankamam, kad būtų padidintas paciento gyvenimo laikas, kada liga neprogresuoja.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame pegilintas interferonas alfa yra paruoštas duoti vienąkart per savaitę.

3. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kuriame pegilintas interferonas alfa yra pegilintas interferonas alfa-2a arba pegilintas interferonas alfa-2b.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur pacientas yra negydytas pacientas.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur negydytas pacientas yra tas, kuriam ką tik diagnozuota melanoma.

6. Panaudojimas pagal 3 punktą, kur pacientas yra gydytas pacientas.

7. Panaudojimas pagal 6 punktą, kur gydytas pacientas yra interferoną alfa netoleruojantis arba interferonui alfa rezistentiškas.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame medikamentas yra paruoštas duoti bent maždaug 24 mėnesius.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kur medikamentą duoda daugiau nei 5 metus.

10. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur paciento melanomos peraugimo storis pagal Breslow yra >4 mm ir/arba turi pirminį arba grįžtamąjį limfmazgio pakenkimą.

11. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame minėta melanoma yra odos melanoma.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kur naudoja 56 dienas, kai pirminė melanoma pacientui buvo pašalinta chirurginiu būdu.

13. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame pegilintas interferonas alfa yra pegilintas interferonas alfa-2b ir

medikamentas yra paruoštas duoti pegilinto interferono alfa-2b nuo maždaug 3,0 μg/kg iki maždaug 9,0 μg/kg vienąkart per savaitę.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kuriame medikamentas yra paruoštas duoti pegilinto interferono alfa-2b nuo maždaug 4,5 μg/kg iki maždaug 6,5 μg/kg vienąkart per savaitę.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kuriame medikamentas yra paruoštas duoti pegilinto interferono alfa-2b nuo maždaug 5,5 μg/kg iki maždaug 6,5 μg/kg vienąkart per savaitę.

16. Panaudojimas pagal 15 punktą, kuriame medikamentas yra paruoštas duoti pegilinto interferono alfa-2b maždaug 6,0 μg/kg vienąkart per savaitę.

17. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame medikamentas yra paruoštas duoti pradiniam 8 savaičių laikotarpiui pegilinto interferono alfa-2b 6 μg/kg vienąkart per savaitę, ir pegilinto interferono alfa-2b 3 μg/kg vienąkart per savaitę, duodant 5 metus minus pradinį laikotarpį.

18. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame pegilintas interferonas alfa yra pegilintas interferonas alfa-2a ir medikamentas yra paruoštas duoti pegilinto interferono alfa-2a nuo maždaug 50 μg iki maždaug 500 μg vienąkart per savaitę.

19. Panaudojimas pagal 18 punktą, kuriame medikamentas yra paruoštas duoti pegilinto interferono alfa-2a nuo maždaug 200 μg iki maždaug 250 μg vienąkart per savaitę.

20. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame pegilintas interferonas alfa-2b apima polietilenglikolio liekaną, kurios vidurkinė molekulinė masė 12 000.

21. Panaudojimas pagal 20 punktą, kuriame polietilenglikolio liekana per uretano jungtį yra konjuguota su interferonu alfa-2b.

22. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame pegilintas interferonas alfa yra paruoštas kaip injekcijai tinkami liofilizuoti milteliai.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A61K 45/00**
A61K 9/20
A61P 3/06
(11) **1173205**
(13) T
(96) 00928046.2
(96) 2000 04 19
(97) 2002 01 23
(97) 2005 06 01
(86) PCT/SE2000/000755
(86) 2000 04 19
(87) WO 2000/062810
(87) 2000 10 26
(30) 9901387, 1999 04 19, SE
(72) ABRAHAMSSON, Bertil, SE
LINDQVIST, Ann-Margret, SE
UNGELL, Anna-Lena, 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 kompozicija, skirta pateikti į klubinę žarną, turinti žarnų tulžies rūgšties transportavimo slopintojo junginį
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0

(57) 1. Peroralinė farmacinė kompozicija, turinti IBAT slopintojo junginį ir tulžies rūgšties rišiklį, kur kompozicija yra skirta pateikti tulžies rūgšties rišiklį į gaubtinę žarną.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kurioje IBAT slopintojo junginys yra žemo skvarbumo vaistas pagal FDA Biofarmacinės klasifikacijos sistemos apibrėžimą.

3. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų, kurioje tulžies rūgšties rišiklis yra derva.

4. Farmacinė kompozicija pagal 1-3 punktus, kurioje IBAT slopintojas yra benzotiazepinas, optimaliai 1,4-benzotiazepinas arba 1,5-benzotiazepinas.

5. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kurioje IBAT slopintojas ir tulžies rūgšties rišiklis yra skiriami vienu metu, atskirai arba paeiliui.

6. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą hipercholesterolemijos profilaktikai ir terapiniam gydymui.

7. Farmacinės kompozicijos pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą subjekto, kenčiančio nuo arba jautraus diarėjai, profilaktikai ir terapiniam gydymui terapijos kurso, apimančio IBAT slopintojo junginį, metu.

8. Tulžies rūgšties rišiklio panaudojimas gaminant vaistą, skirtą diarėjos gydymui terapijos kurso, apimančio IBAT slopintojo junginį, metu.

---

(51) **Int.Cl.[7]: A63B 63/00**
A63B 69/00
(11) **1432478**
(13) T
(96) 02800045.3
(96) 2002 10 01
(97) 2004 06 30
(97) 2005 03 23
(86) PCT/DK2002/000649
(86) 2002 10 01
(87) WO 2003/028812
(87) 2003 04 10
(30) 200101429, 2001 10 01, DK
(72) LANGHORN, Jesper, c/o Helle Baerentzen, DK
(73) Global Goal ApS, 2300 Copenhagen S, DK
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Žaidimų su kamuoliu mokymo įrenginys
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 13

(57) 1. Mokymo įrenginys (1; 21; 31; 41; 51; 61; 71; 81; 91) žaidimams su kamuoliu susidedantis iš:
• pirmojo žiedinio elemento (3; 33; 43) įrengto pirmojoje plokštumoje,
• antrojo žiedinio elemento (2; 32; 42; 43) įrengto antrojoje plokštumoje, iš esmės lygiagrečioje pirmajai plokštumai, ir
• tam tikro skaičiaus strypų (4, 5, 6, 7; 22, 23, 24; 44, 45, 46; 82, 83, 84), sujungiančių pirmąjį ir antrąjį

žiedinius elementus vieną su kitu taip, kad tarp žiedinių elementų ir strypų nustatomas tam tikras skaičius angų.

2. Mokymo įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklai (14, 15, 16,17; 25, 26, 27, 28, 29, 30; 47, 48, 49) įrengti plokštumose, iš esmės statmenose mažiausiai vieno žiedinio elemento plokštumai.

3. Mokymo įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklas (64) įrengtas tarp pirmojo ir antrojo žiedinių elementų pakraščių.

4. Mokymo įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas iš žiedinių elementų (2, 3; 42, 43) yra apvalios formos.

5. Mokymo įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas iš žiedinių elementų (32, 33) yra daugiakampio formos.

6. Mokymo įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis ir antrasis žiediniai elementai (2, 3; 32, 33) yra iš esmės to paties dydžio.

7. Mokymo įrenginys pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas iš pirmojo ir antrojo žiedinių elementų (3; 33; 43) yra palyginus sunkus, kad garantuotų įrenginio stabilumą, kai įrenginys pastatomas ant vieno žiedo, gulinčio iš esmės horizontalioje plokštumoje.

8. Mokymo įrenginys pagal bet kurį vieną iš 1 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pirmasis (43) ir antrasis (42) žiediniai elementai yra skirtingų dydžių.

9. Mokymo įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys papildomai turi atramos pagrindą (52; 62; 72), išdėstytą per atstumą nuo pirmosios ir antrosios plokštumų.

10. Mokymo įrenginys pagal 8 arba 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys papildomai turi tinklą (79), suformuotą kaip krepšys ir sumontuotą ant mažesniojo elemento iš pirmojo ir antrojo žiedinių elementų.

11. Mokymo įrenginys pagal 6 arba 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys papildomai turi trečiąjį žiedinį elementą (42), išdėstytą trečiojoje plokštumoje, iš esmės lygiagrečioje pirmajai ir antrajai plokštumoms, šis trečiasis žiedinis elementas yra mažesnis negu pirmasis (3) ir antrasis (43) žiediniai elementai.

12. Mokymo įrenginys pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
• pirmasis, antrasis ir trečiasis žiediniai elementai (3, 43, 42) yra apskritimo formos ir išdėstyti koaksialiai,
• pirmasis ir trečiasis žiediniai elementai sujungti vienas su kitu tam tikru skaičiumi tiesių sujungimo strypų (82, 83, 84),
• antrasis žiedinis elementas (43) išdėstytas tarp pirmojo (3) ir trečiojo (42) žiedinių elementų ir sujungtas su tiesiais sujungimo strypais šoniniais strypais (85, 86, 87),
• tinklai (25, 26, 27, 28, 29, 30) tarp pirmojo ir antrojo žiedinių elementų išdėstyti plokštumose, iš esmės statmenose mažiausiai vieno žiedinio elemento plokštumai,
• tinklas (64) išdėstytas tarp antrojo ir trečiojo žiedinių elementų pakraščių, ir
• kaip krepšys suformuotas tinklas (79) yra sumontuotas ant trečiojo žiedinio elemento.

(51) **Int.Cl.[7]: B41M 3/14**
B42D 15/00
B42D 15/10
D21H 21/40
G06K 19/06
(11) **1274585**
(13) T
(96) 01917018.2
(96) 2001 02 22
(97) 2003 01 15
(97) 2005 05 04
(86) PCT/EP2001/002036
(86) 2001 02 22
(87) WO 2001/062509
(87) 2001 08 30
(30) 10008851, 2000 02 25, DE
(72) BRAUN, Eckhard, DE
(73) Giesecke & Devrient GmbH, 81677 München, DE
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Lazeriu įrašomų duomenų nešiklių gamybos būdas ir tuo būdu pagamintas duomenų nešiklis
Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 4
(57) 1. Duomenų nešiklio (1, 10) su optiškai keičiamu apsaugos elementu, turinčio mažiausiai vieną vizualiai atpažįstamą žymėjimą (5, 6, 11) ir mažiausiai vieną skaidrų optiškai keičiamą sluoksnį (4), gamybos būdas, optiškai keičiamas sluoksnis sudarytas iš medžiagos, kuri sukuria optiškai keičiamą efektą ir kurios išdėstymas sutampa su žymėjimu mažiausiai ploto dalyje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad skaidriu optiškai keičiamu sluoksniu (4) dengiamas duomenų nešiklis, ir tuomet žymėjimas (5, 6, 11) sukuriamas duomenų nešiklio lazeriu žymimame sluoksnyje (7) per optiškai keičiamą sluoksnį lazerio spindulio poveikiu, lazerio spinduliuotė nekeičia optiškai keičiamo sluoksnio (4).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optiškai keičiamas sluoksnis (4) yra atspausdinamas.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad spausdinimo procesas yra trafaretinis spausdinimas, kopijuotas spausdinimas arba rašalinis spausdinimas.

4. Būdas pagal 1 – 3 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų nešiklis (1) papildomai turi skaidrų apsauginį sluoksnį (8).

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optiškai keičiamas sluoksnis (4) dengiamas tarp duomenų nešiklio pagrindo (9) ir skaidraus apsauginio sluoksnio (8).

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optiškai keičiamas sluoksnis (4)

uždedamas ant viso duomenų nešiklio (1, 10) arba tik ant jo ploto dalies.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 - 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optiškai keičiamas sluoksnis (4) naudojamas ženklo, simbolio arba emblemos kontūrine forma.

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 optiškai keičiamas sluoksnis (4) naudojamas kaip lako sluoksnis arba optiškai keičiamų pigmentų turinti folija.

9. Būdas pagal bet kurį iš 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optiškai keičiami pigmentai yra interferencinio sluoksnio pigmentai arba susiūtų skersiniais ryšiais skystų kristalų turintys polimerai.

10. Būdas pagal 1 - 9 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žymėjimas (5, 6, 11) sukuriamas naudojant lazerį, kurio pagrindinės spinduliuotės bangų ilgis yra infraraudonojo arba matomo spektro zonoje.

11. Būdas pagal 1 - 10 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad lazerio spindulys sukuria tamsų, pavyzdžiui, juodą, žymėjimą (5, 6, 11), kuris sudaro lengvai matomą kontrastą su jo artimiausia aplinka.

12. Duomenų nešiklis (1, 10), pavyzdžiui, identifikacinė kortelė arba vertybinis popierius, turintis skaidrų optiškai keičiamą sluoksnį (4) ir papildomą sluoksnį (7), pažymimą per optiškai keičiamą sluoksnį lazerio spinduliuote, žymimas sluoksnis (7) turi vizualiai atpažįstamus žymėjimus (5, 6, 11), sukurtus lazerio įrašu, o optiškai keičiamas sluoksnis (4) sudarytas iš medžiagos, kuri sukuria optiškai keičiamą efektą ir yra išdėstyta ant tos lazeriu žymimo sluoksnio pusės, kuri atgręžta į žiūrėtoją, ir sutampa su žymėjimais (5, 6, 11) mažiausiai plotų dalyje.

13. Duomenų nešiklis (1, 10) pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žymėjimai (5, 6, 11) yra tamsūs, pavyzdžiui, juodi, ir sudaro vizualiai gerai pastebimą kontrastą su artimiausia aplinka.

14. Duomenų nešiklis (1, 10) pagal 12 arba 13 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žymėjimai (5, 6, 11) yra raidiniai skaitiniai ženklai, vaizdai arba emblemos.

15. Duomenų nešiklis (1, 10) pagal bet kurį iš 12 – 14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad žymėjimai (5, 6, 11) nurodo su naudotoju susijusius duomenis.

16. Duomenų nešiklis (1, 10) pagal bet kurį iš 12 – 15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų nešiklis (1, 10) yra banknotas, o žymėjimai (5, 6, 11) nurodo serijos numerį (11).

17. Pusiau užbaigtas gaminys, skirtas individualizuotų duomenų nešikliui (1, 10) gaminti, pavyzdžiui, identifikavimo kortelei arba vertybiniams popieriams, minėtas pusiau užbaigtas gaminys turi sluoksnį (7), žymimą lazerio spinduliuote, ir skaidrų optiškai keičiamą sluoksnį (4), išdėstytą ant į žiūrėtoją atsukto žymimo sluoksnio pusės, žymimas sluoksnis (7) ir optiškai keičiamas sluoksnis (4) persidengia mažiausiai dalyje ploto, o vizualiai atpažįstami žymėjimai (5, 6, 11) gali būti įrašomi į žymimą sluoksnį (7) per optiškai keičiamą sluoksnį (4) lazerio spindulio poveikiu, optiškai keičiamas sluoksnis sudarytas iš medžiagos, kuri sukuria optiškai keičiamą efektą.

18. Duomenų nešiklis (1, 10) arba pusiau užbaigtas gaminys pagal bet kurį iš 12 – 17 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optiškai keičiamas sluoksnis (4) dengia visą duomenų nešiklį (1, 10) arba dalį jo ploto.

19. Duomenų nešiklis (1, 10) arba pusiau užbaigtas gaminys pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optiškai keičiamas sluoksnis (4) naudojamas ženklo, simbolio arba emblemos kontūrine forma.

20. Duomenų nešiklis (1, 10) arba pusiau užbaigtas gaminys pagal bet kurį iš 12 – 19 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi išorinį skaidrų apsauginį sluoksnį (8).

21. Duomenų nešiklis (1, 10) arba pusiau užbaigtas gaminys pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optiškai keičiamas sluoksnis (4) dengiamas tarp skaidraus apsauginio sluoksnio (8) ir duomenų nešiklio pagrindo (9).

22. Duomenų nešiklis (1, 10) arba pusiau užbaigtas gaminys pagal bet kurį iš 12 – 21 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optiškai keičiamas sluoksnis (4) suformuojamas iš lako sluoksnio arba optiškai keičiamų pigmentų turinčios folijos.

23. Duomenų nešiklis (1, 10) arba pusiau užbaigtas gaminys pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad optiškai keičiami pigmentai yra interferencinio sluoksnio pigmentai arba susiūtų skersiniais ryšiais skystų kristalų turintys polimerai.

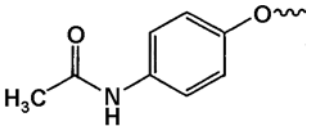
(51) **Int.Cl.[7]: C07C219/14**
C07C219/30
C07C229/42
C07C233/25
C07D219/10
C07D295/08
C07D309/30
C07D401/12
C07D471/04
C07D495/04
C07D499/68
C07H 15/252
A61K 31/21
C07D495/00
C07D333/00
C07D213/00
(11) **1252133**
(13) T
(96) 00953102.1
(96) 2000 07 27
(97) 2002 10 30
(97) 2005 06 08
(86) PCT/EP2000/007225
(86) 2000 07 27
(87) WO 2001/012584
(87) 2001 02 22
(30) MI991817, 1999 08 12, IT
(72) DEL SOLDATO, Piero, IT
(73) NICOX S.A., 06906 Sophia Antipolis, FR
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Farmaciniai junginiai
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginiai arba jų druskos, turintys tokią bendrąją formulę (I)

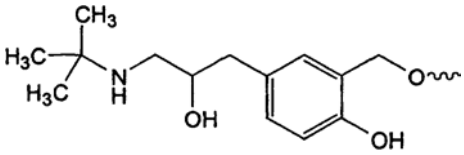
$$A\text{-}B\text{-}N(O)_2 \qquad (I),$$

kurioje:
A yra vaisto radikalas, parinktas iš:
paracetamolio, kurio formulė (E-1a)



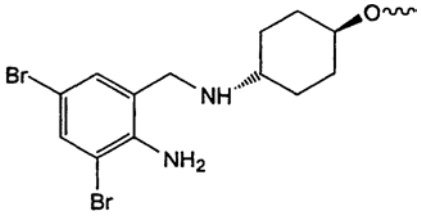
(E-1a),

salbutamolio, kurio formulė (E-2a)



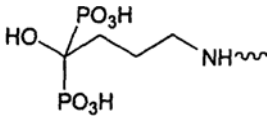
(E-2a),

ambroksolio, kurio formulė (E3-a)



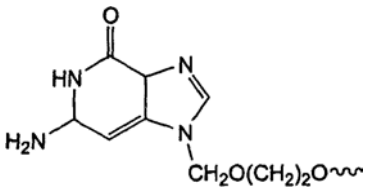
(E-3a),

alendrono rūgšties, kurios formulė (E-4a)



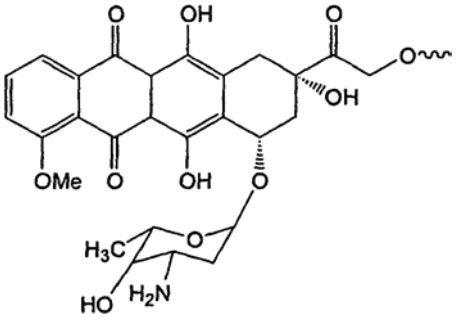
(E-4a),

acikloviro, kurio formulė (E-7a)



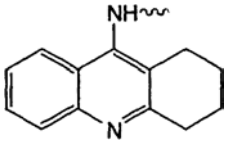
(E-7a),

doksorubicino, kurio formulė (E-8a)



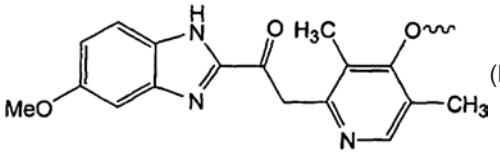
(E-8a),

takrino, kurio formulė (E-11a)



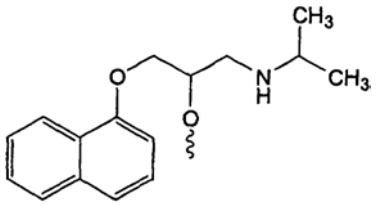
(E-11a),

5-metoksi-2-[[4-hidroksi-(3,5-dimetildemetil-2-piridinil) metil]sulfinil]-1H-benzimidazolo, kurio formulė (E-13a)



(E-13a),

propranololio, kurio formulė (E-17a)



(E-17a),

B =-(CO)-R_{1B}-X-R_{2B}-O-, kur
R_{1B} ir R_{2B}, tokie pat arba skirtingi vienas nuo kito, yra linijiniai arba šakotieji C_1-C_6-alkilenai, ir
X = laisvasis valentingumas arba O, S, NR_{1C}, R_{1C} arba linijinis arba šakotasis alkilas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų.

2. Junginiai pagal 1 punktą, kuriame B junginių pirmtaku yra:
4-hidroksibutano rūgštis: HO-$(CH_2)_3$-COOH.

3. Junginiai arba druskos pagal 1-2 punktus, skirti panaudoti kaip medikamentai.

4. Junginių arba druskų, arba jų derinių pagal 1-2 punktus panaudojimas gamybai vaistų, skirtų gydyti patologiją, susijusią su oksidaciniu stresu ir endotelio disfunkcija.

5. Farmacinės sudėtys, turinčios kaip veikliąją medžiagą junginių arba jų druskų pagal 1-2 punktus.

6. 4-Nitroksibutano rūgšties 4'-acetilaminofenilesteris.

7. 4-Nitroksibutano rūgšties 4'-acetilaminofenilesteris, skirtas panaudoti kaip medikamentas.

8. 4-Nitroksibutano rūgšties 4'-acetilaminofenilesterio panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydyti uždegimą, susijusį su oksidaciniu stresu ir endotelio disfunkcija.

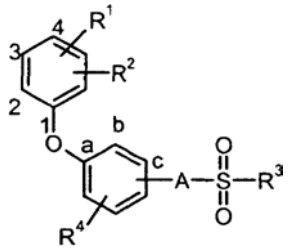
9. 4-Nitroksibutano rūgšties 4'-acetilaminofenilesterio panaudojimas gamybai vaisto, skirto gydyti skausmą, susijusį su oksidaciniu stresu ir endotelio disfunkcija.

(51) **Int.Cl.^{7}: C07C309/65**
C07C311/08
C07C311/09
A61K 31/18
A61K 31/255
A61P 25/28
(96) 01985700.2
(96) 2001 09 13
(11) **1334086**
(13) T
(97) 2003 08 13
(97) 2005 04 06
(86) PCT/EP2001/010564
(86) 2001 09 13
(87) WO 2002/026702
(87) 2002 04 04
(30) 10047486, 2000 09 26, DE

(72) HEIL, Markus, DE
MEIER, Heinrich, DE
NAAB, Paul, DE
VOERSTE, Arnd, DE
DE VRY, Jean-Marie-Viktor, DE
DENZER, Dirk, DE
MAULER, Frank, DE
LUSTIG, Klemens, DE
LENFERS, Jan-Bernd, DE
(73) Bayer HealthCare AG, 51368 Leverkusen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Fenoksifenilo alkansulfonatai
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginiai, kurių bendra formulė (I):



(I),

kurioje:
R^1 reiškia vandenilį, C_1-C_4-alkilą, halogeną, trifluormetilą, trifluormetoksi, ciano arba nitro,
R^2 reiškia halogeną, trifluormetilą, trifluormetoksi, ciano arba nitro,
R^3 reiškia C_4-C_7-alkilą, kuris gali būti pakeistas vieną arba kelis kartus fluoru arba chloru,
R^4 reiškia vandenilį arba halogeną ir
A reiškia deguonį arba NH,
ir jų druskos ir amonio junginiai.

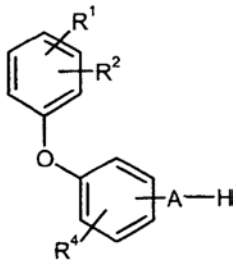
2. Junginiai pagal 1 punktą, kur:
R^1 reiškia vandenilį, fluorą, chlorą, metilą, trifluormetilą, trifluormetoksi, ciano arba nitro,
R^2 reiškia fluorą, trifluormetilą, trifluormetoksi, ciano arba nitro,
R^3 reiškia n-butilą, n-pentilą, 4,4,4-trifluorbut-1-ilą arba 5,5,5-trifluorpent-1-ilą,
R^4 reiškia vandenilį ir
A reiškia deguonį,
ir jų druskos.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kur:
R^1, R^2, R^3, R^4 ir A reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 arba 2 punkte ir
fenilo žiedo 4 padėtyje yra vandenilio atomas, pakeistas R^1 ir R^2,
ir jų druskos ir amonio junginiai.

4. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, kur:
R^1, R^2, R^3, R^4 ir A reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 arba 2 punkte ir
R^1 ir R^2 užima fenilo žiede 2 ir 3 padėtis,
ir jų druskos ir amonio junginiai.

5. Junginiai pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kur:
R^1, R^2, R^3, R^4 ir A reikšmės yra tokios, kaip nurodyta bet kuriame iš 1 – 4 punktų ir
A yra benzeno radikalo c padėtyje,
ir jų druskos ir amonio junginiai.

6. Junginių pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad junginys, kurio bendra formulė (II):



(II),

kurioje R^1, R^2, R^4 ir A reikšmės yra tokios, kaip nurodyta 1 punkte, inertiniame tirpiklyje, dalyvaujant tinkamai bazei ir, kur tinkama, dalyvaujant fazės pernašos katalizatoriui, reaguoja su junginiu, kurio bendra formulė (III):

$$X^1 – SO_2 – R^3 \quad \text{(III)},$$

kurioje:
X^1 reiškia tinkamą paliekančią grupę, ir
R^3 reikšmė yra tokia, kaip nurodyta aukščiau.

7. Junginiai pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, skirti ligų gydymui ir/arba profilaktikai.

8. Vaistai, turintys mažiausiai vieną iš junginių pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų sumaišytą su mažiausiai vienu farmaciškai priimtinu iš esmės netoksišku nešikliu arba užpildu.

9. Junginių pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų panaudojimas gamybai vaistų, skirtų skausmo būsenų ir/arba neurodegeneratyvinių sutrikimų gydymui ir/arba profilaktikai.

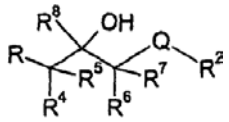
10. Junginių pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto Parkinsono ligos gydymui ir/arba profilaktikai.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D207/04**
C07D211/06
C07D295/08
A61K 31/40
A61K 31/435
A61P 11/00
A61P 37/00
A61P 19/00
A61P 31/00
(11) **1263724**
(13) T
(96) 01908557.0
(96) 2001 02 23
(97) 2002 12 11
(97) 2005 05 18
(86) PCT/SE2001/000403
(86) 2001 02 23
(87) WO 2001/062728
(87) 2001 08 30
(30) 0000620, 2000 02 25, SE
0002234, 2000 06 14, SE
0003979, 2000 10 31, SE
(72) BODKIN, Michael Lilly Research Centre, GB
ERIKSSON, Tomas, SE
HANSEN, Peter, SE
HEMMERLING, Martin, SE

HENRIKSSON, Krister, SE
KLINGSTEDT, Tomas, SE
PETTERSSON, Lars, SE
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

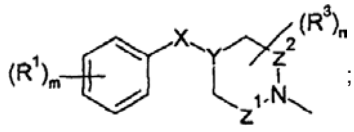
(54) Nauji junginiai
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys bendros formulės



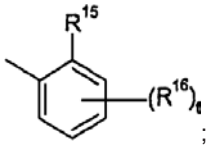
(I')

kurioje
R žymi grupę



;

m yra 0, 1, 2 arba 3;
kiekvienas R^1 nepriklausomai žymi halogeną, ciano, nitro, karboksilą, hidroksilą, C_3-C_6-cikloalkilą, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkoksikarbonilą, C_1-C_6-halogenalkilą, C_1-C_6-halogenalkoksi, $-NR^9R^{10}$, C_3-C_6-cikloalkilamino, C_1-C_6-alkiltio, C_1-C_6-alkilkarbonilą, C_1-C_6-alkilkarbonilamino, sulfonamidą, C_1-C_6-alkilsulfonilą, $-C(O)NR^{11}R^{12}$, $-NR^{13}C(O)-(NH)_pR^{14}$, fenilą arba C_1-C_6-alkilą, nebūtinai galintį turėti pakaitu karboksilą arba C_1-C_6-alkoksikarbonilą;
p yra 0 arba 1;
X žymi deguonies arba sieros atomą arba CH_2, $CH(CH_3)$, OCH_2, CH_2O, CH_2NH, NH arba karbonilo grupę ir Y žymi azoto atomą arba CH arba C(OH) grupę su išlyga, kad kai X žymi deguonies arba sieros atomą arba CH_2O, CH_2NH arba NH grupę, Y žymi CH grupę;
Z^1 žymi jungtį arba grupę $(CH_2)_q$, kur q yra 1 arba 2;
Z^2 žymi jungtį arba grupę CH_2 su išlyga, kad Z^1 ir Z^2 abu tuo pat metu nežymi jungties;
Q žymi deguonies arba sieros atomą arba grupę CH_2 arba NH;
R^2 žymi grupę



;

n yra 0, 1 arba 2;
kiekvienas R^3 nepriklausomai žymi C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkoksikarbonilo, $-CH_2OH$ arba karboksilo grupę;
R^4, R^5, R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę, arba R^4, R^5, R^6 ir R^7 kartu žymi C_1-C_4-alkileno grandinę, jungiančią du anglies atomus, prie kurių jie yra prijungti, tam, kad sudarytų 4 - 7 narį prisotintą karbociklą, arba R^5, R^6 ir R^7 kiekvienas žymi vandenilio atomą ir R^4 ir R^8 kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5 - 6 narį prisotintą karbociklą;
R^8 žymi vandenilio atomą, C_1-C_6-alkilo grupę arba yra prijungtas prie R^4, kaip nurodyta anksčiau;
R^9 ir R^{10} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę, arba R^9 ir R^{10} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4 - 7 narių prisotintą heterociklą;
R^{11} ir R^{12} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę, nebūtinai galinčią turėti pakaitu C_1-C_6-alkoksikarbonilą;
R^{13} žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę;
R^{14} žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitu karboksilą, C_1-C_6-alkoksi arba C_1-C_6-alkoksikarbonilą;
R^{15} žymi karboksilą, C_1-C_6-alkilkarbonilą, C_1-C_6-alkoksikarbonilą, C_1-C_6-alkoksikarbonil-C_1-C_6-alkilą arba grupę $-NR^{17}R^{18}$, $-NHSO_2CH_3$, $-NHC(O)CH_3$, $-C(O)NR^{17}R^{18}$, $-NHC(O)NR^{17}R^{18}$, $-OC(O)NR^{17}R^{18}$, $-OCH_2C(O)NR^{17}R^{18}$, $-NHC(O)OR^{17'}$ arba $-OR^{17''}$;
t yra 0, 1, 2 arba 3;
kiekvienas R^{16} nepriklausomai žymi halogeną, ciano, nitro, karboksilą, hidroksilą, C_3-C_6-cikloalkilą, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkoksikarbonilą, C_1-C_6-halogenalkilą, C_1-C_6-halogenalkoksi, $-NR^{19}R^{20}$, C_3-C_6-cikloalkilamino, C_1-C_6-alkiltio, C_1-C_6-alkilkarbonilą, C_1-C_6-alkilkarbonilamino, sulfonamidą ($-SO_2NH_2$), C_1-C_6-alkilsulfonilą, $-C(O)NR^{21}R^{22}$, $-NR^{23}C(O)(NH)_vR^{24}$, fenilą, arba C_1-C_6-alkilo grupę, nebūtinai galinčią turėti pakaitu karboksilą arba C_1-C_6-alkoksikarbonilą;
R^{17} ir R^{18} kiekvienas nepriklausomai žymi (i) vandenilio atomą, (ii) 5 - 6 narių prisotintą arba neprisotintą žiedą, kuris gali turėti mažiausiai vieną heteroatomą, pasirinktą iš azoto, deguonies arba sieros, kai žiedas nebūtinai gali turėti pakaitu mažiausiai vieną pakaitą, pasirinktą iš halogeno, metilo arba trifluormetilo, arba (iii) C_1-C_6-alkilo grupė, nebūtinai turinti mažiausiai vieną pakaitą, pasirinktą iš halogeno, trifluormetilo, karboksilo, C_1-C_6-alkoksikarbonilo ir 5 - 6 narių prisotinto arba neprisotinto žiedo, kuris gali turėti mažiausiai vieną heteroatomą, pasirinktą iš azoto, deguonies ir sieros, žiedui nebūtinai galint turėti mažiausiai vieną pakaitą, pasirinktą iš halogeno, metilo ir trifluormetilo, arba R^{17} ir R^{18} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4-7 narių prisotintą heterociklą;
$R^{17'}$ žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę, nebūtinai galinčią turėti pakaitu karboksilą arba C_1-C_6-alkoksikarbonilą;
$R^{17''}$ yra kaip anksčiau minėtas R^{17}, išskyrus tai, kad $R^{17''}$ negali būti vandenilio atomas;
R^{19} ir R^{20} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę, arba R^{19} ir R^{20} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4 - 7 narių prisotintą heterociklą;
R^{21} ir R^{22} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę, nebūtinai galinčią turėti pakaitu C_1-C_6-alkoksikarbonilą;
v yra 0 arba 1;
R^{23} žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę; ir
R^{24} žymi vandenilio atomą arba C_1-C_6-alkilo grupę, nebūtinai galinčią turėti pakaitu karboksilą, C_1-C_6-alkoksi arba C_1-C_6-alkoksikarbonilą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame X žymi deguonies atomą arba CH_2, OCH_2, CH_2O, NH arba karbonilo grupę.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame Y žymi azoto atomą arba CH grupę.

4. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kuriame Q žymi deguonies atomą.

5. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kuriame R^{15} žymi C_1-C_4-alkoksi, C_1-C_4-alkilkarbonilą, C_1-C_4-alkoksikarbonil-C_1-C_4-alkilą, -$NHC(O)CH_3$, -$C(O)NR^{17}R^{18}$, -$NHSO_2CH_3$ arba -$NHC(O)NR^{17}R^{18}$.

6. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kuriame kiekvienas R^{16} nepriklausomai žymi halogeną, ciano, hidroksilą, C_1-C_4-alkoksi, C_1-C_4-alkoksikarbonilą, C_1-C_4-halogenalkilą, C_1-C_4-alkilkarbonilą, fenilą arba C_1-C_4-alkilą.

7. Junginys formulės (I') arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska arba solvatas pagal 1 punktą, kuris yra pasirinktas iš:
N-(2-{3-[3R,S-(4-chlorfenoksi)pirolidin-1-il]-2R,S-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido hidrochlorido,
N-(5-chlor-2-{3-[3R,S-(4-chlorfenoksi) pirolidin-1-il]-2R,S-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido hidrochlorido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-1-piperidinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)-acetamido,
1-(2-aminofenoksi)-3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-1-piperidinil]-2-propanol-dihidrochlorido,
N-(2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-1-pirolidinil)-2-hidroksipropoksi}fenil)-acetamido hidrochlorido,
2-{3-[4-(4-fluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoinės rūgšties metilo esterio,
2-(2-{3-[4-(3,4-difluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-benzoilamino)-2-metilpropiono rūgšties metilo esterio,
N-[2-({(1*R*,2*S*,3*R*)*-3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-1-piperidinil)-2-hidroksiciklopentil}oksi)fenil]acetamido,
N-[2-({(1*S*,2*S*,3*R*)*-3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-1-piperidinil)-2-hidroksiciklopentil}oksi)fenil]acetamido,
N-[2-({(2,3-*trans*)-3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-1-piperidinil]-2-hidroksicikloheksil}oksi)fenil]acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(3-acetil-2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-4-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-fluorfenil)-acetamido,
N-(4-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-bifenil-3-il)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-4-fluorfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(3-acetil-2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-4-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-fluorfenil)-acetamido,
N-(4-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-bifenil-3-il)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-4-fluorfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(3-acetil-2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-4-metilfenil)-acetamido,
N-{5-fluor-2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(4-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-bifenil-3-il)-acetamido,
N-(4-fluor-2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(3-acetil-2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-4-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-fluorfenil)-acetamido,
N-(4-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-bifenil-3-il)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-4-fluorfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(3-acetil-2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-4-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-fluorfenil)-acetamido,
N-(4-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-bifenil-3-il)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-4-fluorfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(3-acetil-2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-4-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-fluorfenil)-acetamido,

N-(4-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-bifenil-3-il)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-4-fluorfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-metilfenil)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
3-(2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-propiono rūgšties metilo esterio,
1-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-3-(2,6-dimetoksifenoksi)-propan-2-olio,
1-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-3-(2-metoksifenoksi)-propan-2-olio,
2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-N,N-dimetilbenzamido,
1-(2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-propan-1-ono,
1-(2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-etanono,
3-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-propiono rūgšties metilo esterio,
1-(2,6-dimetoksifenoksi)-3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-propan-2-olio,
1-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-3-(2-metoksi-fenoksi)-propan-2-olio,
(2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoilamino)-acto rūgšties metilo esterio,
(2-{3-[3-(4-chlorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoilamino)-acto rūgšties metilo esterio,
2-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoilamino)-2-metilpropiono rūgšties metilo esterio,
2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-N,N-dimetilbenzamido,
1-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-6-metoksifenil)-etanono,
1-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-propan-1-ono,
1-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-etanono,
3-(2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-propiono rūgšties metilo esterio,
1-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-3-(2-metoksi-fenoksi)-propan-2-olio,
(2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoilamino)-acto rūgšties metilo esterio,
2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-N,N-dimetilbenzamido,
1-(2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-6-metoksifenil)-etanono,
1-(2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-propan-1-ono,
1-(2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-etanono,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichloranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksi-propoksi}fenil)acetamido,
3-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-propiono rūgšties metilo esterio,
1-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-3-(2,6-dimetoksi-fenoksi)-propan-2-olio,
1-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-3-(2-metoksi-fenoksi)-propan-2-olio,
(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoilamino)-acto rūgšties metilo esterio,
2-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoilamino)-2-metilpropiono rūgšties metilo esterio,
2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-N,N-dimetilbenzamido,
1-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-6-metoksifenil)-etanono,
1-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-propan-1-ono,
1-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-etanono,
N-(2-{3-[3-(4-cianfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-acetamido,
3-(2-{3-[3-(4-cianfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-propiono rūgšties metilo esterio,
(2-{3-[3-(4-cianfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoilamino)-acto rūgšties metilo esterio,
2-{3-[3-(4-cianfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-N,N-dimetilbenzamido,
4-{1-[2-hidroksi-3-(2-propionilfenoksi)-propil]-pirolidin-3-iloksi}-benzonitrilo,
N-(2-{2-hidroksi-3-[3-(4-metoksifenoksi)-pirolidin-1-il]-propoksi}-fenil)-acetamido,
N-(4-chlor-2-{3-[4-(3,4-dichloranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
3-(2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-propiono rūgšties metilo esterio,
1-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-3-(2-metoksi-fenoksi)-propan-2-olio,
(2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoilamino)-acto rūgšties metilo esterio,
2-(2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-benzoilamino)-2-metilpropiono rūgšties metilo esterio,
2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-N,N-dimetilbenzamido,
1-(2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-6-metoksifenil)-etanono,
1-(2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-propan-1-ono,
1-(2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-etanono,
N-(2-{3-[4-(3,4-difluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
3-(2-{3-[4-(3,4-difluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-propiono rūgšties metilo esterio,
2-{3-[4-(3,4-difluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-N,N-dimetilbenzamido,
1-(2-{3-[4-(3,4-difluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-propan-1-ono,
(2-{3-[4-(3,4-difluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoilamino)-acto rūgšties metilo esterio,
N-(2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(4-fluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-acetamido,
3-(2-{3-[4-(4-fluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-propiono rūgšties metilo esterio,
1-(2,6-dimetoksifenoksi)-3-[4-(4-fluorfenoksi)-piperidin-1-il]-propan-2-olio,
1-[4-(4-fluorfenoksi)-piperidin-1-il]-3-(2-metoksi-fenoksi)-propan-2-olio,
1-(2-{3-[4-(4-fluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-etanono,

2-{3-[4-(4-fluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-N,N-dimetilbenzamido,
1-(2-{3-[4-(4-fluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-propan-1-ono,
(2-{3-[4-(4-fluorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoilamino)-acto rūgšties metilo esterio,
N-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
3-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-propiono rūgšties metilo esterio,
1-[3-(4-fluorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-3-(2-metoksi-fenoksi)-propan-2-olio,
1-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-etanono,
2-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-benzoilamino)-2-metilpropiono rūgšties metilo esterio,
2-{3-[3-(4-fluorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-N,N-dimetil-benzamido,
1-(2-{3-[3-(4-fluorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-6-metoksi-fenil)-etanono,
N-(2-{3-[4-(4-acetilaminofenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(4-{1-[3-(2-acetilfenoksi)-2-hidroksipropil]-piperidin-4-iloksi}-fenil)-acetamido,
N-(4-cian-2-{3-[4-(3,4-dichloranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
3-(2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-propiono rūgšties metilo esterio,
1-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-3-(2-metoksi-fenoksi)-propan-2-olio,
1-(2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-etanono,
2-(2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoilamino)-2-metilpropiono rūgšties metilo esterio,
2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-N,N-dimetilbenzamido,
1-(2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-6-metoksifenil)-etanono,
1-(2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)-propan-1-ono,
(2-{3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-benzoilamino)-acto rūgšties metilo esterio,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
3-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-propiono rūgšties metilo esterio,
1-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-etanono,
2-{3-[3-(4-chlorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-N,N-dimetil-benzamido,
1-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksimetil)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-propan-1-ono,
N-[2-({(1*R*,2*R*)-2-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-1-piperidinil]-1-hidroksiciklopentil}metoksi)fenil]acetamido,
(2*S*,4*R*)-1-{3-[2-(acetilamino)fenoksi]-2-hidroksi-propil}-4-[(4-chlorbenzil)oksi]-2-pirolidinkarboksi-rūgšties metilesterio hidrochlorido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichloranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksi-propoksi}-4-metilfenil)acetamido,
N-(2-{3-[4-(4-chloranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksi-propoksi}fenil)acetamido,
N-(4-chlor-2-{3-[4-(4-chloranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(4-chloranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksi-propoksi}-4-cianfenil)acetamido,
N-(2-{3-[4-(4-chloranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksi-propoksi}-4-metilfenil)acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[4-(4-fluoranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[4-(3,4-difluoranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
N-(5-cian-2-{3-[4-(4-fluoranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksipropoksi}-fenil)acetamido,
N-(5-cian-2-{3-[4-(3,4-difluoranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
N-(2-{3-[4-(4-fluoranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksi-propoksi}-4-metilfenil)acetamido,
N-(2-{3-[4-(3,4-difluoranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksi-propoksi}-4-metilfenil)acetamido,
N-(2-{3-[3(S)-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-(R)-hidroksi-propoksifenil)acetamido,
N-(2-{3-[3S-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2S-hidroksi-propoksi}-fenil)-acetamido hidrochlorido,
N-(2-{3-[3(R)-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-(S)-hidroksi-propoksifenil)acetamido,
N-[5-chlor-2-({(2S)-3-[(3S)-3-(4-chlorfenoksi) pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)fenil]acetamido,
N-[5-chlor-2-({(2R)-3-[(3R)-3-(4-chlorfenoksi) pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)fenil]acetamido,
N-[5-chlor-2-({(2S)-3-[(3R)-3-(4-chlorfenoksi) pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)fenil]acetamido,
N-[5-chlor-2-({(2R)-3-[(3S)-3-(4-chlorfenoksi) pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)fenil]acetamido,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-4,5-difluorfenil)-acetamido,
N-{5-chlor-2-[2-hidroksi-3-(3-fenoksipirolidin-1-il)-propoksi]-fenil}-acetamido,
N-(5-chlor-2-{2-hidroksi-3-[3-(4-nitrofenoksi)-pirolidin-1-il]-propoksi}-fenil)-acetamido,
N-(5-acetil-2-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
4-acetilamino-3-{3-[3-(3,4-dichlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-benzoinės rūgšties metilesterio,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi}-5-cianfenil)-acetamido,
4-acetilamino-3-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-benzoinės rūgšties metilesterio,
N-(5-cian-2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-5-trifluormetilfenil)-acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido trifluoracetato,
N-(5-acetil-2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido trifluoracetato,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-1-pirolidinil]-2-hidroksi-propoksi}fenil)-metansulfonamido,
N-(5-chlor-2-[3-[3,4-dichlorfenoksi)-1-pirodinil]-2-hidroksipropoksi]-fenil)karbamido,
1-(3-{2-[(aminokarbonil)amino]fenoksi}-2-hidroksi-propil)-3-(4-chlorfenoksi)pirolidinio 2,2,2-trifluoracetato,
1-(3-{2-[(aminokarbonil)amino]fenoksi}-2-hidroksi-propil)-3-(3,4-dichlorfenoksi)pirolidinio 2,2,2-trifluor-acetato,
1-(3-{2-[(aminokarbonil)amino]-4-chlorfenoksi}-2-hidroksipropil)-3-(4-chlorfenoksi)pirolidinio 2,2,2-trifluoracetato,

N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-1-pirolidinil]-2-hidroksi-propoksi}fenil)-N'-etilkarbamido hidrochlorido,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-1-pirolidinil]-2-hidroksi-propoksi}fenil)-N'-metilkarbamido hidrochlorido,
(2*S*,4*S*)-1-{3-[2-(acetilamino)fenoksi]-2-hidroksi-propil}-4-(4-chlorfenoksi)-2-pirolidinkarboksirūgšties junginio su trifluoracto rūgštimi,
(2*S*,4*S*)-1-{3-[2-(acetilamino)fenoksi]-2-hidroksi-propil}-4-(3,4-dichlorfenoksi)-2-pirolidinkarboksi-rūgšties etilo esterio trifluoracto rūgšties druskos,
N-[2-({(2*S*)-3-[(2*S*,4*S*)-4-(4-chlorfenoksi)-2-(hidroksi-metil)pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)fenil]acetamido trifluoracto rūgšties druskos,
N-[2-({(2*R*)-3-[(2*S*,4*S*)-4-(4-chlorfenoksi)-2-(hidroksi-metil)pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)fenil]acetamido trifluoracto rūgšties druskos,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-1-pirolidinil]-2-hidroksi-2-metilpropoksi}fenil)acetamido hidrochlorido,
N-(2-{(1*S**,2*R**,3*S**)-3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksiciklopentiloksi}-fenil)-acetamido,
N-(2-{(1*R**,2*R**,3*S**)-3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksiciklopentiloksi}-fenil)-acetamido,
N-(2-{(2*R**,3*R**)-3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksibutoksi}-fenil)-acetamido,
N-(2-{(1*S**,2*R**,3*S**)-3-[4-(4-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksiciklopentiloksi}-fenil)-acetamido,
N-(2-{(2*R**,3*S**)-3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksibutoksi}-fenil)-acetamido,
N-(2-{(2*R**,3*R**)-3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksibutoksi}-fenil)-acetamido,
N-(2-{(2*R**,3*S**)-3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksibutoksi}-fenil)-acetamido,
N-(2-{(1*S**,2*R**,3*S**)-3-[4-(3-chlorfenoksi)-piperidin-1-il]-2-hidroksiciklopentiloksi}-fenil)-acetamido,
N-[5-chlor-2-({(1*S*,2*R*,3*S*)*-3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-1-piperidinil]-2-hidroksiciklopentil}oksi)fenil]acetamido,
N-[4-fluor-2-({(1*S*,2*R*,3*S*)*-3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-1-piperidinil]-2-hidroksiciklopentil}oksi)fenil]acetamido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorbenzil)-1-piperazinil]-2-hidroksi-propoksi}-fenil)acetamido dihidroihlorido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorbenzil)-1-piperazinil]-2-hidroksi-propoksi}-4-fluorfenil)acetamido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorbenzil)-2,5-dimetil-1-piperazinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[4-(3,4-dichlorbenzil)-1-piperazinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[4-(3,4-dichlorbenzil)-2,5-dimetil-1-piperazinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorbenzil)-2,5-dimetil-1-piperazinil]-2-hidroksipropoksi}-4-metilfenil)acetamido,
N-(2-{3-[4-(3,4-dichlorbenzil)-2,5-dimetil-1-piperazinil]-2-hidroksipropoksi}-4-fluorfenil)acetamido,
N-(2-{3[(S*R*)-4-(3,4-dichlorbenzil)-2,5-dimetil-1-piperazinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
N-(2-{3[(S*R*)-4-(4-chlorbenzil)-2,5-dimetil-1-piperazinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[(*S***R**)-4-(3,4-dichlorbenzil)-2,5-dimetilpiperazinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[(*S***R**)-4-(4-chlorbenzil)-2,5-dimetilpiperazinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
1-(5-chlor-2-{3-[4-(4-chlorbenzoil)-1-piperazinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)-1-etanono,
N-(5-cian-2-{3-[(*S***R**)-4-(3,4-dichlorbenzil)-2,5-dimetilpiperazinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
N-(2-{3-[(*S***R**)-4-(4-chlorbenzil)-2,5-dimetil-piperazinil]-2-hidroksipropoksi}-5-cianfenil)acetamido,
N-(5-chlor-2-{3-[4-(4-chlorbenzil)-1-piperazinil]-2-hidroksipropoksi}-fenil)acetamido,
N-(4-chlor-2-{3-[4-(4-chlorbenzil)-2,5-dimetil-1-piperazinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
N-(2-{3-[4-(4-chlorbenzoil)-1-piperazinil]-2-hidroksi-propoksi}-5-cianfenil)acetamido,
N-(2-{3-[4-(4-chlorbenzoil)-1-piperazinil]-2-hidroksi-propoksi}-4-metilfenil)acetamido,
N-[5-chlor-2-({(1*R*,2*S*,3*R*)-3-[(3*S*)-3-(4-chlorfenoksi)-pirolidinil]-2-hidroksiciklopentil}oksi)fenil]acetamido,
N-{2-[(2S)-(3-{(3S)-3-[(4-chlorfenil)oksi]-1-pirolidinil}-2-hidroksipropil)oksi]-4-fluorfenil}acetamido,
N-[2-({(2*S*)-3-[(3*S*)-3-(4-chlorbenzil)pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)fenil]acetamido hidrochlorido,
N-(5-chlor-2-{3-[3-(4-chlorbenzil)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido trifluoracto rūgšties druskos,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-1-pirolidinil]-2-hidroksi-propoksi}-4-metilfenil)-1-pirolidinkarboksamido trifluoracetato,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-1-pirolidinil]-2-hidroksi-propoksi}-4-hidroksifenil)acetamido trifluoracetato,
N-[2-({(2S)-3-[4-(3,4-dichlorfenoksi)-1-piperidinil]-2-hidroksipropil}oksi)-4-fluorfenil]acetamido trifluoracto rūgšties druskos,
N-(2-(3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il)-2-hidroksi-propoksi)-4,6-difluorfenil)-acetamido hidrochlorido,
N-[2-({(2*S*)-3-[(2*S*,4*S*)-4-(4-chlorfenoksi)-2-metil-pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)-4-fluorfenil]acetamido trifluoracto rūgšties druskos,
N-[2-({(2*S*)-3-[(3*R*)-3-(4-chlorbenzil)pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)fenil]acetamido hidrochlorido,
N-{2-[(2*R*)-(3-{(3*S*)-3-[(4-chlorfenil)oksi]-1-pirolidinil}-2-hidroksipropil)oksi]-4-fluorfenil}acetamido,
N-[2-({(2*S*)-3-[(2*R*,4*S*)-4-(4-chlorfenoksi)-2-metil-pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)fenil]acetamido trifluoracto rūgšties druskos,
N-{2-[(2*S*)-(3-{(3*R*)-3-[(4-chlorfenil)oksi]-1-pirolidinil}-2-hidroksipropil)oksi]-4-fluorfenil}acetamido,
N'-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-1-pirolidinil]-2-hidroksi-propoksi}-4-metilfenil)-*N,N*-dimetilkarbamido trifluoracetato,
N-(2-{3-[3-(4-chloranilino)-1-pirolidinil]-2-hidroksi-propoksi}fenil)acetamido,
N-{2-[(3-{3-[(4-chlorfenil)oksi]-1-pirolidinil}-2-hidroksi-1-metilpropil)oksi]fenil}acetamido hidrochlorido,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-1-pirolidinil]-2-hidroksi-propoksi}-4-metoksifenil)acetamido hidrochlorido,
N-(2-[3-(4-chlorbenziloksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-propoksi)-fenil)-acetamido trifluoracto rūgšties druskos,
N-(2-{3-[3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksi-2-metilpropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(2-{(1S,2R,3S)*-3-[(3S)-3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksiciklopentiloksi}-5-chlorfenil)-acetamido (diastereomerinio mišinio),
N-[2-({(2*R*,3*S*)*-3-[(3*S*)-3-(4-chlorfenoksi)pirolidinil]-2-hidroksibutil}oksi)-4-metilfenil]acetamido (diastereomerinio mišinio),
N-{2-[(3-{4-[(3,4-dichlorfenil)oksi]-1-piperidinil}-2-hidroksi-2-metilpropil)oksi]-4-fluorfenil}acetamido hidrochlorido,
N-(2-{(1*S*,2*R*,3*S*)*-3-[(3*S*)-3-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksiciklopentiloksi}-4-fluorfenil)-acetamido (diastereomerų mišinio),
N-(5-chlor-2-{3-[3-(3,4-difluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,

N-(5-chlor-2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido,
N-(4-cian-2-{3-[4-(3,4-dichloranilino)-1-piperidinil]-2-hidroksipropoksi}fenil)acetamido,
N-(4-hidroksi-2-{(1*S*,2*R*,3*S*)*-3-[(3*S*)-3-(4-chlor-fenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksiciklopentiloksi}-fenil)-acetamido (diastereomerų mišinio),
N-(4-hidroksi-2-{(1*S*,2*R*,3*S*)-3-[(3*S*)-3-(4-chlor-fenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksiciklopentiloksi}-fenil)-acetamido,
N-(4-hidroksi-2-{(1*R*,2*S*,3*R*)-3-[(3*S*)-3-(4-chlor-fenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksiciklopentiloksi}-fenil)-acetamido,
N-[2-({(1*S*,2*R*,3*S*)-3-[(3*S*)-3-(4-chlorfenoksi)-pirolidinil]-2-hidroksiciklopentil}oksi)fenil]acetamido,
N-[2-({(1*R*,2*S*,3*R*)-3-[(3*S*)-3-(4-chlorfenoksi)-pirolidinil]-2-hidroksiciklopentil}oksi)fenil]acetamido,
N-[5-chlor-2-({(1*S*,2*R*,3*S*)-3-[(3*S*)-3-(4-chlorfenoksi) pirolidinil]-2-hidroksiciklopentil}oksi)fenil]acetamido,
N-{5-chlor-2-[((1*S*,2*R*,3*S*)*-3-{[1-(4-chlorbenzil)-4-piperidinil]amino}-2-hidroksiciklopentil)oksi]fenil} acetamido (raceminio mišinio), ir
N-[2-({(2*S*)-3-[(3*S*)-3-(4-chlorfenoksi)pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)-4-hidroksifenil]acetamido.

8. Junginys formulės (I') pagal 1 punktą, kuris yra *N*-(2-{3-[3R,S-(4-chlorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2R,S-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido hidrochloridas.

9. Junginys formulės (I') pagal 1 punktą, kuris yra N-(5-chlor-2-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-pirolidin-1-il]-2-hidroksipropoksi}-fenil)-acetamido trifluoracetatas.

10. Junginys formulės (I') pagal 1 punktą, kuris yra N-[5-chlor-2-({(2S)-3-[(3R)-3-(4-chlorfenoksi)-pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)-fenil]-acetamidas.

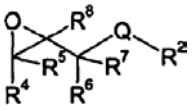
11. Junginys formulės (I') pagal 1 punktą, kuris yra N-{2-[(2S)-(3-{(3S)-3-[(4-chlorfenil)oksi]-1-pirolidinil}-2-hidroksipropil)oksi]-4-fluorfenil}-acetamidas.

12. Junginys formulės (I') pagal 1 punktą, kuris yra *N*-[2-({(2S)-3-[(3S)-3-(4-chlorfenoksi)-pirolidinil]-2-hidroksipropil}oksi)-4-hidroksifenil]-acetamidas.

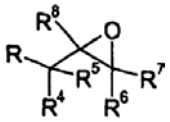
13. Junginio formulės (I') pagal 1 punktą gamybos būdas, kuriame
(a) junginį bendros formulės

R-H (II')

kur R yra kaip nurodyta formulėje (I'), veikia junginiu bendros formulės


(III')

kur Q, R^2, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 yra kaip nurodyta formulei (I'); arba
(b) junginį bendros formulės


(IV')

kur R, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 yra kaip nurodyta formulei (I'), veikia junginiu bendros formulės

$L^1 – Q – R^2$ (V')

kur L^1 žymi vandenilio atomą arba aktyvinančią grupę ir Q ir R^2 yra kaip nurodyta formulei (I');
ir nebūtinai po to junginį formulės (I') paverčia toliau kitu junginiu formulės (I'); ir, jei reikalinga, gauna farmaciniu požiūriu priimtiną junginio formulės (I') druską arba solvatą.

14. Farmacinė kompozicija, turinti junginį formulės (I') arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba jo solvatą, pagal 1-7 punktą derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, skiedikliu arba nešikliu.

15. Farmacinės kompozicijos pagal 14 punktą gamybos būdas, kuriame junginį formulės (I') arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba solvatą pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų sumaišo su farmaciniu požiūriu priimtinu adjuvantu, skiedikliu arba nešikliu.

16. Junginys formulės (I') arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druska arba solvatas pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

17. Junginio formulės (I') arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą naudoti terapijoje.

18. Junginio formulės (I') arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą gydymui žmonių ligų arba būklių, kurioje yra naudingas chemokino receptoriaus aktyvumo moduliavimas.

19. Junginio formulės (I') arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų panaudojimas gaminant vaistus reumatoidinio artrito gydymui.

20. Junginio formulės (I') arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų panaudojimas gaminant vaistus chroninės obstrukcinės plaučių ligos gydymui.

21. Junginio formulės (I') arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų panaudojimas gaminant vaistus astmos gydymui.

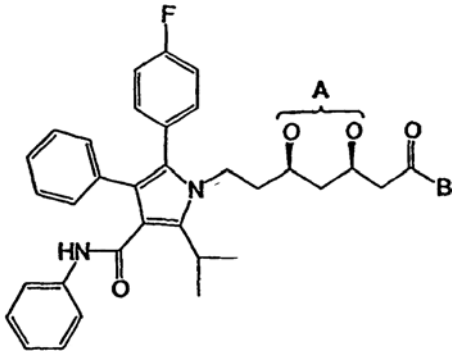
22. Junginio formulės (I') arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos arba solvato pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų gaminant vaistus, skirtus išsėtinės sklerozės gydymui.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D207/34** *(11)* **1373202**
C07D405/06 *(13)* T
(96) 02734878.8
(96) 2002 01 22
(97) 2004 01 02
(97) 2005 04 27
(86) PCT/IB2002/000161
(86) 2002 01 22
(87) WO 2002/059087
(87) 2002 08 01
(30) 200110010, 2001 01 23, SI
(72) SORSAK, Gorazd, SI
(73) Lek Pharmaceutical and Chemical Co. D.D., 1526 Ljubljana, SI

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Nekristalinio kalcio atorvastatino gavimas
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0

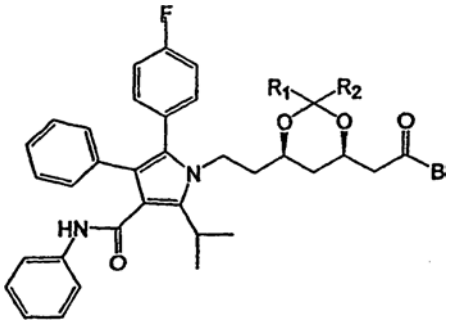
(57) 1. Atorvastatino nekristalinėje formoje gavimo būdas, kuris apima:
a) tirpalo, turinčio tarpinį junginį, kurio formulė (I), pateikimą nehidroksiliniame tirpiklyje:



(I)

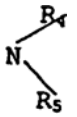
kurioje A reiškia hidroksilinės grupės įprastą blokuojančiąją grupę arba atskiras blokuojančiąsias grupes ir B reiškia karboksirūgšties blokuojančiąją grupę;
b) dihidroksigrupės deblokavimą;
c) karboksirūgšties grupės deblokavimą;
kuriame pakopų b) ir c) tvarka gali būti sukeista;
d) tirpalo, apie iki pusės pradinio tūrio arba dar iki mažiau, sukoncentravimą;
e) vandens, didesnio tūrio negu sukoncentruotas tirpalas, pridėjimą;
f) panaudojant maždaug tokį pat arba didesnį tūrį, negu buvo pridėtas vandens tūris pakopoje e), pridėjimą tirpiklio, kuris mažai maišosi arba nesimaišo su vandeniu, ir kuriame kalcio atorvastatinas yra netirpus arba praktiškai netirpus;
g) pasirinktinai atliekamą maišymo operaciją, ir dviejų fazių atskyrimą;
h) vandeninės fazės neutralizavimą;
i) dihidroksikarboksirūgšties formos atorvastatino konvertavimą į farmaciniu požiūriu priimtinos druskos formą; ir
j) konvertuotos į minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos atorvastatino druskos formos nuosėdų sudarymą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tirpalas, pateiktas pakopoje a), turi tarpinį junginį, kurio formulė (II):



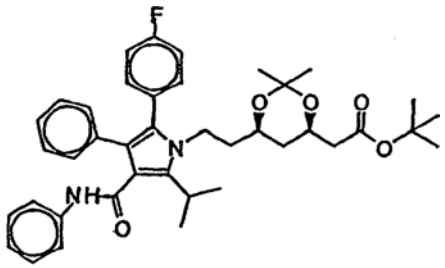
(II)

kurioje R_1 ir R_2, nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas iš nuo vieno iki trijų anglies atomų, arba fenilas, arba R_1 ir R_2, yra paimti kartu kaip $(-CH_2)_n-$, kur n yra 4 arba 5;
B yra
a) $O-R_3$, kur R_3 yra
- linijinės grandinės arba šakotosios grandinės alkilas iš nuo vieno iki aštuonių anglies atomų (R_3 yra tret-butilas, tret-amilas arba α,α-dimetilbenzilas), arba
- nuo trijų iki šešių narių cikloalkilo grupė,
b) grupė, kurios formulė



kurioje R_4 ir R_5, nepriklausomai, yra alkilas iš nuo vieno iki dešimties anglies atomų, cikloalkilas iš nuo trijų iki septynių anglies atomų, arilas arba arilalkilas, arba R_4 ir R_5 kartu sudaro nuo keturių iki šešių narių angliavandenilio jungiamąją grupę, pasirinktinai turinčią vieną arba daugiau heteroatomų ir pasirinktinai pakeistą alkilu iš nuo vieno iki keturių anglies atomų.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame tirpalas, pateiktas pakopoje a), turi tarpinį junginį, kurio formulė (III):



(III)

4. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame dihidroksigrupės deblokavimas pakopoje b) atliekamas pridedant rūgšties ir laikant arba maišant tirpalą nuo 5 iki 40 °C temperatūroje.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame karboksirūgšties blokuojančios grupės deblokavimas pakopoje c) atliekamas pridedant bazės, kad sureguliuotų tirpalo pH nuo 8 iki 13 ir laikant arba maišant tirpalą nuo 5 iki 40 °C temperatūroje.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame pakopoje d) tirpalas sukoncentruojamas nuo 15 iki 50 pradinio tūrio %.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame vanduo, pridedamas pakopoje e), santykinai nuo sukoncentruoto tirpalo tūrio, sudaro nuo 0,6 iki 3-kartinį kiekį.

8. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame vanduo, pridedamas pakopoje e), santykinai nuo sukoncentruoto tirpalo tūrio, sudaro nuo 0,6 iki 1,5-kartinį kiekį.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame minėtas tirpiklis, pridedamas nuo 1 iki 5-kartiniu kiekiu pakopoje f), skaičiuojant nuo vandens tūrio, anksčiau pridėto pakopoje e).

10. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame vandeninės fazės neutralizavimas pakopoje h) atliekamas pridedant į vandeninę fazę rūgšties, kad sureguliuotų jos pH nuo 6,5 iki 8.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame pakopoje i) konversija atliekama šildant neutralizuotą

vandeninį tirpalą nuo 30 iki 40 °C temperatūroje, o po to pridedant atitinkamos druskos vandeninį tirpalą, iš anksto pašildytą iki 30 - 40 °C temperatūros.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 arba 11 punktų, kuriame, po atitinkamos druskos pridėjimo, tirpalas maišomas nuo 10 iki 30 °C temperatūroje.

13. Būdas pagal bet kurį iš 1-3, 11 arba 12 punktų, kuriame druska yra kalcio druska.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame nusodinimo pakopa j) apima tirpalo temperatūros sureguliavimą nuo 2 iki 15 °C, kad nusodintų nekristalinį atorvastatiną farmaciškai priimtinoje druskos formoje.

15. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame nusodinimo pakopa j) apima pridėjimą organinio tirpiklio, kuris maišosi su vandeniu ir kuriame atorvastatinas yra praktiškai netirpus arba netirpus.

16. Būdas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame nusodinimo pakopa j) apima tirpalo sukoncentravimą.

17. Būdas pagal bet kurį iš 1-3, 14-16 punktų, kuris apima dar pakopą k), nufiltruojant susidariusias nuosėdas, perskalaujant nuosėdas vandeniu, jas išdžiovinant ir gaunant nekristalinį kalcio atorvastatiną.

18. Kalcio atorvastatino gavimas nekristalinėje formoje, kuris apima:
- atorvastatino pateikimą laktono formoje nehidroksiliniame tirpiklyje;
- laktono žiedo atidarymo reakciją; ir po to
- įvykdymą pakopų, kaip nurodyta pakopose d)-j), pagal 1 punktą.

19. Būdas pagal 18 punktą, kuriame laktono žiedas atidaromas pridedant bazės ir tirpalą šildant iki 40-60 °C temperatūros.

20. Būdas pagal 18 punktą, kuriame įvykdoma bet kuri iš būdo d)-f) ir h)-k) pakopų, pareikštų 6-17 punktuose.

21. Farmacinės kompozicijos, turinčios atorvastatiną nekristalinėje formoje gavimo būdas, apimantis atorvastatino nekristalinėje formoje pagal 1 arba 18 punktą gavimą ir jo sumaišymą su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

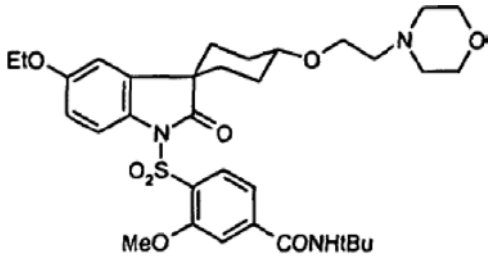
22. Būdas pagal 21 punktą, kuriame nekristalinis atorvastatinas yra pagamintas kalcio druskos formoje.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D209/96**
A61K 31/40
A61P 7/10
A61P 9/00
(11) **1421064**
(13) T
(96) 02755383.3
(96) 2002 07 25
(97) 2004 05 26
(97) 2005 05 11
(86) PCT/HU2002/000075
(86) 2002 07 25
(87) WO 2003/011827
(87) 2003 02 13
(30) 0103122, 2001 07 31, HU
0202193, 2002 07 04, HU

(72) CSIKOS, Eva, HU
GÖNCZI, Csaba, HU
HAJDU, Felix, HU
HERMECZ, Istvįn, HU
HEJA, Gergely, HU
HEJA, Gergelyné, HU
MAJLATH, Csilla, HU
NAGY, Lajos, HU
SANTANE CSUTOR, Andrea, HU
SZOMOR, Tiborné, HU
SZVOBODA, Györgyné, HU
(73) Sanofi-Aventis, 75013 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

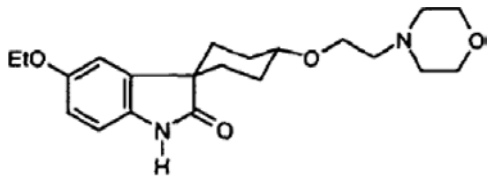
(54) 3-Spiro'cikloheksan -1,3'-[3H]indolin-2'-ono darinių gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginio, kurio formulė (I):



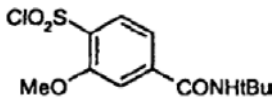
(I)

gavimo būdas, reaguojant junginiui, kurio formulė (II):



(II)

su junginiu, kurio formulė (III):



(III)

b e s i s k i r i a n t i s (II) ir (III) formulių junginių ištirpinimu su vandeniu nesimaišančiame organiniame tirpiklyje, dalyvaujant fazės perdavimo katalizatoriui ir reaguojant su a) bazės vandeniniu tirpalu arba b) tiesiogiai kietos formos baze ir, jeigu pageidaujama, taip gautą (I) formulės junginį paverčiant jo druska.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s halogenintų angliavandenilių, kaip organinio tirpiklio panaudojimu.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s halogenintų angliavandenilių, metileno chlorido, etileno chlorido, trichloretileno ir chloroformo panaudojimu.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s ketvirtinio azoto atomo, turinčio fazės perdavimo katalizatorių, kaip fazės perdavimo katalizatoriaus panaudojimu.

5. Būdas pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s benziltrietilamonio chlorido, tetrabutilamonio vandenilio sulfato, cetilo piridino bromido,

tetrametilamonio chlorido, tetrametilamonio fluorido, kaip ketvirtinio azoto atomo, turinčio fazės perdavimo katalizatorių, panaudojimu.

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s šarminio natrio hidroksido arba kalio hidroksido panaudojimu.

7. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s reakcijos vykdymu nuo 5°C iki 40°C temperatūroje.

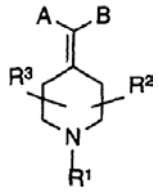
8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s reakcijos vykdymu nuo 10°C iki 40°C temperatūroje, kai naudojamas bazės vandeninis tirpalas.

9. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s reakcijos vykdymu maišant 100-800 r.p.m. rotacijos greičiu.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s reakcijos vykdymu maišant 200-800 r.p.m. rotacijos greičiu, kai naudojamas bazės vandeninis tirpalas.

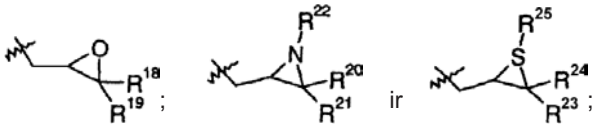
(51) **Int.Cl.^{7}: C07D211/70** *(11)* **0946511**
C07D307/81 *(13)* T
A61K 31/445
(96) 97950538.5
(96) 1997 12 09
(97) 1999 10 06
(97) 2005 05 25
(86) PCT/SE1997/002050
(86) 1997 12 09
(87) WO 1998/028275
(87) 1998 07 02
(30) 9604785, 1996 12 20, SE
9702535, 1997 07 01, SE
(72) DELORME, Daniel, CA
ROBERTS, Edward, CA
WEI, Zhongyong, CA
(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, Į "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Nauji junginiai su analgetiniu poveikiu
Apibrėžties punktai: 22, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys bendros formulės (I)

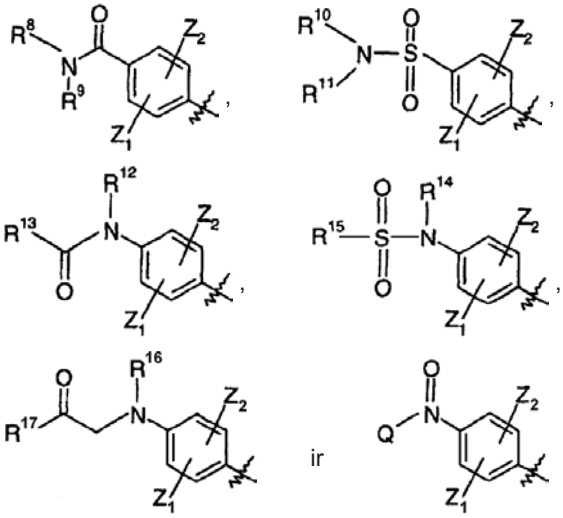


(I)

kurioje
R^1 yra pasirinktas iš:
vandenilio, išsišakojusio arba neišsišakojusio C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkenilo, C_3-C_8-cikloalkilo, C_4-C_8(alkilcikloalkilo), kur alkilas yra C_1-C_2-alkilas ir cikloalkilas yra C_3-C_6-cikloalkilas;
C_6-C_{10}-arilo; heteroarilo, turinčio nuo 5 iki 10 atomų, pasirinktų iš bet kurių iš C, S, N ir O;
(C_1-C_2-alkil)-(C_6-C_{10}-arilo); arba
(C_1-C_2-alkil)heteroarilo, heteroarilo fragmentams turint nuo 5 iki 10 atomų, pasirinktų iš bet kurių iš C, S, N ir O;

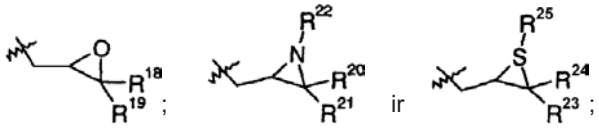


kur arilas arba heteroarilas nebūtinai ir nepriklausomai gali turėti 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus kuriuos nors iš vandenilio, $-CH_3$, $-(CH_2)_qCF_3$, halogeno, $-CONR^5R^4$, $-COOR^5$, $-COR^5$, $-(CH_2)_qNR^5R^4$, $-(CH_2)_qCH_3(CH_2)_qSOR^5R^4$, $-(CH_2)_qSO_2R^5$, $-(CH_2)_qSO_2NR^5$ ir $-(CH_2)_pOR^5$;
R^2 ir R^3 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba C_1-C_6-alkilas;
A yra pasirinktas iš:



kur kiekvieno A pakaito fenilo žiedas nebūtinai ir nepriklausomai gali turėti 1 arba 2 pakaitus Z^1 ir Z^2, pasirinktus iš vandenilio, $-CH_3$, $-(CH_2)_qCF_3$, halogeno, $-CONR^6R^7$, $-CO_2R^6$, $-COR^6$, $-(CH_2)_rNR^6R^7$, $-(CH_2)_rCH_3(CH_2)_rSOR^6$, $-(CH_2)_rSO_2R^6$ ir $-(CH_2)_rSO_2NR^6R^7$;
Q yra C_5-C_6-hidroarilas arba heterohidroaromatinis radikalas, turintis 5 arba 6 atomus, pasirinktus iš bet kurių iš C, S, N ir O; C_5-C_6-cikloalkilas arba heterocikloalkilas, turintis 5 arba 6 atomus, pasirinktus iš bet kurių iš C, N, O ir S; ir kur kiekvienas Q nebūtinai gali turėti pakaitus Z^1 ir Z^2, kaip nurodyta aukščiau;
B yra turintis pakaitų arba negturintis pakaitų aromatinis, heteroaromatinis, hidroaromatinis arba heterohidroaromatinis fragmentas, turintis nuo 5 iki 10 atomų, pasirinktų bet kurių iš C, S, N ir O, nebūtinai ir nepriklausomai galinčių turėti 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš vandenilio, $-CH_3$, $-(CH_2)_tCF_3$, halogeno, $-(CH_2)_tCONR^5R^4$, $-(CH_2)_tNR^5R^4$, $-(CH_2)_tCOR^5$, $-(CH_2)_tCOOR^5$, $-OR^5$, $-(CH_2)_tSOR^5$, $-(CH_2)_tSO_2R^5$ ir $-(CH_2)_tSO_2NR^5R^4$;
kur
p yra 0, 1 arba 2; q yra 0, 1 arba 2; r yra 0, 1 arba 2; t yra 0, 1, 2 arba 3;
R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16} ir R^{17} kiekvienas ir nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio; išsišakojusio arba neišsišakojusio C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkenilo, C_3-C_8-cikloalkilo, C_4-C_8(alkilcikloalkilo), kur alkilas yra C_1-C_2-alkilas ir cikloalkilas yra C_3-C_6-cikloalkilas; C_6-C_{10}-arilo; heteroarilo, turinčio nuo 5 iki 10 atomų, pasirinktų iš

bet kurio iš C, S, N ir O; -(C_1-C_2-alkil)-(C_6-C_{10}-arilo); arba -(C_1-C_2-alkil)heteroarilo, heteroarilo fragmentams turint nuo 5 iki 10 atomų, pasirinktų iš bet kurių iš C, S, N ir O;

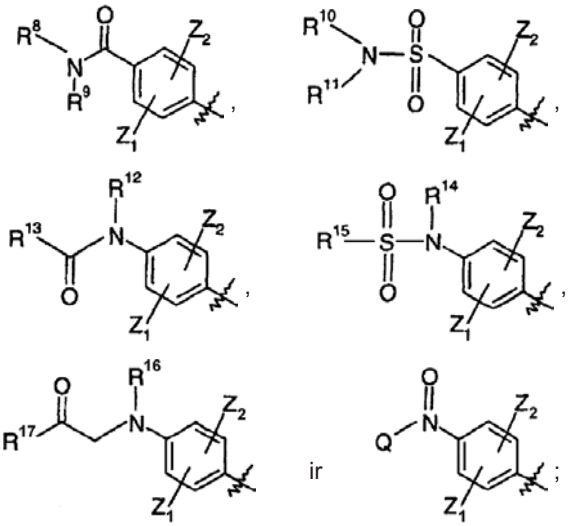


ir

R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24} ir R^{25} kiekvienas ir nepriklausomai yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, arba C_1-C_6-alkenilas;

o taip pat junginio formulės (I) farmaciniu požiūriu priimtinos druskos ir jų hidratai ir izoformos.

2. Junginys formulės (I) pagal 1 punktą, kuriame A yra pasirinktas iš:



kur R^8, R^9, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16} ir R^{17} yra kaip nurodyta 1 punkte, ir kur kiekvieno A pakaito fenilo žiedas nebūtinai ir nepriklausomai gali turėti bet kurioje fenilo žiedo padėtyje 1 arba 2 pakaitus Z^1 ir Z^2, kurių kiekvienas nepriklausomai yra pasirinktas iš vandenilio, CH_3, -$(CH_2)_qCF_3$, halogeno, -$CONR^6R^7$, -$COOR^6$, -COR^6, -$(CH_2)_rNR^6R^7$, -$(CH_2)_rCH_3(CH_2)_rSOR^6$, -$(CH_2)_rSO_2R^6$ ir -$(CH_2)_rSO_2NR^6R^7$; kur R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai yra tokie, kaip nurodyta 1 punkte, ir r yra 0, 1 arba 2;

Q yra pasirinktas iš morfolino, piperidino ir pirolidino;

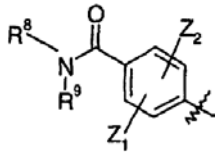
R^1 yra vandenilis, išsišakojęs arba neišsišakojęs C_1-C_4-alkilas, C_3-C_5-cikloalkilas, C_4-C_8(alkilcikloalkilas), kur alkilas yra C_1-C_2-alkilas ir cikloalkilas yra C_3-C_6-cikloalkilas; C_6-C_{10}-arilas; ir heteroarilas, turintis nuo 5 iki 6 atomų, pasirinktų iš bet kurių iš C, S, N ir O; ir kur arilas arba heteroarilas nebūtinai ir nepriklausomai gali turėti 1 arba 2 pakaitus, kurie nepriklausomai pasirinkti iš bet kurio iš vandenilio, CH_3, -$(CH_2)_pCF_3$, halogeno, -$CONR^5R^4$, -$COOR^5$, -COR^5, -$(CH_2)_pNR^5R^4$, -$(CH_2)_pCH_3(CH_2)_pSOR^5R^4$, -$(CH_2)_pSO_2R^5$ ir -$(CH_2)_pSO_2NR^5$;

B yra pasirinktas iš fenilo, naftilo, indolilo, benzofuranilo, dihidrobenzofuranilo, benzotiofenilo, pirilo, furanilo, chinolinilo, izochinolinilo, cikloheksilo, cikloheksenilo, ciklopentilo, ciklopentenilo, indanilo, indenilo, tetrahidrohaftilo, tetrahidrochinilo, tetrahidroizochinolinilo, tetrahidrofuranilo, pirolidinilo ir indazolinilo, kurių kiekvienas nebūtinai ir nepriklausomai gali turėti 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš vandenilio, CH_3, CF_3, halogeno, -$(CH_2)_qCONR^5R^4$, -$(CH_2)_qNR^5R^4$, -$(CH_2)_qCOR^5$, -$(CH_2)_qCO_2R^5$ ir -OR^5;

kur q yra 0 arba 1 ir kur R^4 ir R^5 yra tokie, kaip nurodyta 1 punkte;

R^2 ir R^3 kiekvienas ir nepriklausomai yra vandenilis arba metilas.

3. Junginys formulės (I) pagal 2 punktą, kur A yra



kur R^8 ir R^9 abu yra etilas ir kur fenilo žiedas nebūtinai ir nepriklausomai gali turėti pakaitais bet kurioje fenilo žiedo padėtyje 1 arba 2 pakaitus Z^1 ir Z^2, pasirinktus iš vandenilio, CH_3, -$(CH_2)_qCF_3$, halogeno, -$CONR^6R^7$, -$COOR^6$, -COR^6, -$(CH_2)_rNR^6R^7$, -$(CH_2)_rCH_3(CH_2)_rSOR^6$, -$(CH_2)_rSO_2R^6$ ir -$(CH_2)_rSO_2NR^6R^7$;

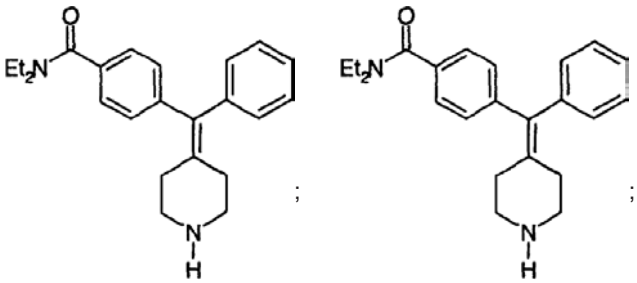
kur R^6 ir R^7 kiekvienas nepriklausomai yra tokie, kaip nurodyta 1 punkte ir r yra 0, 1 arba 2;

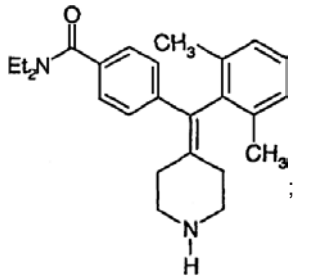
R^1 yra pasirinktas iš vandenilio, metilo, etilo, -$CH_2CH{=}CH_2$, -CH_2-ciklopropilo, -CH_2-arilo arba CH_2-heteroarilo, heteroarilo fragmentams turint nuo 5 iki 6 atomų, pasirinktų iš bet kurių iš C, S, N ir O;

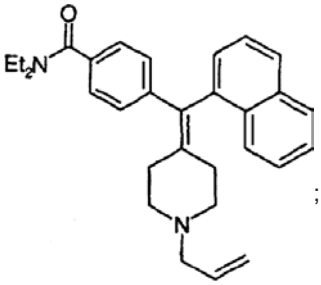
B yra pasirinktas iš fenilo, naftilo, indolilo, benzofuranilo, dihidrobenzofuranilo, benzotiofenilo, furanilo, chinolinilo, izochinolinilo, cikloheksilo, cikloheksenilo, ciklopentilo, ciklopentenilo, indanilo, indenilo, tetrahidrohaftilo, tetrahidrochinilo, tetrahidroizochinolinilo, tetrahidrofuranilo ir indazolinilo, kur kiekvienas nebūtinai ir nepriklausomai gali turėti 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš vandenilio, CH_3, CF_3, halogeno, -$(CH_2)_qCONR^5R^4$, -$(CH_2)_qNR^5R^4$, -$(CH_2)_qCOR^5$, -$(CH_2)_qCO_2R^5$ ir -OR^5, kur q yra 0 arba 1 ir kur R^4 ir R^5 yra tokie, kaip nurodyta 1 punkte; ir

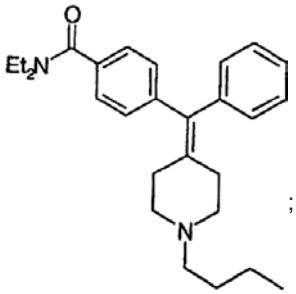
R^2 ir R^3 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba metilas.

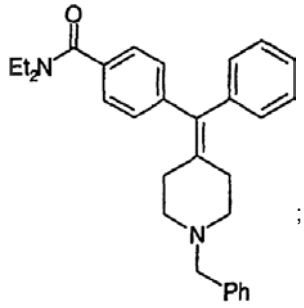
4. Junginys formulės (I) pagal 1 punktą, pasirinktas bet kuris iš junginių:

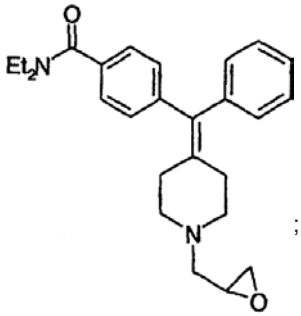


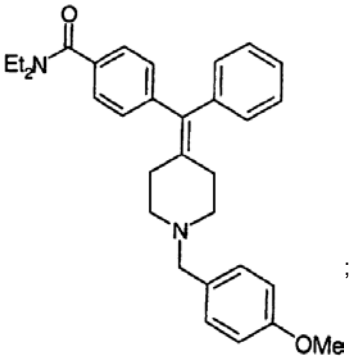

Et2N
CH3
CH3
N
H
;

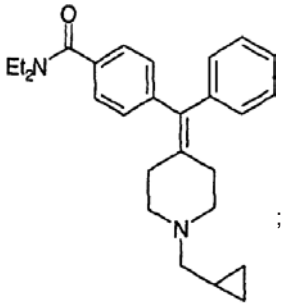

Et2N
N
;

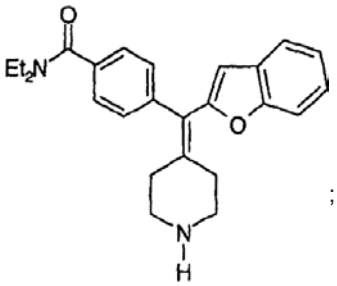

Et2N
N
;

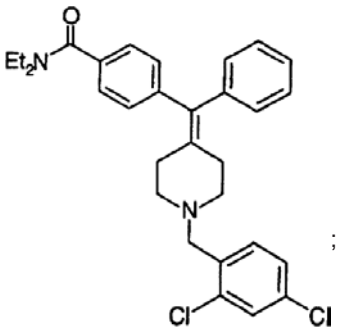

Et2N
N
Ph
;

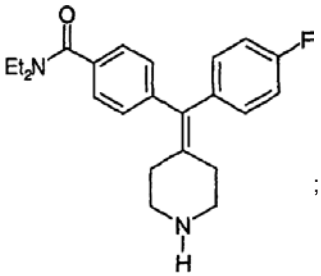

Et2N
N
O
;

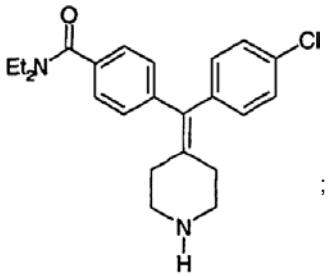

Et2N
N
OMe
;

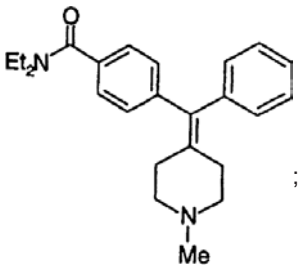

Et2N
N
;

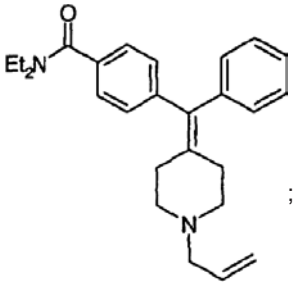

Et2N
O
N
H
;

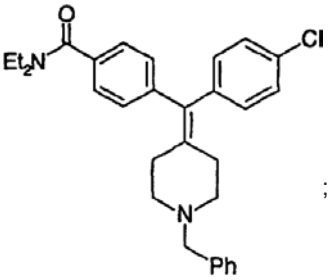

Et2N
N
Cl
Cl
;

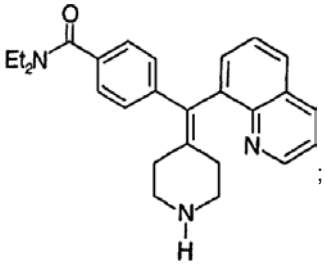

Et2N
F
N
H
;

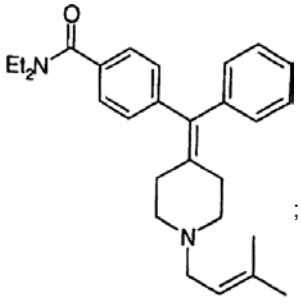

Et2N
Cl
N
H
;

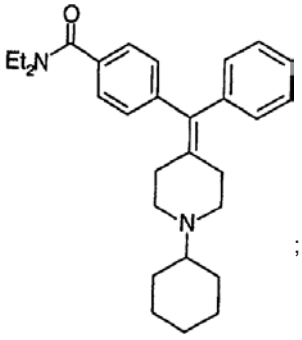

Et2N
N
Me
;

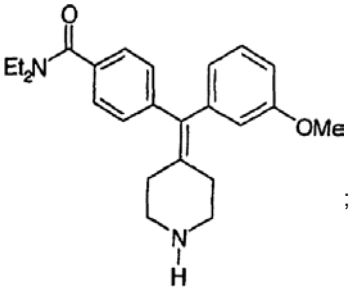

Et2N
N
;

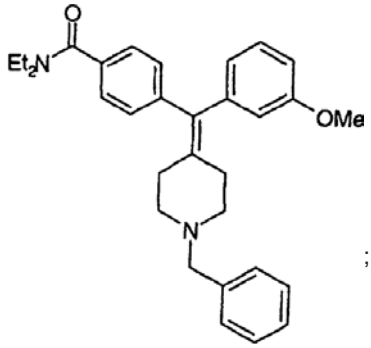

Et2N
Cl
N
Ph
;


Et2N
N
N
H
;

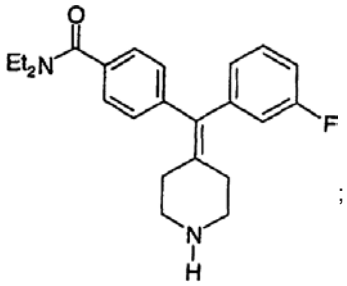

Et2N
N
;


Et2N
N
;

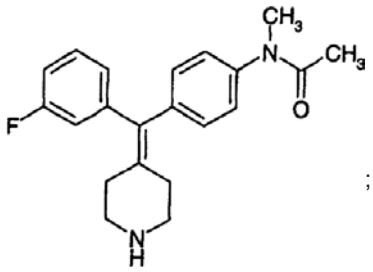

Et2N
OMe
N
H
;


Et2N
O
OMe
N

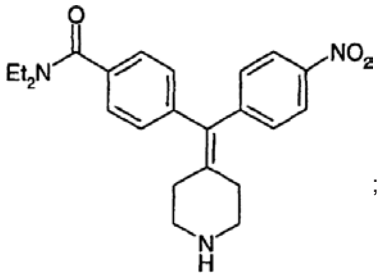
;


Et2N
O
F
N
H

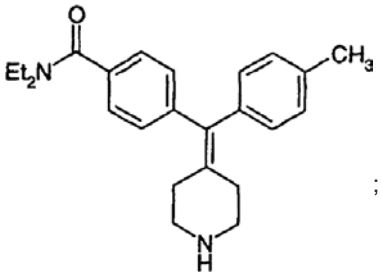
;


CH3
N
CH3
O
F
N
H

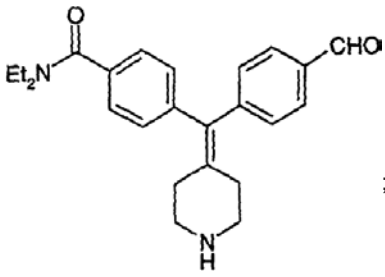
;


Et2N
O
NO2
N
H

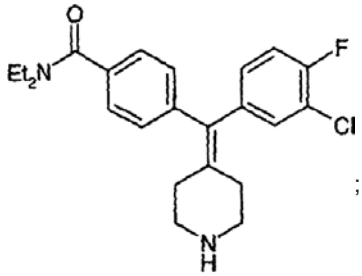
;


Et2N
O
CH3
N
H

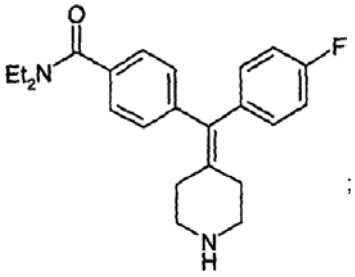
;


Et2N
O
CHO
N
H

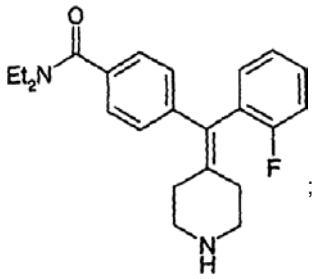
;


Et2N
O
F
Cl
N
H

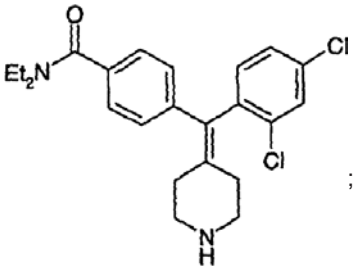
;


Et2N
O
F
N
H

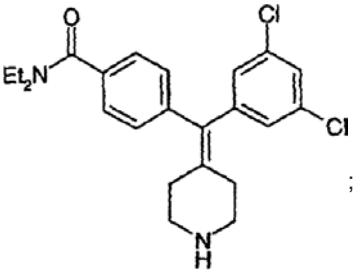
;


Et2N
O
F
N
H

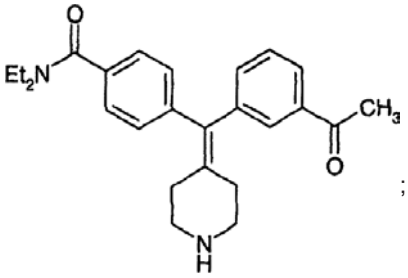
;


Et2N
O
Cl
Cl
N
H

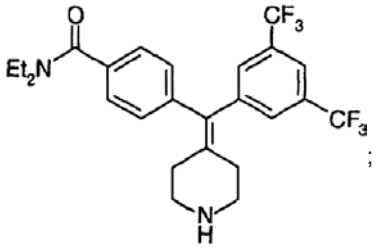
;

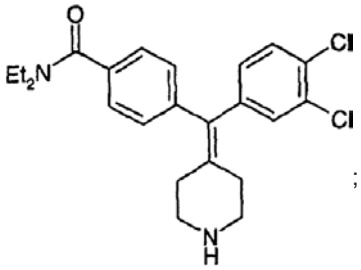

Et2N
O
Cl
Cl
N
H

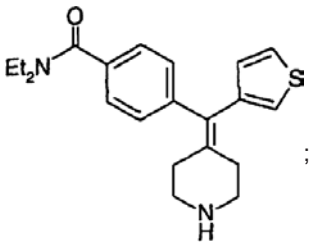
;

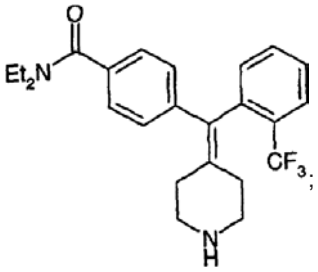

Et2N
O
CH3
O
N
H

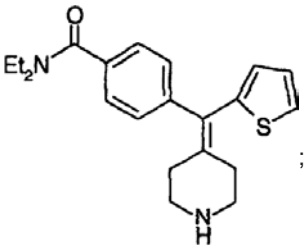
;

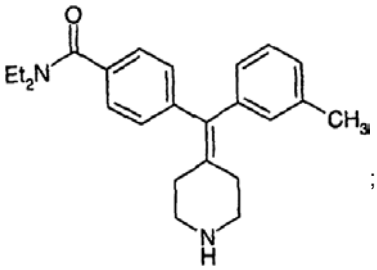

;

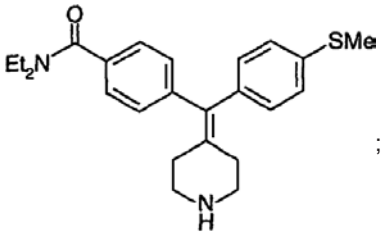

;

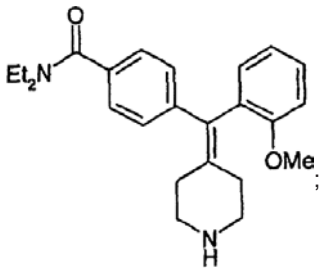

;

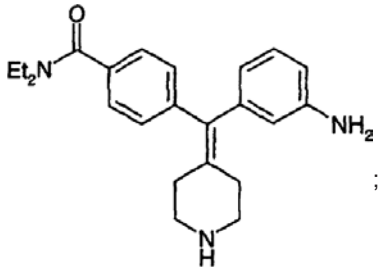

;

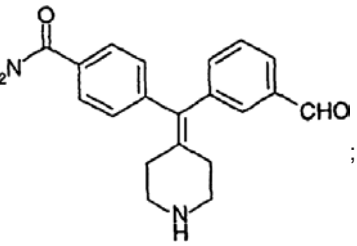

;

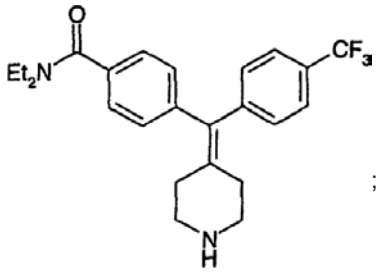

;

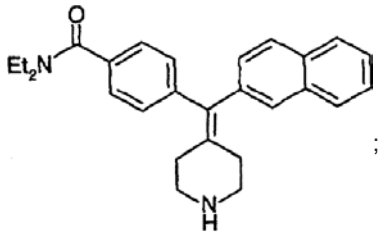

;

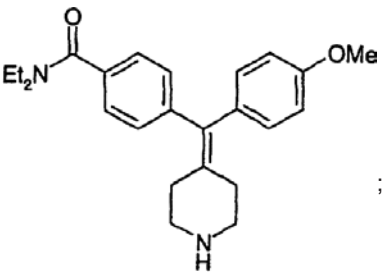

;

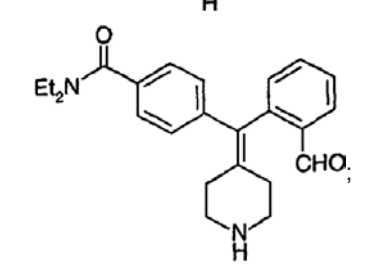

;


;


;

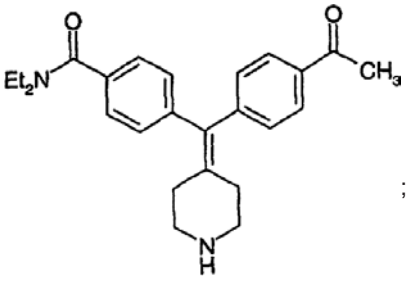

;

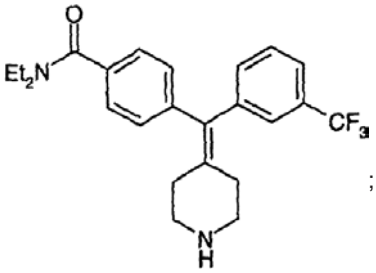

;

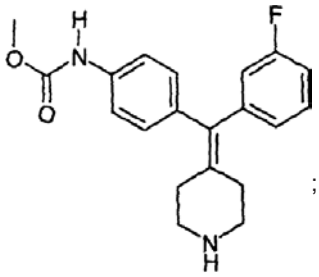

;

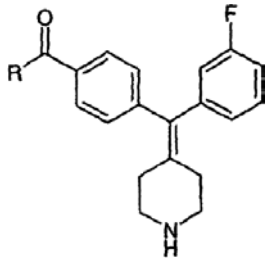
;

;

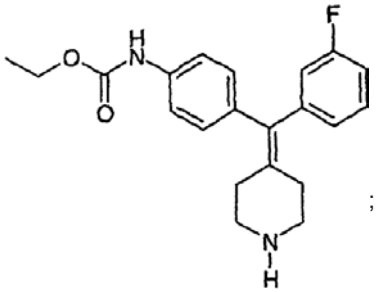

;

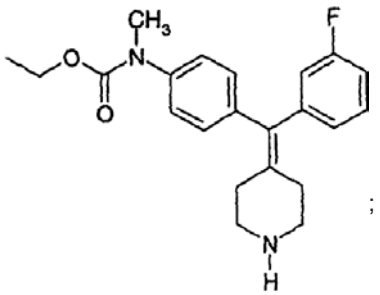

;

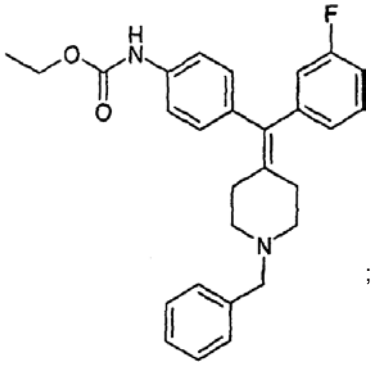

;

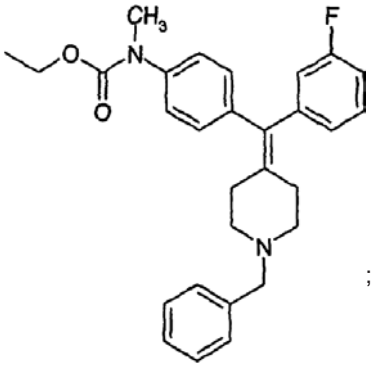


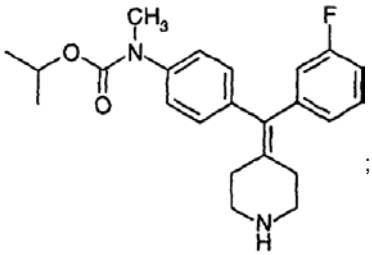
kur R yra morfolinas, piperidinas arba pirolidinas;

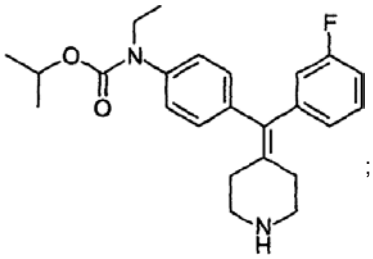

;

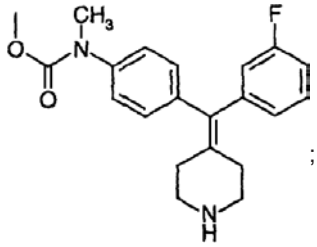

;

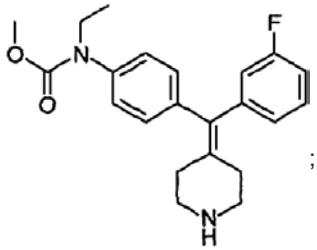

;

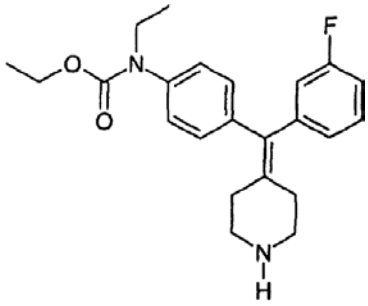

;


;

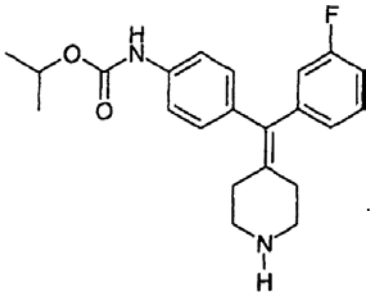

;


;

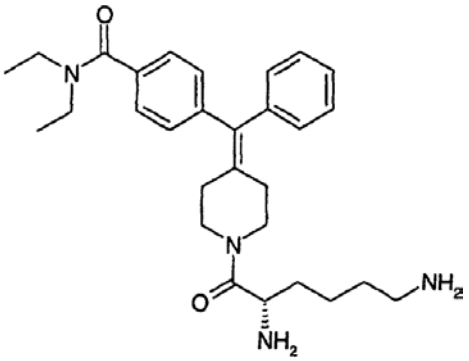

;



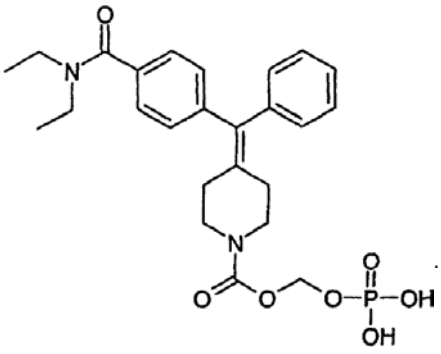
ir



5. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš:



ir



6. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų jo hidrochlorido, sulfato, tartrato arba citrato druskos formoje.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

8. Junginys pagal 7 punktą, kur terapija yra skausmo malšinimas.

9. Junginys pagal 7 punktą, kur terapija yra nukreipta į skrandžio ir žarnų sutrikimus.

10. Junginys pagal 7 punktą, kur terapija yra nukreipta į stuburo pažeidimus.

11. Junginys pagal 7 punktą, kur terapija yra nukreipta į simpatinės nervų sistemos sutrikimus.

12. Junginio formulės (I) pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo gydymui.

13. Junginio formulės (I) pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skrandžio ir žarnų sutrikimų gydymui.

14. Junginio formulės (I) pagal 1 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą stuburo pažeidimams gydyti.

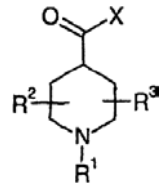
15. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, papildomai b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra izotopiškai pažymėtas.

16. Izotopiškai pažymėtas junginys formulės (I) pagal 1 punktą.

17. Diagnostinis agentas, turintis junginį formulės (I) pagal 1 punktą.

18. Farmacinė kompozicija, veiksmingu ingredientu turinti junginį formulės (I) pagal 1 punktą kartu su farmakologiniu ir farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

19. Junginio formulės (I) pagal 1 punktą gamybos būdas, kuriame:
a) ketoną formulės (I)



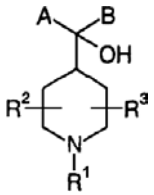
(I)

kur R^1, R^2 ir R^3 yra tokie, kaip nurodyta formulėje (I) pagal 1 punktą, ir X yra pasišalinanti grupė, veikia organiniu metalo reagentu formulės (j) arba (k)



(j) (k)

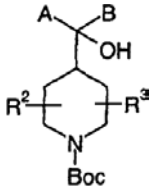
kur A ir B yra tokie, kaip nurodyta formulėje (I) pagal 1 punktą, ir M yra metalo grupė; ir kur reakcija yra vykdoma nebūtinai esant tirpikliui, gaunant junginį formulės (h)



(h)

kur A, B, R^1, R^2 ir R^3 yra tokie, kaip nurodyta formulėje (I) pagal 1 punktą, ir kur R^1 gali būti taip pat tret-butoksikarbonilas;
b) junginį formulės (h) dehidratuoja, gaunant junginį formulės (I) pagal 1 punktą.

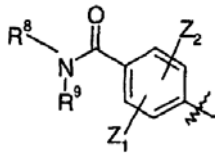
20. Junginys formulės



(h)

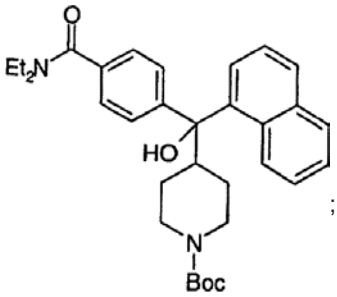
kur A, B, R^2 ir R^3 yra tokie, kaip nurodyta formulėje (I) pagal 1 punktą.

21. Junginys formulės (h) pagal 19 punkto stadiją a), kur A yra

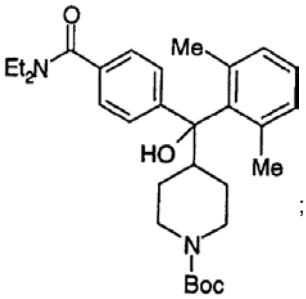


kur R^8 ir R^9 abu žymi etilo grupę, ir Z^1 ir Z^2 yra tokie, kaip nurodyta 1 punkte.

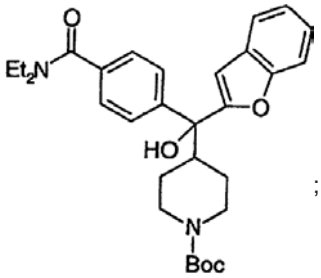
22. Junginys pagal 21 punktą, kuris yra bet kuris iš:



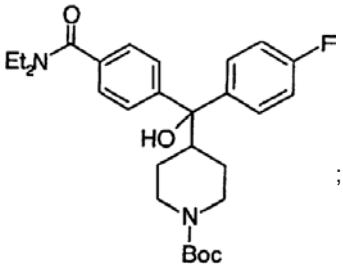
;



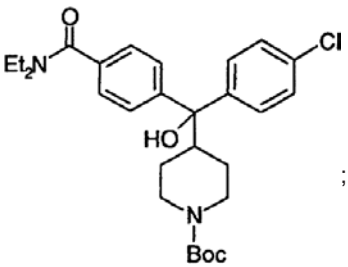
;



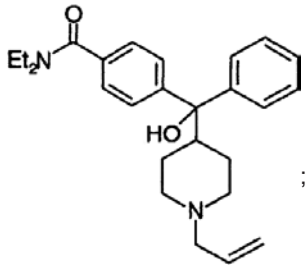
;



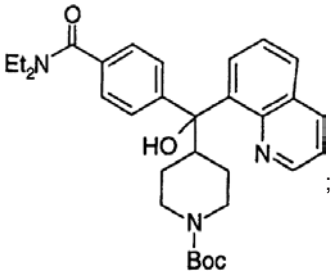
;



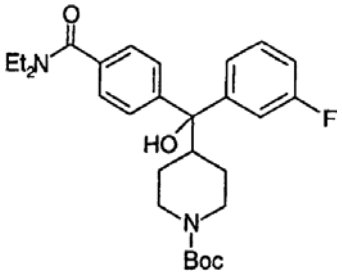
;



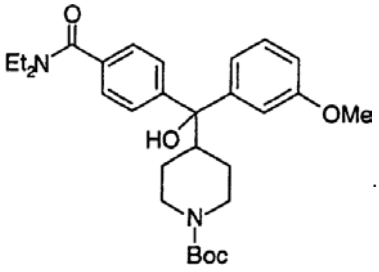
;



;



ir



.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D223/16**
C07D223/32
C07D403/04
C07D409/04
C07D491/04
A61K 31/55
A61P 3/00
A61P 9/00
A61P 25/00

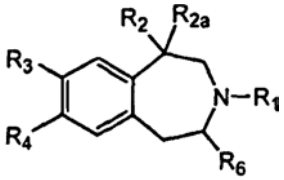
(11) **1411881**
(13) T

(96) 03718323.3
(96) 2003 04 11
(97) 2004 04 28
(97) 2005 05 04
(86) PCT/US2003/011076
(86) 2003 04 11
(87) WO 2003/086306
(87) 2003 10 23
(30) 372058 P, 2002 04 12, US
405495 P, 2002 08 23, US
434607 P, 2002 12 18, US
410991, 2003 04 10, US

(72) SMITH, Brian, US
SMITH, Jeffrey, US
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) 5HT2C receptoriaus moduliatoriai
Apibrėžties punktai: 67, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, turintis formulę (I):



(I)

kur:
R_1 yra: -H arba C_{1-8}alkilas;
R_2 yra: C_{1-8}alkilas,
$-CH_2-O-C_{1-8}$alkilas,
$-C(=O)-O-C_{1-8}$alkilas,
$-C(=O)-NH-C_{1-8}$alkilas,
-OH arba
$-CH_2OH$;
R_{2a} yra -H;
arba R_2 ir R_{2a} kartu sudaro $-CH_2-CH_2-$;
R_3 yra: halogenas;
perhalogenalkilas arba
5 narių heteroarilo žiedas, turintis iki dviejų heteroatomų, parinktų iš O, N ir S;
R_4 yra -H, halogenas, perhalogenalkilas, -CN, $-OR_5$, $-SR_5$, $-NHR_5$, $-N(R_5)_2$, -OH, arilas arba heteroarilas, kur minėtas arilas gali būti pasirinktinai pakeistas iki dviejų pakaitų, parinktų iš C_{1-8}alkilo, halogeno, perhalogenalkilo ir alkoksi, ir minėtas heteroarilas gali būti pasirinktinai pakeistas iki dviejų pakaitų, parinktų iš halogeno ir C_{1-8}alkilo;
arba:
R_3 ir R_4 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro 5 arba 6 narių heterociklinį žiedą, turintį vieną O atomą;
kiekvienas R_5, nepriklausomai, yra C_{1-8}alkilas, C_{1-8}alkenilas, arilas, heteroarilas, arilalkilas, heteroarilalkilas arba perhalogenalkilas, arba alilas; ir
R_6 yra -H arba C_{1-8}alkilas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, solvatas arba hidratas;
su sąlyga, kad:
jeigu R_6 yra ne -H, tai R_4 negali būti -H; ir
jeigu R_1 ir R_2 yra metilas ir R_4 yra -H, tai R_3 negali būti imidazolas, pakeistas imidazolas arba imidazolo darinys;
ir kur:
arilas reiškia monociklinę arba policiklinę aromatinę grupę, turinčią nuo 3 iki 14 anglies atomų;
heteroarilas reiškia monociklinę arba policiklinę aromatinę grupę, turinčią nuo 3 iki 14 anglies atomų, ir 1-4 žiedo heteroatomus, parinktus iš O, N ir S;
alkoksi reiškia -O-alkilą;
C_{1-8} reiškia tiesią grandinę, šakotą arba ciklinę angliavandenilio grupę, turinčią nuo 1 iki 8 anglies atomų;
C_{1-8}alkenilas reiškia tiesią grandinę, šakotą arba ciklinę angliavandenilio grupę, turinčią nuo 1 iki 8 anglies atomų ir mažiausiai vieną dvigubą ryšį;
alkilas, skirtingas nei C_{1-8}alkilas, reiškia metilą, etilą, n-propilą, izopropilą, ciklopropilą, n-butilą, antr.-butilą, tret.-butilą, ciklobutilą, ciklopropilmetilą, n-pentilą, izopentilą, tret.-pentilą, ciklopentilą, ciklopentilmetilą, n-heksilą arba cikloheksilą.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R_1 yra -H.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur R_1 yra C_{1-8}alkilas.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur R_1 yra metilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur R_1 yra n-propilas.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R_2 yra C_{1-8}alkilas.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R_2 yra metilas.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R_2 yra etilas.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R_2 yra izopropilas.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kur R_2 ir R_{2a} kartu sudaro $-CH_2-CH_2-$.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R_3 yra halogenas.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R_3 yra chloras.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R_3 yra bromas.

14. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R_3 yra jodas.

15. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R_3 perhalogenalkilas.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R_3 yra $-CF_3$.

17. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R_3 yra 5 narių heteroarilo žiedas, turintis iki dviejų heteroatomų, parinktų iš O, N ir S.

18. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R_3 yra parinktas iš: tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo ir imidazolilo.

19. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R_4 yra $-OR_5$.

20. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R_4 yra metoksi, etoksi, n-propoksi, izopropoksi arba aliloksi.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R_4 yra perhalogenalkilas.

22. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R_4 yra $-CF_3$.

23. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R_4 yra 5 narių heteroarilo žiedas, turintis iki dviejų heteroatomų, parinktų iš O, N ir S, ir iki dviejų pakaitų, parinktų iš halogeno ir C_{1-8}alkilo.

24. Junginys pagal 1 punktą, kur R_4 yra parinktas iš tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo ir imidazolilo, pasirinktinai pakeisto vienu arba dviem pakaitais, parinktais iš halogeno ir metilo.

25. Junginys pagal bet kurį iš 1-18 punktų, kur R_4 yra fenilas, pasirinktinai pakeistas iki dviejų pakaitų, parinktų iš C_{1-8}alkilo, halogeno ir alkoksi.

26. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur R_3 ir R_4 kartu sudaro -O-CH=C(CH_3)-.

27. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur:
R_3 yra halogenas; ir
R_4 yra -OR_5, kur R_5 yra C_{1-8}alkilas.

28. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur:
R_3 yra halogenas; ir
R_4 yra metoksi.

29. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų:
R_3 yra chloras arba bromas; ir
R_4 yra metoksi.

30. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktų, kur:
R_3 yra halogenas; ir
R_4 yra aliloksi.

31. Junginys pagal 1 punktą, kur:
R_2 yra metilas, etilas, izopropilas arba -CH_2OH; arba
R_2 ir R_{2a} kartu sudaro -CH_2-CH_2-;
R_3 yra halogenas arba 5 narių heteroarilo žiedas, turintis iki dviejų heteroatomų, parinktų iš O, N ir S, ir iki dviejų pakaitų, parinktų iš halogeno ir C_{1-8}alkilo;
R_4 yra -H, alkoksi, 5 narių heteroarilo žiedas, turintis iki dviejų heteroatomų, parinktų iš O, N ir S, ir iki dviejų pakaitų, parinktų iš halogeno ir C_{1-8}alkilo arba fenilo, pasirinktinai pakeisto iki dviejų pakaitų, parinktų iš C_{1-8}alkilo, halogeno ir alkoksi;
arba R_3 ir R_4 kartu sudaro -O-CH=C(CH_3)-; ir
R_6 yra -H arba metilas.

32. Junginys pagal 1 punktą, kur:
R_2 yra metilas, etilas, izopropilas arba -CH_2OH; arba
R_2 ir R_{2a} kartu sudaro -CH_2-CH_2-;
R_3 yra chloras, bromas arba jodas;
R_4 yra alkoksi; ir
R_6 yra -H arba metilas.

33. Junginys pagal 1 punktą, kur:
R_1 yra -H;
R_2 yra metilas;
R_3 yra chloras, bromas arba tiofenas;
R_4 yra alkoksi, pirazoli-3-ilas arba fenilas, kur minėtas pirazolas pasirinktinai turi iki dviejų pakaitų, parinktų iš halogeno ir C_{1-8}alkilo, ir minėtas fenilas pasirinktinai turi vieną halogeno pakaitą; ir
R_6 yra -H.

34. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
8-brom-7-hidroksi-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
7-aliloksi-8-brom-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
7-benziloksi-8-brom-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-brom-7-etoksi-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-brom-7-izopropoksi-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
N-propil-8-brom-7-metoksi-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
7-hidroksi-8-jod-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
7-aliloksi-8-jod-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
7-aliloksi-8-chlor-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
7-metoksi-1-metil-8-(2-tienil)-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-brom-1-ciklopropil-7-metoksi-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-brom-1-hidroksimetil-7-metoksi-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-brom-1-izopropil-7-metoksi-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-brom-7-hidroksi-1-izopropil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
7-aliloksi-8-brom-1-izopropil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-brom-7-metoksi-1,4-dimetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
7-aliloksi-8-brom-1,4-dimetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-chlor-1-hidroksi-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-brom-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-fluor-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
7,8-dichlor-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
N-metil-8-chlor-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-jod-1-metil-7-trifluormetoksi-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
N-propil-8-jod-7-metoksi-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
1-etil-8-jod-7-metoksi-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
7-(2-fluorfenil)-8-chlor-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino; ir
8-brom-1-metoksimetil-7-metoksi-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir hidratai.

35. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:
8-brom-7-metoksi-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-chlor-7-metoksi-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-jod-7-metoksi-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
N-metil-8-brom-7-metoksi-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-brom-1-etil-7-metoksi-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-chlor-1-etil-7-metoksi-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
8-jod-1-etil-7-metoksi-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
7-metoksi-1-metil-8-trifluormetil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino; ir
7-metoksi-1-metil-8-pentafluoretil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepino;
ir jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, solvatai ir hidratai.

36. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-35 punktų, kuris yra R enantiomeras.

37. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-35 punktų, kuris yra S enantiomeras.

38. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų ir hidratų:
8-chlor-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepinas.

39. Junginys pagal 38 punktą, kuris yra R enantiomeras.

40. Junginys pagal 38 punktą, kuris yra S enantiomeras.

41. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų ir hidratų:
8-brom-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepinas.

42. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų ir hidratų:
8-jod-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepinas.

43. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų ir hidratų:
8-trifluormetil-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepinas.

44. Junginys pagal 43 punktą, kuris yra R enantiomeras.

45. Junginys pagal 43 punktą, kuris yra S enantiomeras.

46. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų ir hidratų:
8-trifluormetil-1-etil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepinas.

47. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų ir hidratų:
8-chlor-1-etil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepinas.

48. Junginys pagal 47 punktą, kuris yra R enantiomeras.

49. Junginys pagal 47 punktą, kuris yra S enantiomeras.

50. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų ir hidratų:
8-brom-1-etil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepinas.

51. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų ir hidratų:
8-jod-1-etil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepinas.

52. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų ir hidratų:
7,8-dichlor-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepinas.

53. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų ir hidratų:
7,8-dichlor-1-etil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepinas.

54. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų ir hidratų:
8-chlor-7-fluor-1-metil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepinas.

55. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš šio junginio ir jo farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, solvatų ir hidratų:
8-chlor-7-fluor-1-etil-2,3,4,5-tetrahidro-1H-3-benzazepinas.

56. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-55 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

57. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-55 punktų ir jo enantiomerą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

58. Farmacinė kompozicija, apimanti junginio pagal bet kurį iš 1-55 punktų racematą ir jo enantiomerą, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį arba užpildą.

59. Junginys pagal bet kurį iš 1-55 punktų, skirtas naudoti žmogaus arba gyvūno kūno gydymo terapiniame būde.

60. Junginys pagal bet kurį iš 1-55 punktų, skirtas naudoti žinduolio nutukimo profilaktikos arba gydymo būde.

61. Junginys pagal bet kurį iš 1-55 punktų, skirtas naudoti žinduolio maisto suvartojimo mažinimo būde.

62. Junginys pagal bet kurį iš 1-55 punktų, skirtas naudoti žinduolio sotumo jausmo sukėlimo būde.

63. Junginys pagal bet kurį iš 1-55 punktų, skirtas naudoti žinduolių svorio priaugimo kontrolės būde.

64. Junginio pagal bet kurį iš 1-55 punktų panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių nutukimo profilaktikai arba gydymui.

65. Junginio pagal bet kurį iš 1-55 punktų panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių maisto suvartojimo sumažinimo būde.

66. Junginio pagal bet kurį iš 1-55 punktų panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių sotumo jausmo sukėlimo būde.

67. Junginio pagal bet kurį iš 1-55 punktų panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių svorio priaugimo kontrolės būde.

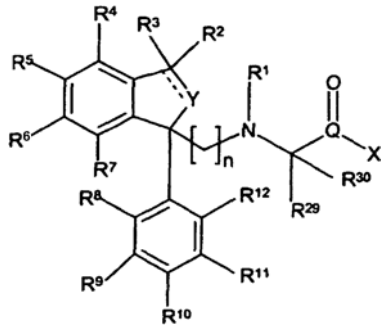
---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D307/87** *(11)* **1301502**
C07D333/72 *(13)* T
C07C229/02
C07C211/03
A61K 31/343
A61K 31/381
A61K 31/198
A61P 25/00
(96) 01960184.8
(96) 2001 07 19
(97) 2003 04 16
(97) 2005 05 18
(86) PCT/DK2001/000510
(86) 2001 07 19
(87) WO 2002/008216
(87) 2002 01 31
(30) 200001124, 2000 07 21, DK
(72) MOLTZEN, Ejner, Knud, DK
SMITH, Garrick, Paul, DK
KROG-JENSEN, Christian, DK
BOGESO, Klaus, Peter, DK
(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby-Copenhagen, DK

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Junginiai ir jų, kaip glicino pernešimo inhibitorių, panaudojimas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, pavaizduotas bendrąja formule I



I

kurioje
R^1 reiškia vandenilį, $C_{3–6}$-alkilą, cikloalkilą arba cikloalkilalkilą;
R^2 ir R^3 nepriklausomai reiškia vandenilį, halogeną, $C_{3–6}$-alkilą, $C_{3–8}$-cikloalkilą arba $C_{3–8}$-cikloalkil-$C_{3–6}$-alkilą, arba
R^2 ir R^3 kartu sudaro $C_{3–8}$-cikloalkilą;
R^7 reiškia vandenilį, ir R^4, R^5 arba R^6 reiškia vandenilį, $C_{3–6}$-alkilą, CN, halogeną, CF_3 arba fenilą, pasirinktinai pakeistą vieną arba daugiau kartų halogenu, $C_{3–6}$-alkilu, $C_{3–6}$-alkoksi, CF_3, arba
R^4, R^5 arba R^6 reiškia tienilą, pasirinktinai pakeistą vieną arba daugiau kartų halogenu, arba kurioje R^4 ir R^5 arba R^5 ir R^6 kartu sudaro kondensuotąjį fenilą;
R^8, R^9, R^{10}, R^{11} ir R^{12} nepriklausomai reiškia vandenilį, halogeną, CF_3, $C_{3–6}$-alkilą, $C_{3–6}$-alkoksi-grupę;
Y yra O, S, CH_2 arba CH, ir kai Y yra CH, tai punktyrinė linija yra jungtis;
n yra 2 arba 3;
Q reiškia C;
X yra OH arba $C_{3–6}$-alkoksi;
R^{29} ir R^{30} reiškia vandenilį, $C_{3–6}$-alkilą, cikloalkilą arba cikloalkilalkilą;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos adityvinės druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra CH_3.

3. Junginys pagal bet kurį 1 arba 2 punktą, kuriame X yra OH, metoksi- arba etoksi-grupė.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame vienas arba du iš R^8, R^9, R^{10}, R^{11} arba R^{12} reiškia halogeną, CF_3, $C_{3–6}$-alkilą arba$C_{3–6}$-alkoksi-grupę.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame n yra 3.

6. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš bet kurio iš
N-{3-[5-ciano-1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}glicino etilo esterio,
N-{3-[5-ciano-1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino etilo esterio,
N-{3-[5-ciano-1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}glicino,
N-{3-[5-ciano-1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(3-chlorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(3-trifluormetilfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(3-trifluormetilfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metil-(1-etil)glicino,
N-{3-[1-(4-metilfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilalanino,
N-{3-[1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metil-(1-etil)glicino,
N-{3-[4-chlor-1-(3-metil-4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[4-chlor-1-(4-chlorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[5-chlor-1-(4-chlorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilalanino,
N-{3-[6-chlor-1-(3-metil-4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[6-chlor-1-(4-chlorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[6-chlor-1-(4-metilfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[6-chlor-1-(4-metoksifenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[5-fluor-1-(4-chlorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[5-fluor-1-(4-metoksifenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[5-trifluormetil-1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[5-trifluormetil-1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilalanino,
N-{3-[5-ciano-1-(3-metil-4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[5-ciano-1-(4-cianofenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilalanino,
N-{3-[5-ciano-1-(4-metoksifenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[5-ciano-1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{2-[5-ciano-1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]etil}-N-metilglicino,
N-{3-[5-chlor-1-(4-chlor-fenil)-indan-1-il]-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[5-chlor-1-(4-chlor-fenil)-indan-1-il]-propil}-N-metilalanino,
N-{3-[3-ciklo-1-(4-metilfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-[3-(3,3-dimetil-1-fenil-1,3-dihidro-benzo[*c*]tiofen-1-il)-propil]-N-metilglicino,
N-[3-(3,3-dimetil-1-fenil-1,3-dihidro-benzo[*c*]tiofen-1-il)-propil]-N-metilalanino,
N-{3-[1-(4-fluorfenil)-3,3-dimetil-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[5-brom-1-(4-chlorfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{2-[1-(4-chlorfenil)-3,3-dimetil-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-etil}-N-metilglicino,
N-[3-(3-metil-1-fenil-1*H*-inden-1-il)-propil]-N-metilglicino,
N-[3-(5-chlor-1-tiofen-2-il-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il)-1-propil]-N-metilglicino,

N-[3-(5-chlor-1-tiofen-2-il-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il)-1-propil]-N-metil-(1-etil)glicino,
N-[3-(3-metil-1-fenil-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il)-propil]-N-metilalanino,
N-[3-(3-metil-1-fenil-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il)-propil]-N-metil-(1-etil)glicino,
N-[3-(3,3-dimetil-1-fenil-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il)etil]-N-metilalanino,
N-[3-(3,3-dimetil-1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il)etil]-N-metilalanino,
N-[3-(3,3-dimetil-1-fenil-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il)etil]-N-metil-(1-etil)glicino,
N-[3-(3,3-dimetil-1-(4-fluorfenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il)etil]-N-metil-(1-etil)glicino,
N-[3-(3,3-dietil-1-fenil-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il) propil]-N-metilalanino,
N-[3-(3,3-dietil-(4-chlor-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il)propil]-N-metilalanino,
N-[3-(3,3-dietil-(4-chlor-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il)propil]-N-metilglicino,
N-[3-(1-fenil-1,3-dihidro-benzo[*c*]tiofen-1-il)-propil]-N-metilalanino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-3,3-dimetil-indan-1-il]-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-3,3-dietil-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]propil}-N-metilalanino,
N-[2-(3-metil-1-fenil-indan-1-il)etil]amino-N-metilalanino,
N-[3-(1-fenil-(1*H*)-inden-1-il)propil]-N-metilalanino,
N-{3-[1-(4-fluorfenil)-5-(4-trifluormetilfenil)-1,3-dihidroizobenzofuran-1-il]-1-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[5-chlor-1-(4-chlorfenil)-indan-1-il]-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[5-chlor-1-(4-chlorfenil)-indan-1-il]-propil}-N-metilalanino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(4-trifluormetil-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-etil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(4-metil-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-etil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(4-metoksi-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-etil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(2-tiofenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-etil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(4-metil-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(4-metoksi-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(4-trifluormetil-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(4-chlorfenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-etil}-N-metilglicino,
N-{2-[1-(4-chlorfenil)-5-(5-chlor-tiofen-2-il)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-etil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(3-metil-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-etil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(2-metil-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-etil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(2,5-dichlor-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-etil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(3-trifluormetil-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-etil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(3-trifluormetil-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(3,4-dichlor-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-etil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(4-chlorfenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(3-metil-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(2-metil-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(2,5-dichlor-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(3,4-dichlor-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-propil}-N-metilglicino,
N-{3-[1-(4-chlorfenil)-5-(2-trifluormetil-fenil)-1,3-dihidro-izobenzofuran-1-il]-propil}-N-metilglicino,
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos adityvinės druskos.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti terapiškai efektyvų kiekį bent jau vieno junginio pagal bet kurį iš ankstesnių punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos adityvinės druskos derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų nešiklių arba skiediklių.

8. Junginio pagal bet kurį iš 1-6 punktų panaudojimas gamybai medikamento, skirto gydyti ligoms, reaguojančioms į glicino pernešimo moduliaciją.

9. Panaudojimas pagal 8 punktą, kuriame liga reaguoja į glicino pernešimo antagonizmą.

10. Panaudojimas pagal 8 arba 9 punktą, kuriame liga yra parinkta iš grupės, susidedančios iš pozityvių ir negatyvių šizofrenijos simptomų, psichozės, silpnaprotystės, skausmo, pažinimo pagerinimo, Alcheimerio ligos, daugkartinio infarkto silpnaprotystės, AIDS sukeltos silpnaprotystės, Hantingtono ligos, Parkinsono ligos, amiotrofinės šoninės sklerozės, arba ligų, kai smegenys pažeisti vidinės arba išorinės įtakos, tokios kaip galvos trauma arba paralyžius.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D311/02**
C07D409/04
A61K 31/352
A61K 31/381
A61P 5/30

(11) **1453820**
(13) T

(96) 02805117.5
(96) 2002 12 12

(97) 2004 09 08
(97) 2005 06 01

(86) PCT/US2002/039802
(86) 2002 12 12
(87) WO 2003/051863
(87) 2003 06 26

(30) 341441 P, 2001 12 13, US

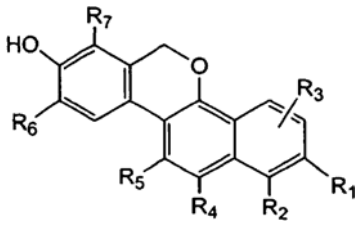
(72) MEWSHAW, Richard Eric, US
EDSALL, Richard James, US
COHN, Stephen Todd, US
HARRIS, Heather Anne, US
KEITH, James, Carl, Jr., US
ALBERT, Leo, Massillamoney, US

(73) Wyeth, Madison, New Jersey 07940-0874, US

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Pakeistieji 6H-dibenzo[c,h]chromenai kaip estrogeniniai agentai
Apibrėžties punktai: 31, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, turintis formulę I, turintis struktūrą



I

kur
R_1 ir R_2, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš vandenilio, hidroksilo, alkilo iš 1-6 anglies atomų, alkenilo iš 2-7 anglies atomų, alkinilo iš 2-7 anglies atomų, alkoksi iš 1-6 anglies atomų arba halogeno; kur alkilo arba alkenilo R_1 arba R_2 fragmentai gali būti pasirinktinai pakeisti hidroksilu, -CN, halogenu, trifluoralkilu, trifluoralkoksi, $-NO_2$ arba fenilu; su sąlyga, kad mažiausiai vienas iš R_1 arba R_2 yra hidroksilas;
R_3, R_4, R_5, R_6 ir R_7, kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas iš 1-6 anglies atomų, halogenas, alkoksi iš 1-6 anglies atomų, -CN, alkenilas iš 2-7 anglies atomų, alkinilas iš 2-7 anglies atomų, -CHO, fenilas arba 5 arba 6 narių heterociklinis žiedas, turintis 1-4 heteroatomus, parinktus iš O, N arba S; kur alkilo arba alkenilo fragmentai iš R_4, R_5, R_6 arba R_7 gali būti pasirinktinai pakeisti hidroksilu, -CN, halogenu, trifluoralkilu, trifluoralkoksi, $-NO_2$ arba fenilu; kur R_4 arba R_5 fenilo fragmentas gali būti pasirinktinai mono-, di- arba tri-pakeistas pakaitu, tokiu pačiu arba skirtingu, parinktu iš alkilo iš 1-6 anglies atomų, alkenilo iš 2-7 anglies atomų, halogeno, hidroksilo, alkoksi iš 1-6 anglies atomų, -CN, $-NO_2$, amino, alkilamino iš 1-6 anglies atomų, dialkilamino iš 1-6 anglies atomų alkilo grupėje, tio, alkiltio iš 1-6 anglies atomų, alkilsulfinilo iš 1-6 anglies atomų, alkilsulfonilo iš 1-6 anglies atomų, alkoksikarbonilo iš 2-7 anglies atomų, alkilkarbonilo iš 2-7 anglies atomų arba benzoilo;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur R_6 ir R_7, kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis arba halogenas.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kur R_6 yra vandenilis arba fluoras.

4. Junginys pagal bet kurį iš 1-3 punktą, kur R_4 ir R_5, kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis, alkilas iš 1-6 anglies atomų, alkoksi iš 1-6 anglies atomų, halogenas, alkenilas iš 2-7 anglies atomų, -CN, furilas arba tienilas.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kur R_4 nėra vandenilis.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur R_4 yra parinktas iš ciano, chloro, bromo, metilo, etilo, propilo, butilo, metoksi, vinilo, tien-2-ilo ir tien-3-ilo.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur R_5 yra vandenilis arba halogenas.

8. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktą, kur R_2 ir R_3, kiekvienas nepriklausomai, yra vandenilis, halogenas arba hidroksilas.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur R_2 yra hidroksilas arba halogenas.

10. Junginys pagal bet kurį iš 1-8 punktą, kur R_2 yra hidroksi.

11. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 punktą, kur R_3 yra vandenilis arba halogenas.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktą, kur R_1 yra vandenilis, hidroksilas arba halogenas.

13. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra vienas iš šių:
a) 6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
b) 9-fluor-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
c) 2,8-dihidroksi-6H-dibenzo[c,h]chromen-12-karbonitrilas;
d) 9-fluor-2,8-dihidroksi-6H-dibenzo[c,h]chromen-12-karbonitrilas;
e) 1-chlor-2,8-dihidroksi-6H-dibenzo[c,h]chromen-12-karbonitrilas;
f) 1-chlor-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
g) 12-brom-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
h) 12-chlor-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
i) 12-brom-9-fluor-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
j) 12-chlor-9-fluor-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
k) 12-metoksi-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
l) 11-chlor-12-metoksi-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
m) 12-metil-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
n) 12-vinil-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
o) 12-etil-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
p) 12-tien-3-il-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
q) 12-tien-2-il-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
r) 12-butil-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
s) 12-propil-6H-dibenzo[c,h]chromen-2,8-diolis;
t) 6H-dibenzo[c,h]chromen-1,8-diolis;
u) 12-chlor-6H-dibenzo[c,h]chromen-1,8-diolis;
v) 12-brom-6H-dibenzo[c,h]chromen-1,8-diolis;
w) 1,8-dihidroksi-6H-dibenzo[c,h]chromen-12-karbonitrilas;
x) 2-chlor-6H-dibenzo[c,h]chromen-1,8-diolis;
y) 4-chlor-6H-dibenzo[c,h]chromen-1,8-diolis;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

14. Junginys, kuris yra 6H-dibenzo[c,h]chromen-8-olis arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

15. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių prostatito arba tarpaudininio cistito gydymui arba slopinimui.

16. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių uždegiminės žarnų ligos, Krono ligos, opinio tiesiosios žarnos uždegimo arba kolito gydymui arba slopinimui.

17. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių prostatos hipertrofijos, gimdos lejomiomos, krūties vėžio, endometriumo vėžio, policistinio kiaušidžių sindromo, endometriumo polipų, gerybinės krūties ligos, adenomiozės, kiaušidžių vėžio, melanomos, prostatos vėžio, storosios žarnos vėžio, gliomos arba astioblastomijos gydymui arba slopinimui.

18. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių cholesterolio, trigliceridų, Lp(a) arba LDL kiekių mažinimui, hipercholesteremijos, hiperlipidemijos, širdies ir kraujagyslių ligų, aterosklerozės, hipertenzijos, periferinių kraujagyslių ligos, restenozėsarba vazospazmų slopinimui arba gydymui; arba kraujagyslių sienelių pažeidimų dėl ląstelinio lygio procesų, vedančių prie žinduolių kraujagyslių imuniškai medijuojamų pažeidimų, slopinimui.

19.Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių pažinimo pagerinimui arba senatvinės silpnaprotystės, Alchaimerio ligos, pažinimo nukrypimų, insulto, nerimo arba neurodegeneracinių sutrikimų neuroblokavimui arba gydymui arba slopinimui.

20. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto laisvųjų radikalų induokuotų žinduolių ligos būklių gydymui arba slopinimui.

21. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių makšties arba išorinių lytinių organų atrofijos, atrofinio vaginito, makšties sausumo, niežulio, dispareunijos, dažno šlapinimosi, šlapimo nelaikymo ir šlapimo takų infekcijos gydymui arba slopinimui.

22. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių vazomotorinių simptomų gydymui arba slopinimui.

23. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių pastojimo slopinimui.

24. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių artrito gydymui arba slopinimui.

25. Panaudojimas pagal 24 punktą, kur artritas yra reumatinis artritas, osteoartritas arba spondiloartropatijos.

26. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto sąnarių tinimo arba erozijos gydymui arba slopinimui, arba žinduolių sąnarių pakenkimo kaip artroskopinės arba chirurginės procedūros pasekmės gydymui arba prevencijai.

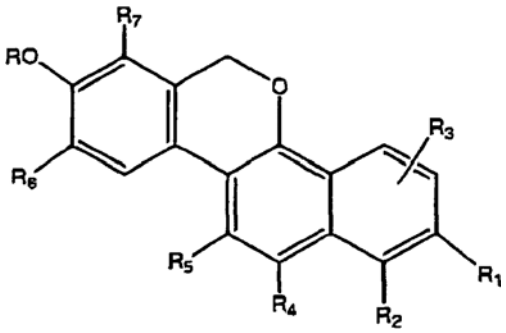
27. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių psoriazio arba dermatito gydymui arba slopinimui.

28. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių išemijos, reperfuzinio pakenkimo, astmos, pleurito, išsėtinės sklerozės, sisteminės raudonosios vilkligės, uveito, sepsio, hemoraginio šoko, tinklainės geltonosios dėmės degeneracijos arba II tipo diabeto gydymui arba slopinimui.

29. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos panaudojimas gamyboje medikamento, skirto žinduolių endometriozės gydymui arba slopinimui.

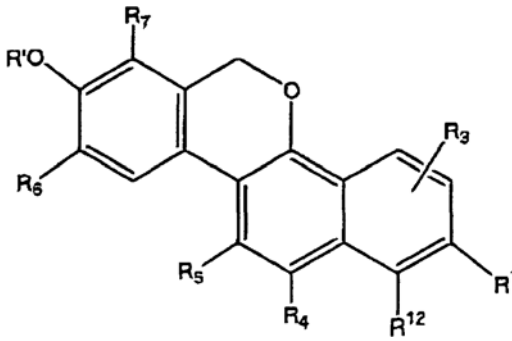
30. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį, turintį I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską ir farmacinį nešiklį.

31. Junginio, turinčio I formulę pagal bet kurį iš 1-14 punktą, arba farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos gavimo būdas, apimantis vieną iš šių
a) junginio, turinčio II formulę



(II)

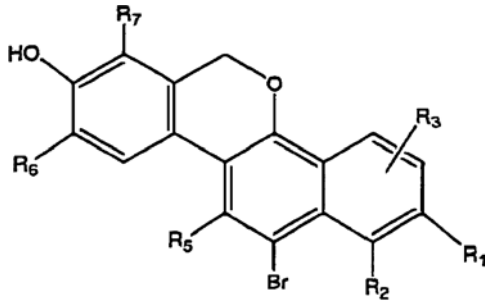
kur R yra alkilo grupė iš 1-6 anglies atomų ir R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, ir R^7 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, dealkilinimo, kad gautų I formulės junginį; arba
b) junginio, turinčio III formulę



(III)

kur R' yra acilo grupė, pavyzdžiui, alkanoilas iš 2-7 anglies atomų, toks kaip acetilas, R'' yra R arba aciloksi grupė, pavyzdžiui, alkanoilas iš 2-7 anglies atomų, toks kaip acetilas, R_{12} yra R_2 arba aciloksi grupė, pavyzdžiui, alkanoilas iš 2-7 anglies atomų, toks kaip acetilas, ir R_3, R_4, R_5, R_6, ir R_7 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, deacilinimo, gaunant I formulės junginį; arba

c) 12-brom-junginio, turinčio IV formulę

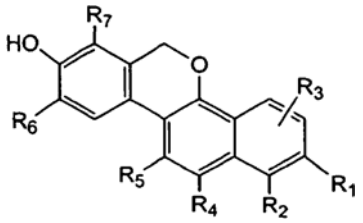


(IV)

kuris yra blokuotas, kaip to reikia, kur R_1 , R_2, R_3, R_4, R_5, R_6, ir R_7 yra tokie, kaip apibrėžta 1 punkte, reakcijos su reaktyviu dariniu, turinčiu formulę

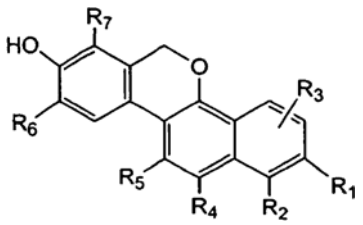
R_4-L,

pavyzdžiui, kur L yra boro rūgštis arba butilalavo darinys ir R_4 yra alkilas iš 1-6 anglies atomų, alkenilas iš 2-7 anglies atomų arba 5-6 narių heterociklinis žiedas, turintis 1-4 heteroatomus, parinktus iš O, N arba S; ir pašalinimą blokuojančios grupės, kad gautų atitinkamą formulės I junginį; arba
d) junginio formulės I pagal 1 punktą, blokuotą kaip yra reikalinga, ir kuriame bent vienas iš R_1 , R_2, R_3, R_4 ir R_5, yra vandenilis,



I

halogeninimą halogeninančiu agentu, po to, jei reikia, deblokuojant, gaunant formulės I junginį, kuriame bent vienas iš R_1 , R_2, R_3, R_4 yra vandenilis; arba
d) nitrilinimą formulės I junginio pagal 1 punktą, blokuoto kaip yra reikalinga,



I

kuriame R_4 yra bromas, nitrilinimo agentu, pavyzdžiui cinko cianidu, po to, jei reikia, deblokuojant ir gaunant I formulės junginį, kur R_4 yra ciano; arba
e) bazinio I formulės junginio konvertavimą į jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską arba atvirkščiai.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D401/00**
C07D213/30
C07D333/16
C07D333/58
A61K 31/38
A61K 31/435
(96) 01272016.5
(96) 2001 12 15
(11) **1349847**
(13) T
(97) 2003 10 08
(97) 2005 04 20
(86) PCT/EP2001/014842
(86) 2001 12 15
(87) WO 2002/051831
(87) 2002 07 04
(30) 00128477, 2000 12 23, EP

(72) NAZARE, Marc, DE
WILL, David, William, DE
PEYMAN, Anuschirwan, DE
MATTER, Hans, DE
ZOLLER, Gerhard, DE
GERLACH, Uwe, DE
(73) Aventis Pharma Deutschland GmbH,
65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6,
LT-01109 Vilnius, LT

(54) Oksibenzamidų dariniai, kaip XA faktoriaus inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:

R^0-Q-X-Q'-W-U-V-G-M (I)

kurioje:
R^0 yra fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2 arba
piridilas, kur piridilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2,
R^2 yra halogenas, $-NO_2$, -CN, $-C(O)-NH_2$, -OH, $-NH_2$, -NH-C(O)H, $-NH-C(O)-(C_1-C_8)$-alkilas, $-NH-C(O)-(C_1-C_8)$-alkilas, $-(C_1-C_8)$-alkilas, kur alkilas kiekvienu atveju yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito halogenu, NH_2, -OH arba metoksi liekana, arba $-(C_1-C_8)$-alkiloksi, kurioje alkiloksi yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos halogenu, NH_2, -OH arba metoksi liekana,
Q yra tiesioginė jungtis,
Q' yra -O-,
X yra $-(C_1-C_3)$-alkilenas,
W yra fenilas, piridilas arba pirimidilas, kur W yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^1,
su sąlyga, kad Q' ir U nėra orto- padėtyje vienas kito atžvilgiu;
R^1 yra:
1. halogenas,
2. $-NO_2$,
3. -CN,
4. $-NR^4R^5$, kur R^4 ir R^5 yra tokie, kaip apibūdinta žemiau,
5. $-O-(C_1-C_8)$-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas, mono, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
6. -OH,
7. $-SO_2-NH_2$,
8. (C_1-C_8)-alkiloksi, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
9. (C_6-C_{14})-arilas, kurioje arilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
10. (C_1-C_8)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},

11. hidroksikarbonil-(C_1-C_8)-alkilureido, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
12. (C_1-C_8)-alkiloksikarbonil-(C_1-C_8)-alkilureido, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
13. (C_1-C_8)-alkilsulfonilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
14. -NH-C(O)H,
15. -C(O)-NR^4R^5, kurioje R^4 ir R^5 yra tokie, kaip nurodyta žemiau,
16. -COOH,
17. -C(O)-(C_1-C_6)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
18. -C(O)-O-(C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
19. -C(O)-$NR^{11}R^{12}$,
20. -C(NH)-NH_2,
21. -NH-C(O)-NH_2,
22. -S-(C_1-C_8)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
23. (C_1-C_8)-alkiltio, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13} arba
24. $R^{11}R^{12}$N-, arba
dvi R^1 liekanos, prisijungusios prie gretimų žiedo anglies atomų kartu su anglies atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro dioksalano žiedą arba aromatinį žiedą, kondensuotą prie W, kur žiedas, sudarytas iš dviejų R^1 liekanų yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
R^{11} ir R^{12} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro prisotintą arba neprisotintą 5 – 6-narį monociklinį heterociklinį žiedą, kuris papildomai prie azoto atomo, pernešančio R^{11} ir R^{12}, gali turėti vieną arba du identiškus arba skirtingus žiedo heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto, ir kuriame vienas arba du žiediniai anglies atomai gali būti pakeisti okso-, siekiant sudaryti -C(O)- liekaną(as),
R^{13} yra halogenas, -NO_2, -CN, -OH, (C_1-C_8)-alkilas, (C_1-C_8)-alkiloksi, -CF_3, -C(O)-NH_2, -NH_2 arba V-G-M liekana, kurioje V, G ir M yra tokie, kaip nurodyta žemiau,
R^{10} yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)-alkilas,
U ir G nepriklausomai vienas nuo kito yra identiški arba skirtingi ir yra -$(CH_2)_m$,
-$(CH_2)_m$-C(O)-NR^{10}-$(CH_2)_n$-, -$(CH_2)_m$-SO_2-$(CH_2)_n$-,
-$(CH_2)_m$-C(O)-$(CH_2)_n$-, -$(CH_2)_m$-SO_2-NR^{10}-$(CH_2)_n$-,
-$(CH_2)_m$-NR^{10}-SO_2-$(CH_2)_n$-,
-$(CH_2)_m$-NR^{10}-SO_2-NR^{10}-$(CH_2)_n$-,
-$(CH_2)_m$-CH(OH)-$(CH_2)_n$-, -(CH_2)-S-$(CH_2)_n$- arba
-$(CH_2)_m$-O-C(O)-NR^{10}-$(CH_2)_n$-,
G yra tiesioginė jungtis,
n ir m nepriklausomai vienas nuo kito yra identiški arba skirtingi ir yra sveiki skaičiai nulis, 1, 2, 3, 4, 5 arba 6, kur alkileno liekanos, kurios susidaro -$(CH_2)_m$ arba -$(CH_2)_n$- pagalba yra nepakeistos arba mono-, di- arba tripakeistos nepriklausomai viena nuo kitos -(C_1-C_4)-alkilu, -C(O)-OH, -C(O)-O-(C_1-C_4)-alkilu, -C(O)-NR^4R^5, -SO_2, -NR^4R^5 arba (C_1-C_8)-alkilsulfonilu,
R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito yra identiški arba skirtingi ir yra vandenilio atomas, -(C_1-C_8)-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-aril-(C_1-C_8)-alkilas, kur alkilas ir arilas yra nepakeisti arba mono-, di- arba tripakeisti nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-arilas, kur arilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-heteroarilas, kuriame heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13} arba (C_6-C_{14})-heteroaril-(C_1-C_4)-alkilas, kuriame alkilas ir heteroarilas yra nepakeisti arba mono-, di- arba tripakeisti nepriklausomai vienas nuo kito R^{13} arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro prisotintą arba neprisotintą 5 – 7-narį monociklinį heterociklinį žiedą, kuris papildomai prie azoto atomo, pernešančio R^4 ir R^5, gali turėti vieną arba du identiškus arba skirtingus žiedo heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto; kur minėtas heterociklinis žiedas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
V yra:
1. tiesioginė jungtis,
2. (C_1-C_6)-alkilenas, kuris yra šakotas arba nešakotas ir kuris yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito halogenu, =O, -CN, -OH, -NR^4R^5, -C(O)-OH, -C(O)-O-(C_1-C_4)-alkilu, -SO_2-NR^4R^5, -C(O)-NR^4R^5 arba -(C_1-C_8)-alkilsulfonilu,
3. 3 – 7-narė ciklinė grupė, turinti iki 1, 2, 3 arba 4 heteroatomų, parinktų iš azoto, sieros arba deguonies, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14},
4. 6 – 14-naris arilas, kur arilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
5. heteroarilas, kur minėtas hetroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
R^{14} yra R^1, halogenas, -OH, -NR^4R^5, =O, -(C_1-C_4)-alkilas, -(C_1-C_4)-alkoksilas, NO_2, -C(O)-OH, -CN, -C(O)-O-(C_1-C_4)-alkilas, -C(O)-NR^4R^5, -(C_1-C_8)-alkilsulfonilas, -O-heteroarilas, NR^{10}-C(O)-NH-(C_1-C_8)-alkilas, NR^{10}-C(O)-NH-[-(C_1-C_4)-alkil)]$_2$, -SO_2-NR^4R^5, -SR^4 arba SO_2, kur R^4, R^5 ir R^{10} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, ir
M yra:
1. vandenilio atomas,
2. -(C_1-C_8)-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
3. -C(O)-NR^4R^5,
4. -(C_6-C_{14})-arilas, kur arilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
5. -(C_6-C_{14})-heteroarilas, kur heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},

6. 3 – 7-narė ciklinė grupė, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14},
7. 3 – 7-narė ciklinė grupė, turinti iki 1, 2, 3 arba 4 heteroatomų, parinktų iš azoto, sieros arba deguonies, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14}, kur R^{14} yra toks, kaip apibūdinta aukščiau,
8. -NH-CH(NA^1)(NA^2), kur A^1 ir A^2 nepriklausomai vienas nuo kito yra identiški arba skirtingi ir yra vandenilio atomas arba -(C_1-C_8)-alkilas, arba A^1 ir A^2 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro prisotintą 5- arba 6-narį monociklinį heterociklinį žiedą, kuris yra prisotintas arba aromatinis, arba
9. -CH(NA^1)(NA^2), kur A^1 ir A^2 nepriklausomai vienas nuo kito yra identiški arba skirtingi ir yra vandenilio atomas arba -(C_1-C_8)-alkilas, arba A^2 kartu su azoto atomu, prie kurio jis yra prisijungęs, sudaro prisotintą 5- arba 6-narį monociklinį heterociklinį žiedą, kuris turi 2 azoto atomus ir yra prisotintas arba aromatinis, arba
su išlyga, kad 3-benziloksi-4-metil-2-nitro-N-[2-(4-fenil-piperazin-1-il)-etil]-benzamido ir N-{2-[4-(4-karboksi-1,3-tiazol-2-il)-1,3-tiazol-2-il] etil}-2-nitro-3-benziloksi-4-metilbenzamido junginiai yra isškiriami,
visose jo stereoizomerinėse formose ir jų mišiniuose bet kokiu santykiu ir jo fiziologiškai priimtinos druskos.

2. I formulės junginys pagal 1 punktą, kuriame:
R^0 yra fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2 arba piridilas, kur piridilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2,
R^2 yra halogenas, -CN, -C(O)-NH_2, -(C_1-C_4)-alkilas arba -(C_1-C_4)-alkoksi, kur alkilo arba alkoksi liekana yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos amino liekana arba metoksi liekana,
Q yra tiesioginė jungtis,
Q' yra -O-,
X yra -(C_1-C_3)-alkilenas,
W yra fenilas, piridilas arba pirimidilas, kur W yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^1,
su sąlyga, kad Q' ir U nėra orto- padėtyje vienas kito atžvilgiu;
R^1 yra:
1. halogenas,
2. -NO_2,
3. -CN,
4. -NH_2,
5. (C_1-C_4)-alkilamino-, kur alkilas yra nepakeistas, mono, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
6. -OH,
7. -SO_2-NH_2,
8. (C_1-C_4)-alkiloksi, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
9. (C_6-C_{14})-arilas, kurioje arilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
10. (C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
11. hidroksikarbonil-(C_1-C_4)-alkilureido, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
12. (C_1-C_4)-alkiloksikarbonil-(C_1-C_4)-alkilureido, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
13. (C_1-C_4)-alkilsulfonilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
14. bis[(C_1-C_4)-alkil]amino, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
15. -C(O)-NH_2,
16. -C(O)-OH,
17. -C(O)-(C_1-C_4)-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
18. -C(O)-NH-(C_1-C_4)-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
19. -C(O)-N-[(C_1-C_4)-alkil]$_2$, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
20. -C(NH)-NH_2,
21. ureido,
22. (C_1-C_4)-alkiltio, kur alkiltio yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
23. $R^{11}R^{12}$N-, arba
dvi R^1 liekanos, prisijungusios prie gretimų žiedo anglies atomų kartu su anglies atomais, prie kurių jos yra prisijungusios, sudaro aromatinį žiedą, kondensuotą prie W, kur žiedas, sudarytas iš dviejų R^1 liekanų, yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
R^{11} ir R^{12} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro prisotintą arba neprisotintą 5 – 6-narį monociklinį heterociklinį žiedą, kuris papildomai prie azoto atomo, pernešančio R^{11} ir R^{12}, gali turėti vieną arba du identiškus arba skirtingus žiedo heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto,
R^{13} yra halogenas, -CN, (C_1-C_4)-alkilas, (C_1-C_4)-alkiloksi, -CF_3, -C(O)-NH_2 arba -NH_2,
R^{10} yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)-alkilas,
U ir G, nepriklausomai vienas nuo kito, yra identiški arba skirtingi ir yra -(CH_2)$_m$,
-(CH_2)$_m$-C(O)-NR^{10}-(CH_2)$_n$-, -(CH_2)$_m$-C(O)-(CH_2)$_n$-,
-(CH_2)$_m$-SO_2-NR^{10}-(CH_2)$_n$- arba
-(CH_2)$_m$-NR^{10}-SO_2-(CH_2)$_n$-,
G yra tiesioginė jungtis,
n ir m nepriklausomai vienas nuo kito yra identiški arba skirtingi ir yra sveiki skaičiai nulis, 1, 2 arba 3, kur alkileno liekanos yra nepakeistos arba mono-, di- arba tripakeistos nepriklausomai viena nuo kitos -(C_1-C_4)-alkilu, -C(O)-OH, -C(O)-O-(C_1-C_4)-alkilu arba -C(O)-NR^4R^5,
R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito yra identiški arba skirtingi ir yra vandenilio atomas, -(C_1-C_6)-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-aril-(C_1-C_4)-alkilas, kur alkilas ir arilas nepriklausomai vienas nuo kito yra nepakeisti

arba mono-, di- arba tripakeisti R^{13}, (C_6-C_{14})-arilas, kur arilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-heteroarilas, kuriame heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13} arba (C_6-C_{14})-heteroaril-(C_1-C_4)-alkilas, kuriame alkilas ir heteroarilas nepriklausomai vienas nuo kito yra nepakeisti arba mono-, di- arba tripakeisti R^{13} arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro prisotintą 5 – 7-narį monociklinį heterociklinį žiedą, kuris papildomai prie azoto atomo, pernešančio R^4 ir R^5, gali turėti vieną arba du identiškus arba skirtingus žiedo heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto; kur minėtas heterociklinis žiedas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
V yra:
1. tiesioginė jungtis,
2. (C_1-C_4)-alkilenas, kuris yra šakotas arba nešakotas ir kuris yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito halogenu, =O, -CN, -OH, -NR^4R^5, -C(O)-OH, -C(O)-O-(C_1-C_4)-alkilu, -SO_2-NR^4R^5, -C(O)-NR^4R^5 arba -(C_1-C_4)-alkilsulfonilu,
3. 5 – 7-narė ciklinė grupė, turinti iki 1, 2, 3 arba 4 heteroatomų, parinktų iš azoto, sieros arba deguonies, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14},
4. 6 – 14-naris arilas, kur arilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14}, arba
5. 6 – 14-naris heteroarilas, kur minėtas hetroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
R^{14} yra halogenas, -OH, -NR^4R^5, =O, -(C_1-C_4)-alkilas, -(C_1-C_4)-alkoksilas, NO_2, -C(O)-OH, -CN, -C(O)-O-(C_1-C_4)-alkilas, -C(O)-NR^4R^5, -(C_1-C_8)-alkilsulfonilas, -C(O)-NR^4R^5, -SO_2-NR^4R^5, -C(O)-NH-(C_1-C_8)-alkilas, -C(O)-NH-[-(C_1-C_8)-alkil)]$_2$, NR^{10}-C(O)-NH-(C_1-C_8)-alkilas, -C(O)-NH_2 arba NR^{10}-C(O)-NH-[(C_1-C_8)-alkil]$_2$, kur R^4 ir R^5 ir R^{10} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, ir
M yra:
1. vandenilio atomas,
2. -(C_1-C_8)-alkilas, kur arilas, nepriklausomai vienas nuo kito, yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas R^{14},
3. -C(O)-NR^4R^5,
4. -(C_6-C_{14})-arilas, kur arilas, nepriklausomai vienas nuo kito, yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas R^{14},
5. -(C_6-C_{14})-heteroarilas, kur heteroarilas, nepriklausomai vienas nuo kito, yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas R^{14},
6. 5 – 7-narė ciklinė grupė, kur minėta ciklinė grupė, nepriklausomai viena nuo kitos, yra nepakeista arba arba mono-, di- arba tripakeista R^{14},
7. 5 – 7-narė ciklinė grupė, turinti iki 1, 2, 3 arba 4 heteroatomų, parinktų iš azoto, sieros arba deguonies, kur minėta ciklinė grupė, nepriklausomai viena nuo kitos, yra nepakeista arba arba mono-, di- arba tripakeista R^{14}, kur R^{14} yra toks, kaip apibūdinta aukščiau.

3. I formulės junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame:
R^0 yra fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono- arba dipakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2 arba
piridilas, kur piridilas yra nepakeistas arba mono-, dipakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2,
R^2 yra halogenas, -CN, -C(O)-NH_2, -(C_1-C_3)-alkilas arba -(C_1-C_3)-alkoksi, kur alkilo arba alkoksi liekana yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos amino liekana arba metoksi liekana,
Q yra tiesioginė jungtis,
Q' yra -O-,
X yra -(C_1-C_3)-alkilenas,
W yra fenilas, piridilas arba pirimidilas, kur W yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^1,
su sąlyga, kad Q' ir U nėra orto- padėtyje vienas kito atžvilgiu;
R^1 yra:
1. halogenas,
2. -NO_2,
3. -CN,
4. -NH_2,
5. (C_1-C_4)-alkilamino-, kur alkilas yra nepakeistas, mono, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
6. -OH,
7. -SO_2-NH_2,
8. (C_1-C_4)-alkiloksi, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
9. (C_6-C_{14})-arilas, kurioje arilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
10. (C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
11. (C_1-C_4)-alkilsulfonilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
12. bis[(C_1-C_4)-alkil]amino, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
13. -C(O)-NH_2,
14. -C(O)-OH,
15. -C(O)-(C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
16. -C(O)-NH-(C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
17. -C(O)-N-[(C_1-C_4)-alkil]$_2$, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
18. -C(NH)-NH_2,
19. ureido,
20. (C_1-C_4)-alkiltio, kurioje alkiltio yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
21. $R^{11}R^{12}N$-, arba
dvi R^1 liekanos, prisijungusios prie gretimų žiedo anglies atomų kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prisijungę, sudaro aromatinį žiedą, kondensuotą prie W, kur žiedas, sudarytas iš dviejų R^1 liekanų, yra

nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
R^{11} ir R^{12} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro prisotintą arba neprisotintą 5 – 6-narį monociklinį heterociklinį žiedą, kuris papildomai prie azoto atomo, pernešančio R^{11} ir R^{12}, gali turėti vieną arba du identiškus arba skirtingus žiedo heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto,
R^{13} yra halogenas, -CN, $(C_1$-$C_4)$-alkilas, $(C_1$-$C_4)$-alkiloksi, $-CF_3$, $-C(O)-NH_2$ arba $-NH_2$,
R^{10} yra vandenilio atomas arba $(C_1$-$C_4)$-alkilas,
U yra $(CH_2)_m$, $-(CH_2)_m-C(O)-NR^{10}-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_m-C(O)-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_m-SO_2-NR^{10}-(CH_2)_n-$ arba $-(CH_2)_m-NR^{10}-SO_2-(CH_2)_n-$,
n ir m, nepriklausomai vienas nuo kito, yra identiški arba skirtingi ir yra sveiki skaičiai nulis, 1, 2 arba 3, kur alkileno liekanos yra nepakeistos arba mono-, di- arba tripakeistos nepriklausomai viena nuo kitos $-(C_1$-$C_4)$-alkilu, -C(O)-OH, $-C(O)-O-(C_1$-$C_4)$-alkilu arba $-C(O)-NR^4R^5$,
R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito yra identiški arba skirtingi ir yra vandenilio atomas, $-(C_1$-$C_6)$-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
$(C_6$-$C_{14})$-aril-$(C_1$-$C_4)$-alkilas, kur alkilas ir arilas yra nepakeisti arba mono-, di- arba tripakeisti nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, $(C_6$-$C_{14})$-arilas, kur arilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
$(C_6$-$C_{14})$-heteroarilas, kuriame heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
$(C_6$-$C_{14})$-heteroaril-$(C_1$-$C_4)$-alkilas, kuriame alkilas ir heteroarilas, nepriklausomai vienas nuo kito, yra nepakeisti arba mono-, di- arba tripakeisti R^{13} arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro prisotintą 5 – 7-narį monociklinį heterociklinį žiedą, kuris papildomai prie azoto atomo, pernešančio R^4 ir R^5, gali turėti vieną arba du identiškus arba skirtingus žiedo heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto; kur minėtas heterociklinis žiedas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
G yra $-(CH_2)_m$, $-(CH_2)_m-C(O)-NR^{10}-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)-S-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_m-C(O)-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_m-SO_2-NR^{10}-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_m-NR^{10}-SO_2-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_m-NR^{10}-SO_2-NR^{10}-(CH_2)_n-$ arba $-(CH_2)_m-SO_2-(CH_2)_n-$, kur n, m ir R^{10} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
V yra:
1. tiesioginė jungtis,
2. $(C_1$-$C_4)$-alkilenas, kuris yra šakotas arba nešakotas ir kuris yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito halogenu, =O, -CN, $-NR^4R^5$, -C(O)-OH, $-C(O)-O-(C_1$-$C_4)$-alkilu, $-SO_2-NR^4R^5$, $-C(O)-NR^4R^5$ arba $-(C_1$-$C_4)$-alkilsulfonilu,
3. 5 – 7-narė ciklinė grupė, turinti iki 1, 2, 3 arba 4 heteroatomų, parinktų iš azoto, sieros arba deguonies, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14},
4. 6 – 14-naris arilas, kur arilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
5. 6 – 14-naris heteroarilas, kuriame minėtas hetroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
R^{14} yra halogenas,-OH, $-NR^4R^5$, =O, $-(C_1$-$C_4)$-alkilas, $-(C_1$-$C_4)$-alkoksilas, NO_2, -C(O)-OH, -CN, $-C(O)-O-(C_1$-$C_4)$-alkilas, $-C(O)-NR^4R^5$, $-(C_1$-$C_8)$-alkilsulfonilas, $-C(O)-NR^4R^5$, $-SO_2-NR^4R^5$, $-C(O)-NH-(C_1$-$C_8)$-alkilas, $-C(O)-NH-[-(C_1$-$C_8)$-alkil$)]_2$, $NR^{10}-C(O)-NH-(C_1$-$C_8)$-alkilas, $-C(O)-NH_2$ arba $NR^{10}-C(O)-NH-[(C_1$-$C_8)$-alkil$]_2$, kur R^4 ir R^5 ir R^{10} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, ir
M yra:
1. vandenilio atomas,
2. $-(C_1$-$C_4)$-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
3. $-C(O)-NR^4R^5$,
4. $-(C_6$-$C_{14})$-arilas, kur arilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
5. $-(C_6$-$C_{14})$-heteroarilas, kur heteroarilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
6. 5 – 7-narė ciklinė grupė, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14},
7. 5 – 7-narė ciklinė grupė, turinti iki 1, 2, 3 arba 4 heteroatomų, parinktų iš azoto, sieros arba deguonies, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14}, kur R^{14} yra toks, kaip apibūdinta aukščiau.

4. I formulės junginys pagal vieną arba kelis iš 1 – 3 punktų, kuriame:
R^0 yra fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono- arba dipakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2 arba
piridilas, kur piridilas yra nepakeistas arba mono-, dipakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2,
R^2 yra halogenas, -CN, $-C(O)-NH_2$, $-(C_1$-$C_3)$-alkilas arba $-(C_1$-$C_3)$-alkoksi, kur alkilo arba alkoksi liekana yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos amino liekana arba metoksi liekana,
Q yra tiesioginė jungtis,
Q' yra -O-,
X yra $-(C_1$-$C_3)$-alkilenas,
W yra fenilas arba piridilas, kur W yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^1,
su sąlyga, kad Q' ir U nėra orto- padėtyje vienas kito atžvilgiu;
R^1 yra:
1. halogenas,
2. $-NO_2$,
3. -CN,
4. $-NH_2$,
5. $(C_1$-$C_4)$-alkilamino, kur alkilas yra nepakeistas, mono, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
6. -OH,
7. $-SO_2-NH_2$,
8. $(C_1$-$C_4)$-alkiloksi, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},

9. (C_6-C_{14})-arilas, kurioje arilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
10. (C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
11. (C_1-C_4)-alkilsulfonilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
12. bis[(C_1-C_4)-alkil]amino, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
13. -C(O)-NH_2,
14. -C(O)-OH,
15. -C(O)-(C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
16. -C(O)-NH-(C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
17. -C(O)-N-[(C_1-C_4)-alkil]$_2$, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
18. -C(NH)-NH_2,
19. ureido,
20. (C_1-C_4)-alkiltio, kurioje alkiltio yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
21. $R^{11}R^{12}N$-, arba
dvi R^1 liekanos, prisijungusios prie gretimų žiedo anglies atomų kartu su anglies atomais, prie kurių jie yra prisijungę, sudaro aromatinį žiedą, kondensuotą prie W, kur žiedas, sudarytas iš dviejų R^1 liekanų, yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, R^{11} ir R^{12} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro prisotintą arba neprisotintą 5 – 6-narį monociklinį heterociklinį žiedą, kuris papildomai prie azoto atomo, pernešančio R^{11} ir R^{12}, gali turėti vieną arba du identiškus arba skirtingus žiedo heteroatomus, parinktus iš deguonies arba azoto,
R^{13} yra halogenas, -CN, (C_1-C_4)-alkilas, (C_1-C_4)-alkiloksi, -CF_3, -C(O)-NH_2 arba -NH_2,
R^{10} yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)-alkilas,
U yra $(CH_2)_m$, -$(CH_2)_m$-C(O)-NR^{10}-$(CH_2)_n$-, -$(CH_2)_m$-C(O)-$(CH_2)_n$-, -$(CH_2)_m$-SO_2-NR^{10}-$(CH_2)_n$- arba -$(CH_2)_m$-NR^{10}-SO_2-$(CH_2)_n$-,
n ir m, nepriklausomai vienas nuo kito, yra identiški arba skirtingi ir yra sveiki skaičiai nulis, 1, 2 arba 3, kur alkileno liekanos yra nepakeistos arba mono-, di- arba tripakeistos nepriklausomai viena nuo kitos -(C_1-C_4)-alkilu, -C(O)-OH, -C(O)-O-(C_1-C_4)-alkilu arba -C(O)-NR^4R^5,
R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito yra identiški arba skirtingi ir yra vandenilio atomas, -(C_1-C_6)-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
(C_6-C_{14})-aril-(C_1-C_4)-alkilas, kur alkilas ir arilas yra nepakeisti arba mono-, di- arba tripakeisti nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-arilas, kur arilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-heteroarilas, kuriame heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13} arba (C_6-C_{14})-heteroaril-(C_1-C_4)-alkilas, kuriame alkilas ir heteroarilas yra nepakeisti arba mono-, di- arba tripakeisti nepriklausomai vienas nuo kito R^{13} arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro prisotintą 5 – 7-narį monociklinį heterociklinį žiedą, kuris papildomai prie azoto atomo, pernešančio R^4 ir R^5, gali turėti vieną arba du identiškus arba skirtingus žiedo heteroatomus, parinktus iš deguonies, sieros ir azoto; kur minėtas heterociklinis žiedas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
G yra tiesioginė jungtis, -$(CH_2)_m$, -$(CH_2)_m$-C(O)-NR^{10}-$(CH_2)_n$-, -$(CH_2)_m$-S-$(CH_2)_n$-, -$(CH_2)_m$-C(O)-$(CH_2)_n$-, -$(CH_2)_m$-SO_2-NR^{10}-$(CH_2)_n$-, -$(CH_2)_m$-NR^{10}-SO_2-$(CH_2)_n$-, -$(CH_2)_m$-NR^{10}-SO_2-NR^{10}-$(CH_2)_n$- arba -$(CH_2)_m$-SO_2-$(CH_2)_n$-, kur n, m ir R^{10} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
V yra:
1. tiesioginė jungtis,
2. (C_1-C_4)-alkilenas, kuris yra šakotas arba nešakotas ir kuris yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito halogenu, =O, -CN, -NR^4R^5, -C(O)-OH, -C(O)-O-(C_1-C_4)-alkilu, -SO_2-NR^4R^5, -C(O)-NR^4R^5 arba -(C_1-C_4)-alkilsulfonilu,
3. 5 – 7-narė ciklinė grupė, turinti iki 1, 2, 3 arba 4 heteroatomų, parinktų iš azoto, sieros arba deguonies, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14},
4. 6 – 14-naris arilas, kur arilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
5. 6 – 14-naris heteroarilas, kuriame minėtas hetroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
R^{14} yra halogenas, -OH, -NR^4R^5, =O, -(C_1-C_4)-alkilas, -(C_1-C_4)-alkoksilas, NO_2, -C(O)-OH, -CN, -C(O)-O-(C_1-C_4)-alkilas, -C(O)-NR^4R^5, -(C_1-C_8)-alkilsulfonilas, -C(O)-NR^4R, -SO_2-NR^4R^5, -C(O)-NH-(C_1-C_8)-alkilas, -C(O)-NH-[-(C_1-C_8)-alkil)]$_2$, NR^{10}-C(O)-NH-(C_1-C_8)-alkilas, -C(O)-NH_2 arba NR^{10}-C(O)-NH-[(C_1-C_8)-alkil]$_2$, kur R^4 ir R^5 ir R^{10} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, ir
M yra:
1. vandenilio atomas,
2. -(C_1-C_4)-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
3. -C(O)-NR^4R^5,
4. -(C_6-C_{14})-arilas, kur arilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
5. -(C_6-C_{14})-heteroarilas, kur heteroarilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
6. 5 – 7-narė ciklinė grupė, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14}, arba
7. 5 – 7-narė ciklinė grupė, turinti iki 1, 2, 3 arba 4 heteroatomų, parinktų iš azoto, sieros arba deguonies, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14}, kur R^{14} yra toks, kaip apibūdinta aukščiau.

5. I formulės junginys pagal vieną arba kelis iš 1 – 4 punktų, kuriame:
R^0 yra fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono- arba dipakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2 arba
piridilas, kur piridilas yra nepakeistas arba mono-, dipakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2,
R^2 yra halogenas, -CN, -C(O)-NH_2, -(C_1-C_3)-alkilas arba -(C_1-C_3)-alkiloksi, kur alkilo arba alkiloksi liekana yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos amino liekana arba metoksi liekana,
Q yra tiesioginė jungtis,
Q' yra -O-,
X yra -(C_1-C_3)-alkilenas,
W yra fenilas, kur W yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^1, su sąlyga, kad Q' ir U yra 1,3-pavadavimo sąryšyje vienas kito atžvilgiu ir dar su sąlyga, kad jeigu Q ir U yra 1,3-pavadavimo sąryšyje, 2 padėtis yra nepakeista,
R^1 yra:
1. halogenas,
2. -NO_2,
3. -CN,
4. -NH_2,
5. (C_1-C_4)-alkilamino-, kur alkilas yra nepakeistas, mono, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
6. -OH,
7. -SO_2-NH_2,
8. (C_1-C_4)-alkiloksi, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
9. (C_6-C_{14})-arilas, kurioje arilas yra parinktas iš fenilo, naftilo, bifenililo, fluorenilo ir antracenilo grupės ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
10. (C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
11. (C_1-C_4)-alkilsulfonilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
12. bis[(C_1-C_4)-alkil]amino, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
13. -C(O)-NH_2,
14. -C(O)-OH,
15. -C(O)-(C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
16. -C(O)-NH-(C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
17. -C(O)-N-[(C_1-C_4)-alkil]$_2$, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
18. -C(NH)-NH_2,
19. ureido,
20. (C_1-C_4)-alkiltio, kurioje alkiltio yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
21. $R^{11}R^{12}N$-, arba
R^{11} ir R^{12} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro liekaną, parinktą iš piperidino, morfolino, piperazino, tiomorfolino, pirolidino, pirolidinono ir ketopiperazino grupės,
R^{13} yra halogenas, -CN, (C_1-C_4)-alkilas, (C_1-C_4)-alkiloksi, -CF_3, -C(O)-NH_2 arba -NH_2,
R^{10} yra vandenilio atomas arba (C_1-C_4)-alkilas,
U yra (-$(CH_2)_m$-C(O)-NR^{10}-$(CH_2)_n$-, kur n ir m, nepriklausomai vienas nuo kito, yra identiški arba skirtingi ir yra sveiki skaičiai nulis, 1 arba 2,
R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito yra identiški arba skirtingi ir yra vandenilio atomas, -(C_1-C_6)-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-aril-(C_1-C_4)-alkilas, kur arilas yra toks, kaip apibūdinta prie W ir alkilas ir arilas yra nepakeisti arba mono-, di- arba tripakeisti nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-arilas, kur arilas yra tokia, kaip apibūdinta prie W ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-heteroarilas, kuriame heteroarilas yra toks, kaip apibūdinta prie W ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13} arba (C_6-C_{14})-heteroaril-(C_1-C_4)-alkilas, kuriame heteroarilas yra toks, kaip apibūdinta prie W ir alkilas ir heteroarilas yra nepakeisti arba mono-, di- arba tripakeisti nepriklausomai vienas nuo kito R^{13} arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro liekaną, parinktą iš aziridino, oksirano, azetidino, pirolo, furano, tiofeno, dioksolo, imidazolo, pirazolo, oksazolo, izoksazolo, tiazolo, izotiazolo, 1,2,3-triazolo, 1,2,4-triazolo, tetrazolo, piridino, pirano, tiopirano, piridazino, pirimidino, pirazino, 1,2-oksazino, 1,3-oksazino, 1,4-oksazino, 1,2-tiazino, 1,3-tiazino, 1,4-tiazino, 1,2,3-triazino, 1,2,4-triazino, 1,3,5-triazino, azepino, 1,2-diazepino, 1,3-diazepino ir 1,4-diazepino grupės; kur minėta liekana yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{13},
G yra tiesioginė jungtis, -$(CH_2)_m$, -$(CH_2)_m$-C(O)-NR^{10}-$(CH_2)_n$, -$(CH_2)_m$-SO_2-NR^{10}-$(CH_2)_n$, -$(CH_2)_m$-NR^{10}-SO_2-$(CH_2)_n$, -$(CH_2)_m$-SO_2-$(CH_2)_n$ arba -$(CH_2)_m$-NR^{10}-SO_2-NR^{10}-$(CH_2)_n$, kur n, m ir R^{10} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
V yra:
1. 5 – 7-narė ciklinė grupė, parinkta iš pirolino, pirolidino, tetrahidrofurano, tetrahidrotiofeno, dihidropiridino, tetrahidropiridino, piperidino, 1,3-dioksolano, 2-imidazolino, imidazolidino, 4,5-dihidro-1,3-oksazolio, 1,3-oksazolidino, 4,5-dihidro-1,3-tiazolio, 1,3-tiazolidino, perhidro-1,4-dioksano, piperazino, perhidro-1,4-oksazino, perhidro-1,4-tiazino, perhidroazepino, indolino, izoindolino, 1,2,3,4-tetrahidrochinolino ir 1,2,3,4-tetrahidroizochinolino grupės, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14},
2. -(C_6-C_{14})-arilas, kur arilas yra parinktas iš fenilo, naftilo, bifenililo, fluorenilo ir antracenilo grupės ir yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14} arba
3. -(C_6-C_{14})-heteroarilas, kur hetroarilas yra parinktas iš aziridino, oksirano, azetidino, pirolo, furano, tiofeno, dioksolo, imidazolo, pirazolo, oksazolo, izoksazolo, tiazolo, izotiazolo, 1,2,3-triazolo, 1,2,4-triazolo, tetrazolo, piridino, pirano, tiopirano,

piridazino, pirimidino, pirazino, 1,2-oksazino, 1,3-oksazino, 1,4-oksazino, 1,2-tiazino, 1,3-tiazino, 1,4-tiazino, 1,2,3-triazino, 1,2,4,-triazino, 1,3,5-triazino, azepino, 1,2-diazepino, 1,3-diazepino, 1,4-diazepino, indolo, izoindolo, benzofurano, benzotiofeno, 1,3-benzodioksolo, indazolo, chromano, benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, chinolino, izochinolino, izochromano, cinolino, kvinazolino, kvinoksalino, ftalazino, pteridino, piridilo, piridopiridino, piridoimidazolo, piridopirimidino ir purino grupės, kur minėtas heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
R^{14} yra halogenas, -OH, $-NR^4R^5$, =O, $-(C_1-C_4)$-alkilas, $-(C_1-C_4)$-alkoksilas, NO_2, -C(O)-OH, -CN, -C(O)-O-(C_1-C_4)-alkilas, $-C(O)-NR^4R^5$, $-(C_1-C_8)$-alkilsulfonilas, $-C(O)-NH_2$, $-SO_2-NR^4R^5$, -C(O)-NH-(C_1-C_8)-alkilas, -C(O)-NH-$[-(C_1-C_8)$-alkil$)]_2$, NR^{10}-C(O)-NH-(C_1-C_8)-alkilas, $-C(O)-NH_2$ arba NR^{10}-C(O)-NH-$[(C_1-C_8)$-alkil$]_2$, kur R^4 ir R^5 ir R^{10} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, ir
M yra:
1. vandenilio atomas,
2. $-(C_1-C_4)$-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
3. $-C(O)-NR^4R^5$,
4. 5 – 7-narė ciklinė grupė, parinkta iš pirolino, pirolidino, tetrahidrofurano, tetrahidrotiofeno, dihidropiridino, tetrahidropiridino, piperidino, 1,3-dioksolano, 2-imidazolino, imidazolidino, 4,5-dihidro-1,3-oksazolo, 1,3-oksazolidino, 4,5-dihidro-1,3-tiazolo, 1,3-tiazolidino, perhidro-1,4-dioksano, piperazino, perhidro-1,4-oksazino, perhidro-1,4-tiazino, perhidroazepino, indolino, izoindolino, 1,2,3,4-tetrahidrochinolino ir 1,2,3,4-tetrahidroizochinolino grupės, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14},
5. $-(C_6-C_{14})$-arilas, kur arilas yra parinktas iš fenilo, naftilo, bifenililo, fluorenilo ir antracenilo grupės ir yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14} arba
6. $-(C_6-C_{14})$-heteroarilas, kur heteroarilas yra parinktas iš aziridino, oksirano, azetidino, pirolo, furano, tiofeno, dioksolo, imidazolo, pirazolo, oksazolo, izoksazolo, tiazolo, izotiazolo, 1,2,3-triazolo, 1,2,4-triazolo, tetrazolo, piridino, pirano, tiopirano, piridazino, pirimidino, pirazino, 1,2-oksazino, 1,3-oksazino, 1,4-oksazino, 1,2-tiazino, 1,3-tiazino, 1,4-tiazino, 1,2,3-triazino, 1,2,4,-triazino, 1,3,5-triazino, azepino, 1,2-diazepino, 1,3-diazepino, 1,4-diazepino, indolo, izoindolo, benzofurano, benzotiofeno, 1,3-benzodioksolo, indazolo, chromano, benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, chinolino, izochinolino, izochromano, cinolino, kvinazolino, kvinoksalino, ftalazino, pteridino, piridilo, piridopiridino piridoimidazolo piridopirimidino ir purino grupės, kur minėtas heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
visose jo stereoizomerinėse formose ir jų mišiniuose bet kokiu santykiu ir jo fiziologiškai priimtinos druskos.

6. I formulės jugninys pagal bet vieną arba kelis iš 1 – 5 punktų, kuriame:
R^0 yra fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono- arba dipakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2 arba
piridilas, kur piridilas yra nepakeistas arba mono-, dipakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2,
R^2 yra halogenas arba -CN,
Q yra tiesioginė jungtis,
Q' yra -O-,
X yra etilenas,
W yra fenilas arba piridilas kur W yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^1,
su sąlyga, kad Q' ir U yra 1,3-pavadavimo sąryšyje vienas kito atžvilgiu ir 2 padėtis yra nepakeista,
R^1 yra halogenas, $-NO_2$, -CN, $-NH_2$, (C_1-C_4)-alkilamino-, kur alkilas yra nepakeistas, mono, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, -OH, $-SO_2-NH_2$, (C_1-C_4)-alkiloksi, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-arilas, kurioje arilas yra parinktas iš fenilo, naftilo, bifenililo, fluorenilo ir antracenilo grupės ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_1-C_4)-alkilsulfonilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, bis$[(C_1-C_4)$-alkil$]$amino, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, $-C(O)-NH_2$, -C(O)-OH, -C(O)-(C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, -C(O)-NH-(C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, -C(O)-NH-$[(C_1-C_4)$-alkil$]_2$, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, $-C(NH)-NH_2$, ureido, (C_1-C_4)-alkiltio, kurioje alkiltio yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13} arba $R^{11}R^{12}N$-,
R^{11} ir R^{12} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro liekaną, parinktą iš piperidino, morfolino, piperazino, tiomorfolino, pirolidino, pirolidinono ir ketopiperazino grupės,
R^{13} yra halogenas, -CN, (C_1-C_4)-alkilas, (C_1-C_4)-alkiloksi, $-CF_3$, $-C(O)-NH_2$ arba $-NH_2$,
R^{10} yra vandenilio atomas arba metilas,
U yra $(-(CH_2)_m-C(O)-NR^{10}-(CH_2)_n-$, kur n yra nulis, 1 arba 2, m yra nulis arba 1,
R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito yra identiški arba skirtingi ir yra vandenilio atomas, $-(C_1-C_6)$-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13},
(C_6-C_{14})-fenil-(C_1-C_4)-alkilas, kur alkilas ir fenilas, nepriklausomai vienas nuo kito, yra nepakeisti arba mono-, di- arba tripakeisti R^{13}, (C_6-C_{14})-fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-heteroarilas, kuriame heteroarilas yra yra

parinktas iš aziridino, oksirano, azetidino, pirolo, furano, tiofeno, dioksolo, imidazolo, pirazolo, oksazolo, izoksazolo, tiazolo, izotiazolo, 1,2,3-triazolo, 1,2,4-triazolo, tetrazolo, piridino, pirano, tiopirano, piridazino, pirimidino, pirazino, 1,2-oksazino, 1,3-oksazino, 1,4-oksazino, 1,2-tiazino, 1,3-tiazino, 1,4-tiazino, 1,2,3-triazino, 1,2,4,-triazino, 1,3,5-triazino, azepino, 1,2-diazepino, 1,3-diazepino, 1,4-diazepino grupės ir yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13} arba (C_6-C_{14})-heteroaril-(C_1-C_4)-alkilas, kuriame alkilas ir heteroarilas yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau ir yra nepakeisti arba mono-, di- arba tripakeisti nepriklausomai vienas nuo kito R^{13} arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro liekaną, parinktą iš aziridino, oksirano, azetidino, pirolo, furano, tiofeno, dioksolo, imidazolo, pirazolo, oksazolo, izoksazolo, tiazolo, izotiazolo, 1,2,3-triazolo, 1,2,4-triazolo, tetrazolo, piridino, pirano, tiopirano, piridazino, pirimidino, pirazino, 1,2-oksazino, 1,3-oksazino, 1,4-oksazino, 1,2-tiazino, 1,3-tiazino, 1,4-tiazino, 1,2,3-triazino, 1,2,4-triazino, 1,3,5-triazino, azepino, 1,2-diazepino, 1,3-diazepino ir 1,4-diazepino; kur minėta liekana yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{13},

G yra tiesioginė jungtis, $-(CH_2)_m-$, $-(CH_2)_m-C(O)-NR^{10}-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_m-SO_2-NR^{10}-(CH_2)_n-$, $-(CH_2)_m-NR^{10}-SO_2-(CH_2)_n-$,

kur n, m ir R^{10} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,

V yra:

1. 5 – 7-narė ciklinė grupė, parinkta iš pirolino, pirolidino, tetrahidrofurano, tetrahidrotiofeno, dihidropiridino, tetrahidropiridino, piperidino, 1,3-dioksolano, 2-imidazolino, imidazolidino, 4,5-dihidro-1,3-oksazolo, 1,3-oksazolidino, 4,5-dihidro-1,3-tiazolo, 1,3-tiazolidino, perhidro-1,4-dioksano, piperazino, perhidro-1,4-oksazino, perhidro-1,4-tiazino, perhidroazepino, indolino, izoindolino, 1,2,3,4-tetrahidrochinolino ir 1,2,3,4-tetrahidroizochinolino grupės, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14},
2. (C_6-C_{14})-arilas, kur arilas yra parinktas iš fenilo, naftilo, bifenililo, fluorenilo ir antracenilo grupės ir yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14} arba
3. (C_6-C_{14})-heteroarilas, kur hetroarilas yra parinktas iš aziridino, oksirano, azetidino, pirolo, furano, tiofeno, dioksolo, imidazolo, pirazolo, oksazolo, izoksazolo, tiazolo, izotiazolo, 1,2,3-triazolo, 1,2,4-triazolo, tetrazolo, piridino, pirano, tiopirano, piridazino, pirimidino, pirazino, 1,2-oksazino, 1,3-oksazino, 1,4-oksazino, 1,2-tiazino, 1,3-tiazino, 1,4-tiazino, 1,2,3-triazino, 1,2,4,-triazino, 1,3,5-triazino, azepino, 1,2-diazepino, 1,3-diazepino, 1,4-diazepino, indolo, izoindolo, benzofurano, benzotiofeno, 1,3-benzodioksolo, indazolo, chromano, benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, chinolino, izochinolino, izochromano, cinolino, kvinazolino, kvinoksalino, ftalazino, pteridino, piridilo, piridopiridino, piridoimidazolo, piridopirimidino ir purino grupės, kur minėtas heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},

R^{14} yra halogenas, -OH, $-NR^4R^5$, =O, $-(C_1$-$C_4)$-alkilas, $-(C_1$-$C_4)$-alkoksilas, -C(O)-OH, -CN, $-C(O)-O-(C_1$-$C_4)$-alkilas, $-C(O)-NR^4R^5$, $-(C_1$-$C_8)$-alkilsulfonilas, $-C(O)-NH_2$, $-SO_2-NR^4R^5$, $-C(O)-NH-(C_1$-$C_8)$-alkilas, $-C(O)-NH-[-(C_1$-$C_8)$-alkil$)]_2$, kur R^4 ir R^5 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, ir

M yra:

1. vandenilio atomas,
2. $-(C_1$-$C_4)$-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14},
3. $-C(O)-NR^4R^5$,
4. 5 – 7-narė ciklinė grupė, parinkta iš pirolino, pirolidino, tetrahidrofurano, tetrahidrotiofeno, dihidropiridino, tetrahidropiridino, piperidino, 1,3-dioksolano, 2-imidazolino, imidazolidino, 4,5-dihidro-1,3-oksazolo, 1,3-oksazolidino, 4,5-dihidro-1,3-tiazolo, 1,3-tiazolidino, perhidro-1,4-dioksano, piperazino, perhidro-1,4-oksazino, perhidro-1,4-tiazino, perhidroazepino, indolino, izoindolino, 1,2,3,4-tetrahidrochinolino ir 1,2,3,4-tetrahidroizochinolino grupės, kur minėta ciklinė grupė yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{14},
5. (C_6-C_{14})-arilas, kur arilas yra parinktas iš fenilo, naftilo, bifenililo, fluorenilo ir antracenilo grupės ir yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14} arba
6. (C_6-C_{14})-heteroarilas, kur hetroarilas yra parinktas iš aziridino, oksirano, azetidino, pirolo, furano, tiofeno, dioksolo, imidazolo, pirazolo, oksazolo, izoksazolo, tiazolo, izotiazolo, 1,2,3-triazolo, 1,2,4-triazolo, tetrazolo, piridino, pirano, tiopirano, piridazino, pirimidino, pirazino, 1,2-oksazino, 1,3-oksazino, 1,4-oksazino, 1,2-tiazino, 1,3-tiazino, 1,4-tiazino, 1,2,3-triazino, 1,2,4,-triazino, 1,3,5-triazino, azepino, 1,2-diazepino, 1,3-diazepino, 1,4-diazepino, indolo, izoindolo, benzofurano, benzotiofeno, 1,3-benzodioksolo, indazolo, chromano, benzimidazolo, benzoksazolo, benzotiazolo, chinolino, izochinolino, izochromano, cinolino, kvinazolino, kvinoksalino, ftalazino, pteridino, piridilo, piridopiridino, piridoimidazolo, piridopirimidino ir purino grupės, kur minėtas heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14}.

7. I formulės junginys pagal vieną arba kelis iš 1 – 6 punktų, kuriame:

R^0 yra fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono- arba dipakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2 arba piridilas, kur piridilas yra nepakeistas arba mono-, dipakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^2,

R^2 yra chloras,

Q yra tiesioginė jungtis,

Q' yra -O-,

X yra etilenas,

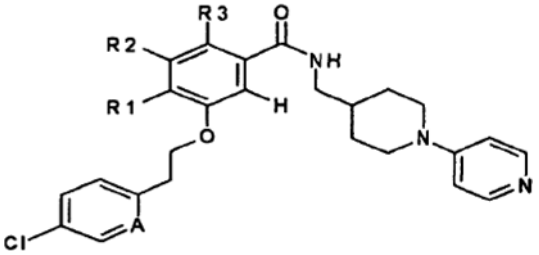
W yra fenilas arba piridilas kur W yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^1,

su sąlyga, kad Q' ir U yra 1,3-pavadavimo sąryšyje vienas kito atžvilgiu ir 2 padėtis yra nepakeista,

R^1 yra halogenas, $-NO_2$, -CN, $-NH_2$, (C_1-C_4)-alkilamino, kur alkilas yra nepakeistas, mono, di-

arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, -OH, $-SO_2-NH_2$, (C_1-C_4)-alkiloksi, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_1-C_4)-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_1-C_4)-alkilsulfonilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, bis[(C_1-C_4)-alkil]amino, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, $-C(O)-NH_2$, -C(O)-OH, $-C(O)-(C_1-C_4)$-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, $-C(O)-NH-(C_1-C_4)$-alkilas, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, $-C(O)-NH-[(C_1-C_4)\text{-alkil}]_2$, kurioje alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, $-C(NH)-NH_2$, ureido, (C_1-C_4)-alkiltio, kurioje alkiltio yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13} arba $R^{11}R^{12}N$-,
R^{11} ir R^{12} kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro liekaną, parinktą iš piridino, pirazino, pirimidino, pirano, triazolo, tetrahidropiridino, pirolidino, tetrazolo, imidazolo, imidazolino, furopiridino, ciklinio guanidino, pirolopiridino ir oksadiazolo,
R^{13} yra halogenas, -CN, (C_1-C_4)-alkilas, (C_1-C_4)-alkiloksi, $-CF_3$, $-C(O)-NH_2$ arba $-NH_2$,
R^{10} yra vandenilio atomas arba metilas,
U yra $-(CH_2)_m-C(O)-NR^{10}-(CH_2)_n$-, kur n yra nulis, 1 arba 2, m yra nulis arba 1,
R^4 ir R^5 nepriklausomai vienas nuo kito yra identiški arba skirtingi ir yra vandenilio atomas, $-(C_1-C_6)$-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, (C_6-C_{14})-fenil-(C_1-C_4)-alkilas, kur alkilas ir fenilas, nepriklausomai vienas nuo kito, yra nepakeisti arba mono-, di- arba tripakeisti R^{13}, (C_6-C_{14})-fenilas, kur fenilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, heteroarilas, parinktas iš piridino, pirazino, pirimidino, pirano, triazolo, tetrahidropiridino, pirolidino, tetrazolo, imidazolo, imidazolino, furopiridino, ciklinio guanidino, pirolopiridino ir oksadiazolo grupės, kur heteroarilas yra nepakeistas arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{13}, arba R^4 ir R^5 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prisijungę, sudaro liekaną, parinktą iš aziridino, oksirano, azetidino, pirolo, furano, tiofeno, dioksolo, imidazolo, pirazolo, oksazolo, izoksazolo, tiazolo, izotiazolo, 1,2,3-triazolo, 1,2,4-triazolo, tetrazolo, piridino, pirano, tiopirano, piridazino, pirimidino, pirazino, 1,2-oksazino, 1,3-oksazino, 1,4-oksazino, 1,2-tiazino, 1,3-tiazino, 1,4-tiazino, 1,2,3-triazino, 1,2,4-triazino, 1,3,5-triazino, azepino, 1,2-diazepino, 1,3-diazepino ir 1,4-diazepino; kur minėta liekana yra nepakeista arba mono-, di- arba tripakeista nepriklausomai viena nuo kitos R^{13},
G yra tiesioginė jungtis, $-(CH_2)_m$, $-(CH_2)_m-C(O)-NR^{10}-(CH_2)_n$, $-(CH_2)_m-C(O)-(CH_2)_n$ $-(CH_2)_m-SO_2-NR^{10}-(CH_2)_n$ arba $-(CH_2)_m-NR^{10}-SO_2-(CH_2)_n$, kur n, m ir R^{10} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
V yra tetrahidropiridinas, piperidinas, fenilas, piperazinas arba kur minėtos grupės yra nepakeistos arba mono-, di- arba tripakeistos nepriklausomai viena nuo kitos R^{14},
R^{14} yra halogenas, -OH, $-NR^4R^5$, =O, $-(C_1-C_4)$-alkilas, $-(C_1-C_4)$-alkoksilas, -C(O)-OH, -CN, $-C(O)-O-(C_1-C_4)$-alkilas, $-C(O)-NR^4R^5$, $-(C_1-C_8)$-alkilsulfonilas, $-C(O)-NH_2$, $-SO_2-NR^4R^5$, $-C(O)-NH-(C_1-C_8)$-alkilas, $-C(O)-NH-[-(C_1-C_8)\text{-alkil})]_2$, kur R^4 arba R^5 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, ir M yra vandenilio atomas, $-(C_1-C_4)$-alkilas, kur alkilas yra nepakeistas arba arba mono-, di- arba tripakeistas nepriklausomai vienas nuo kito R^{14}, $-C(O)-NR^4R^5$ arba liekana grupės, susidedančios iš piridino, fenilo, pirazino, pirimidino, pirano, triazolo, cikloheksilo, tetrahidropiridino, pirolidino, tetrazolo, imidazolo, imidazolino, fluorpiridino, ciklinio guanidino, pirolopiridino arba oksadiazolo.

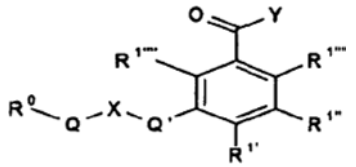
8. II formulės junginys pagal vieną arba kelis iš 1 – 7 punktų:



(II)

kur A yra anglies atomas arba azoto atomas, kur anglies atomas gali būti nepakeistas arba pakeistas Cl, F arba Br,
R^1, R^2 ir R^3, nepriklausomai vienas nuo kito, yra vandenilio atomas, F, Cl, $-O-CH_3$, $-CH_3$, $-C(O)-N(CH_2-CH_3)_2$, $-C(O)-NH_2$ arba $-C(O)-NH-CH_2$-piperidin-piridinas, visose jo stereoizomerinėse formose ir jų mišiniuose bet kokiu santykiu, polimorfo formose ir jų mišiniuose bet kokiu santykiu ir jo fiziologiškai priimtinos druskos.

9. I formulės junginio pagal vieną arba kelis iš 1 – 8 punktų gavimo būdas, kuris apima:
a) kur W yra fenilas ir U yra $-(CH_2)_0-C(O)NR^{10}-(CH_2)_1$-, jugninio, kurio formulė XI:



(XI)

kurioje R^0, Q, Q' ir X yra tokie, kaip apibūdinta 1 – 9 punktuose, arba XI formulės funkcinės grupės yra pirmtakai arba yra apsaugotos apsauginėmis grupėmis, $R^{1'}$, $R^{1''}$, $R^{1'''}$ ir $R^{1''''}$, nepriklausomai vienas nuo kito yra vandenilio atomas, R^1, kuris apibūdinta formulėje I, pirmtakai arba gali būti apsaugoti apsauginėmis grupėmis, ir Y yra nukleofiliškai pakaitus turinti paliekanti grupė arba hidroksilo grupė, kuri taip pat gali būti prisijungusi prie polistireno putplasčio, susijungimą su junginiu, kurio formulė XII:

$$H-NR^{10}-V-G-M \qquad (XII)$$

kurioje R^{10}, V, G ir M yra tokie, kaip apibūdinta 1 – 9 punktuose, arba XII formulės funkcinės grupės yra pirmtakai arba apsaugotos apsauginėmis grupėmis, arba
b) XII formulės junginio reakciją su junginiu, kurio formulė XIII:

$$R^0\text{-Q-X-Q'-W-C(O)-Y} \qquad \text{(XIII)}$$

kurioje R^0, Q, Q', X, W ir Y yra tokie, kaip apibūdinta 1 – 9 punktuose, arba XIII formulės funkcinės grupės yra pirmtakai arba yra apsaugotos apsauginėmis grupėmis ir Y yra nukleofiliškai paliekanti grupė arba hidroksilo grupė, kuri taip pat gali būti prisijungusi prie polistireno putplasčio.

10. Farmacinis preparatas, turintis mažiausiai vieną I formulės junginį pagal vieną arba kelis iš 1 – 8 punktų ir/arba jo fiziologiškai priimtinas druskas ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

11. I formulės junginio pagal vieną arba kelis iš 1 – 8 punktų ir/arba jo fiziologiškai priimtinų druskų panaudojimas gamybai vaistų, skirtų Xa ir/arba VIIa faktoriaus slopinimui arba kraujo koaguliacijos arba fibrinolizės poveikiui.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, skirtas kraujo koaguliacijos, uždegimo atsako, fibrinolizės, širdies-kraujagyslių sutrikimų, tromboembolinių ligų, restenozių, anomalaus trombų susidarymo, ūmaus miokardo infarkto, nepastovios anginos, ūmaus kraujo indų užsikišimo, susijusio su trombine terapija, tromboembolizmu, poodiniu, patologiniu trombų susidarymu, atsarandančiu apatinių galūnių venose po pilvo, kelio ir klubo operacijų, transluminalinės koronarinės angioplastijos, trumpalaikų išemijos priepuolių, išplitusios sisteminės intravaskulinės kraujo krešėjimo patologijos, atsirandančios kraujagyslių sistemose septinio šoko metu, plaučių tromboembolijos rizikos, venerinių virusinių infekcijų arba vėžio, intravaskulinės kraujo krešėjimo patologijos, atsirandančios kraujagyslių sistemose septinio šoko metu, vainikinės širdies ligos, miokardo infarkto, krūtinės anginos, kraujagyslių restenozės, pavyzdžiui, restenozės po angioplastijos, tokios kaip PTCA, suaugusiųjų respiracinio distreso sindromo, multi-organų sutrikimų, insulto ir išplitusio intravaskulinio krešėjimo sutrikimo, trombozių, tokių kaip giliųjų venų ir proksimalinė venų trombozė, kuri gali atsirasti po operacijos, poveikiui.

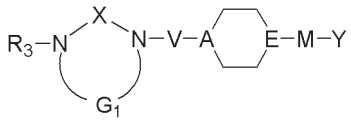
(51) **Int.Cl.[7]: C07D401/12** *(11)* **1113014**
A61K 31/454 *(13)* T
A61P 9/00
C07D211/06
C07D209/04
C07D401/06
C07D405/14
A61K 31/445
A61K 31/415
A61K 31/505
C07D417/06
///(C07D401/12, 233:00)
(C07D401/12, 211:00)
(C07D401/12, 211:00)
(C07D401/12, 239:00)

(96) 00403673.7
(96) 2000 12 26
(97) 2001 07 04
(97) 2005 04 27
(30) 9916701, 1999 12 30, FR

(72) Peglion, Jean-Louis, FR
Poitevin, Christophe, FR
Vilaine, Jean-Paul, FR
Villeneuve, Nicole, FR
Bourguignon, Marie-Pierre, FR
Thollon, Catherine, FR
(73) LES LABORATOIRES SERVIER,
92200 Neuilly sur Seine, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6,
LT-01109 Vilnius, LT

(54) Linijiniai arba cikliniai karbamidai, jų gavimo būdas ir juos turinčios farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 0

(57) 1. (I) formulės junginiai, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie atstovauja junginius, kurių formulė (IA):



(IA),

kurioje:
R_3 reiškia arilo grupę, kurioje kaip pakaitas gali būti grupė, pasirinkta iš halogeno atomo, hidroksilo grupės, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkoksigrupės, aril-(C_1-C_6)alkoksigrupės, kurios alkoksi-liekana yra linijinė arba šakota, nitrogrupės, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)trihalogenalkilo grupės ir cianogrupės,
X reiškia karbonilo grupę,
G_1 reiškia linijinę (C_2-C_3)alkileno grandinę,
V reiškia linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkileno grandinę,
A reiškia azoto atomą, kai E reiškia CH grupę, arba A reiškia CH grupę, kai E reiškia azoto atomą,
M reiškia linijinę arba šakotąją (C_1-C_4)alkileno grandinę,
Y reiškia benzofuran-3-ilo grupę arba fenoksigrupę, kurioje kaip pakaitas gali būti grupė, pasirinkta iš halogeno atomo, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkilsulfonilo grupės ir linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkiltiogrupės,
jų izomerai bei jų hidratai, jų solvatai ir jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi, turint omenyje, kad arilo grupė reiškia grupę, pasirinktą iš fenilo, bifenilo, naftilo, dihidronaftilo, tetrahidronaftilo, indanilo, indenilo ir benzociklobutilo.

2. (IA) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_3 reiškia fenilo grupę, kurioje kaip pakaitas gali būti halogeno atomas, jų izomerai bei jų hidratai, jų solvatai ir jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi.

3. (IA) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad
A reiškia azoto atomą, o E reiškia CH grupę, kai Y reiškia galinčią turėti pakaitų feniloksigrupę, arba A reiškia CH grupę, o E reiškia azoto atomą, kai Y reiškia benzofuran-3-ilo grupę,

jų izomerai bei jų hidratai, jų solvatai ir jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi.

4. (IA) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad Y reiškia galinčią turėti pakaitų feniloksigrupę, jų izomerai bei jų hidratai, jų solvatai ir jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi.

5. (I) formulės junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-(2-{4-[2-(4-fluorfenoksi)etil]-1-piperidil}etil)-3-fenil-2-imidazolidinonas, jo izomerai bei jo hidratai, jo solvatai ir jo adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi.

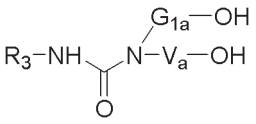
6. (I) formulės junginių pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradine medžiaga yra naudojamas junginys, kurio formulė (II):

$$R_3 – N = C = O \qquad (II).$$

kurioje R_3 yra roks, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę,
kuris yra veikiamasarba junginiu, kurio formulė (III):

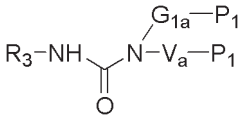
$$HO - G_{1a} - NH - V_a - OH \qquad (III),$$

kurioje V_a reiškia (C_2-C_6)alkileno grandinę, o G_{1a} reiškia linijinę (C_2-C_3)alkileno grandinę
gaunant junginius, kurių formulė (IVa):



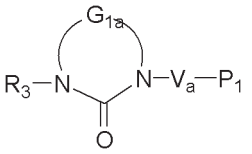
(IVa),

kurioje R_3, G_{1a} ir V_a yra tokie, kaip apibūdinta anksčiau,
šie (IVa) junginiai įprastais organinės sintezės metodais yra paverčiami junginiais, kurių formulė (IVb):



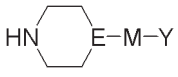
(IVb),

kurioje P_1 reiškia chloro, bromo arba jodo atomą arba OSO_2R_4 grupę, kurioje R_4 reiškia metilo, trifluormetilo arba toluilo grupę, o R_3, V_a ir G_{1a} yra tokie, kaip apibūdinta anksčiau,
šie (IVb) formulės junginiai yra kaitinami,
gaunant junginius, kurių formulė (IVc):



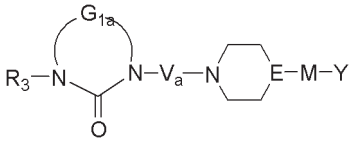
(IVc),

kurioje R_3, G_{1a}, V_a ir P_1 yra tokie, kaip apibūdinta anksčiau,
šie (IVc) formulės junginiai bazinėmis sąlygomis yra veikiami junginiu, kurio formulė (V):



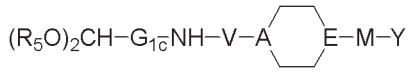
(V),

kurioje E, M ir Y yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę,
gaunant (I/a) formulės junginius – atskirą (I) formulės junginių atvejį:



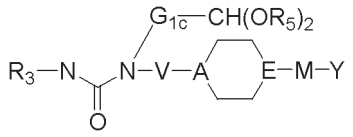
(I/a),

kurioje R_3, G_{1a}, V_a, E, M ir Y yra tokie, kaip apibūdinta anksčiau,
arba junginiu, kurio formulė (IX):



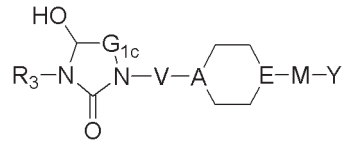
(IX),

kurioje G_{1c} reiškia linijinę C_1- arba C_2-alkileno grandinę, R_5 reiškia linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkilo grupę, o V, A, E, M ir Y yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę,
gaunant junginius, kurių formulė (X):



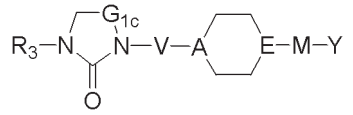
(X),

kurioje R_3, G_{1c}, V, A, R_5, M ir Y yra tokie, kaip apibūdinta anksčiau,
šie (X) formulės junginiai yra laikomi esant stiprios organinės rūgšties,
gaunant junginius, kurių formulė (I/c):



(I/c),

kurioje R_3, G_{1c}, V, A, E, M ir Y yra tokie, kaip apibūdinta anksčiau,
šie (I/c) formulės junginiai yra hidrinami pagal įprastas organinės sintezės metodikas,
gaunant (I/d) formulės junginius – atskirą (I) formulės junginių atvejį:



(I/d),

kuriuose R_3, G_{1c}, V, A, E, M ir Y yra tokie, kaip apibūdinta anksčiau,
(I/a) ir (I/d) formulių junginių visuma sudaro šio išradimo junginius, kurie, jeigu reikia, yra gryninami pagal įprastas gryninimo metodikas, išskirstomi, kai to reikia, į jų izomerus pagal įprastą izomerų atskyrimo metodiką ir jeigu norima, paverčiami jų hidratais, solvatais arba adityvinėmis druskomis su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi.

7. Farmacinės kompozicijos, kaip veikliojo ingrediento turinčios bent vieno (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-5 punktų, vieno arba derinyje su vienu arba daugiau inertinių, netoksiškų farmaciniu požiūriu priimtinų pagalbinių medžiagų arba nešiklių.

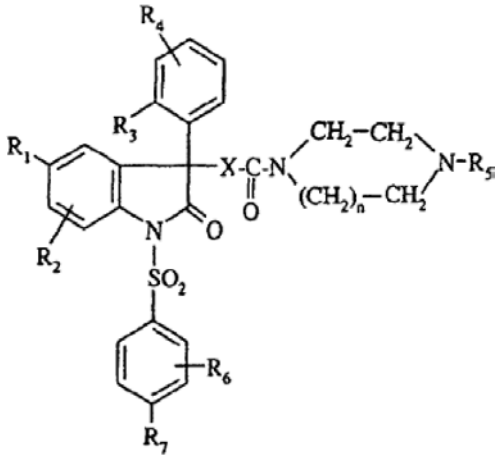
8. Farmacinės kompozicijos pagal 7 punktą, turinčios bent vieno veikliojo ingrediento pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtos panaudoti kaip vaistas ligų arba patologinių būklių, kuriose yra endotelio funkcijos sutrikimas, gydymui.

9. Farmacinės kompozicijos pagal 7 punktą, turinčios bent vieno veikliojo ingrediento pagal bet kurį iš 1-5 punktų, skirtos panaudoti kaip vaistas aterosklerozinių pažeidimų, ypatingai pacientams, turintiems kraujagyslių rizikos faktorių (dislipidemiją, diabetą, sisteminę arterinę hipertenziją), atsiradimo, išplitimo ir komplikacijų prevencijai, kraujagyslių komplikacijų prevencijai po kraujagyslių šuntavimo, kraujagyslių plėtimo, kraujagyslių pralaidumo atstatymo ir širdies transplantacijos, arba miokardinės arba periferinės išemijos, širdies nepakankamumo ir plaučių arterinės hipertenzijos gydymui.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D401/12** *(11)* **1419150**
C07D401/14 *(13)* T
C07D403/12
A61K 31/496
A61P 13/00
(96) 02774822.7
(96) 2002 07 15
(97) 2004 05 19
(97) 2005 04 27
(86) PCT/FR2002/002500
(86) 2002 07 15
(87) WO 2003/008407
(87) 2003 01 30
(30) 0110359, 2001 07 17, FR
(72) DI MALTA, Alain, FR
GARCIA, Georges, FR
ROUX, Richard, FR
SCHOENTJES, Bruno, FR
SERRADEIL-LE GAL, Claudine, FR
TONNERRE, Bernard, FR
WAGNON, Jean, FR
(73) Sanofi-Aventis, 75013 Paris, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

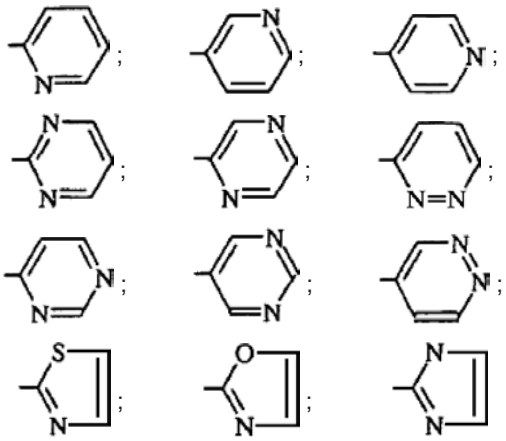
(54) Fenilsulfonil-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono dariniai, jų gavimas ir jų terapinis panaudojimas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginys, kurio formulė:



(I)

kurioje:
n yra 1 arba 2;
X reiškia $-CH_2-$; -O-; -NH-; $-O-CH_2-$; $-NH-CH_2-$; $-NH-CH_2-CH_2-$ grupę;
R_1 reiškia halogeno atomą; (C_1-C_4)alkilą; (C_1-C_4)alkoksi;
R_2 reiškia vandenilio atomą; halogeno atomą; (C_1-C_4)alkilo; (C_1-C_4)alkoksi; trifluormetilo radikalą;
R_3 reiškia halogeno atomą; (C_1-C_3)alkilo; (C_1-C_3)alkoksi; trifluormetilo radikalą; trifluormetoksi radikalą;
R_4 reiškia vandenilio atomą; halogeno atomą; (C_1-C_3)alkilą; (C_1-C_3)alkoksi;
R_5 reiškia radikalą, parinktą iš:



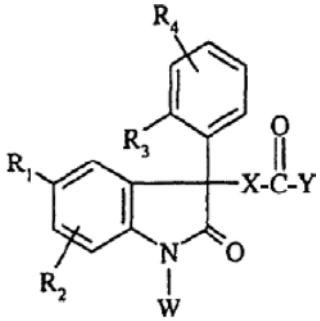
R_6 reiškia (C_1-C_4)alkoksi;
R_7 reiškia (C_1-C_4)alkoksi;
ir taip pat jo druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis, jų solvatai ir/arba jų hidratai.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame:
n ir X yra tokie, kaip apibūdinta (I) formulės junginyje 1 punkte;
R_1 reiškia chloro atomą arba metilo radikalą;
R_2 reiškia vandenilio atomą arba yra indol-2-ono 6 padėtyje ir reiškia chloro atomą, metilo radikalą, metoksi radikalą arba trifluormetilo radikalą;
R_3 reiškia chloro atomą, fluoro atomą, metoksi radikalą, etoksi radikalą, izopropoksi radikalą, trifluormetilo radikalą arba trifluormetoksi radikalą;
R_4 reiškia vandenilio atomą arba metoksi radikalą;
R_5 reiškia 2-piridilą, 3-piridilą, 4-piridilą, 2-pirimidinilą, 2-pirazinilą, 3-piridazinilą arba 1,3-tiazol-2-ilą;
R_6 yra fenilo 2-je padėtyje ir reiškia metoksi radikalą;
R_7 reiškia metoksi radikalą;
ir taip pat jo druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis, jų solvatai ir/arba jų hidratai.

3. Junginys, parinktas iš:
5-chlor-3-(2-etoksifenil)-1-[(2,4-dimetoksifenil) sulfonil]-3-[2-okso-2-[4-(4-piridil)-1-piperazinil] etil]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono;
5-chlor-3-(2-izopropoksifenil)-1-[(2,4-dimetoksifenil) sulfonil]-3-[2-okso-2-[4-(4-piridil)-1-piperazinil] etil]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-3-(2-metoksi-fenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-ilo 4-(2-piridil)-1-piperazinkarboksilato;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-3-(2-izo-propoksifenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-ilo 4-(4-piridil)-1-piperazinkarboksilato;
N-[5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)-sulfonil]-3-(2-metoksifenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-4-(4-piridil)homopiperazin-1-karboksamido;

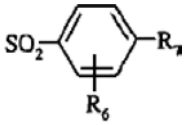
N-[5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)-sulfonil]-3-(2-izo-propoksifenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-4-(3-piridil)piperazin-1-karboksamido;
N-[5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)-sulfonil]-3-(2-izo-propoksifenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-4-(4-piridil)piperazin-1-karboksamido;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-3-(2-metoksi-fenil)-3-[[3-okso-3-[4-(2-piridil)-1-piperazinil]propil-amino]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono;
5,6-dichlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)-sulfonil]-3-(2-metoksifenil)-3-[2-okso-2-[4-(4-piridil)-1-piperazinil] etil]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-3-(2-metoksi-fenil)-6-metil-3-[2-okso-2-[4-(4-piridil)-1-piperazinil] etil]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-3-(2-metoksi-fenil)-6-metil-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-ilo 4-(4-piridil)-1-piperazinkarboksilato;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-6-metoksi-3-(2-metoksifenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-ilo 4-(4-piridil)-1-piperazinkarboksilato;
N-[5-chlor-3-(2-chlorfenil)-1-[(2,4-dimetoksifenil) sulfonil]-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-4-(2-piridil) piperazin-1-karboksamido;
N-[5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)-sulfonil]-3-(2-metoksifenil)-6-metil-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-4-(4-piridil)piperazin-1-karboksamido;
N-[6-chlor-3-(2-chlorfenil)-1-[(2,4-dimetoksifenil) sulfonil]-5-metil-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-il]-4-(4-piridil)piperazin-1-karboksamido;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-3-(2-fluorfenil)- 3-[2-okso-2-[4-(4-piridil)-1-piperazinil]etil]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono;
5,6-dichlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)-sulfonil]-3-(2-fluor-fenil)-3-[2-okso-2-[4-(4-piridil)-1-piperazinil]etil]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono;
5-chlor-3-(2,3-dimetoksifenil)-1-[(2,4-dimetoksifenil) sulfonil]-3-[2-okso-2-[4-(4-piridil)-1-piperazinil] etil]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-3-(2-etoksi-fenil)-3-[2-okso-2-[4-(3-piridil)-1-piperazinil]etil]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-3-(2-izo-propoksifenil)-3-[2-okso-2-[4-(3-piridil)-1-piperazinil] etil]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-3-(2-izo-propoksifenil)-3-[2-okso-2-[4-(4-piridil)-1-homo-piperazin]etil]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-3-(2-izo-propoksifenil)-3-[2-okso-2-[4-(1,3-tiazol-2-il)-1-piperazinil]etil]-1,3-dihidro-2H-indol-2-ono;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-3-(2-etoksi-fenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-ilo 4-(3-piridil)-1-piperazinkarboksilato;
5-chlor-1-[(2,4-dimetoksifenil)sulfonil]-3-(2-etoksi-fenil)-2-okso-2,3-dihidro-1H-indol-3-ilo 4-(4-piridil)-1-piperazinkarboksilato;
optiškai grynų izomerų formos arba jų mišinių formos ir taip pat jo druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis jų solvatai ir/arba hidratai.

4. (I) formulės junginių gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:
junginys, kurio formulė:

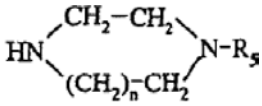


(II)

kurioje R_1, R_2, R_3, R_4 ir X yra tokie, kaip nurodyta (I) formulės junginyje 1 punkte, ir:
Y reiškia hidroksilą arba chloro atomą, kai X reiškia $-CH_2-$; $-OCH_2$; $-NH-CH_2-$; $-NH-CH_2-CH_2-$;
arba Y reiškia fenoksi, kai X reiškia -O-; -NH- grupę;
W reiškia vandenilio atomą, kai X reiškia $-CH_2-$; $-OCH_2$ grupę;
arba W reiškia grupę:

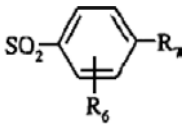


kurioje R_6 ir R_7 yra tokie, kaip nurodyta (I) formulės junginyje 1 punkte, kai X reiškia -O-; -NH-; $NH-CH_2-$; $-NH-CH_2-CH_2-$ grupę;
reaguoja su junginiu, kurio formulė:

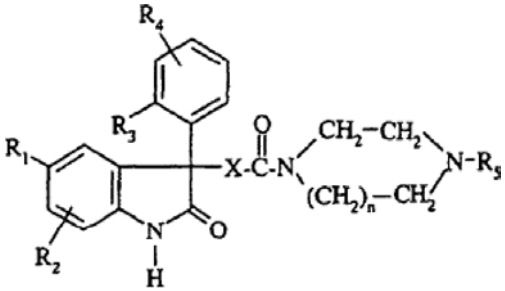


(III)

kurioje n ir R_5 yra tokie, kaip nurodyta (I) formulėje 1 punkte;
kai W reiškia grupę:

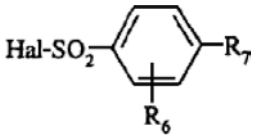


siekiant gauti numatytą (I) formulės junginį;
arba, kai W reiškia vandenilio atomą, taip gautas junginys, kurio formulė:



(IV)

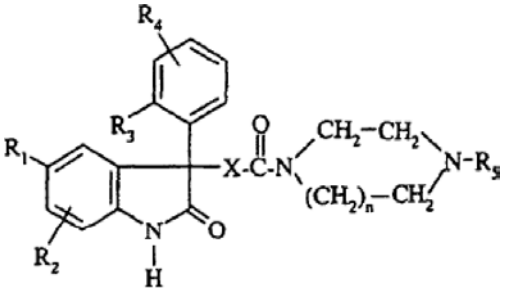
reaguoja, dalyvaujant bazei, su sulfonilo halidu, kurio formulė:



(V)

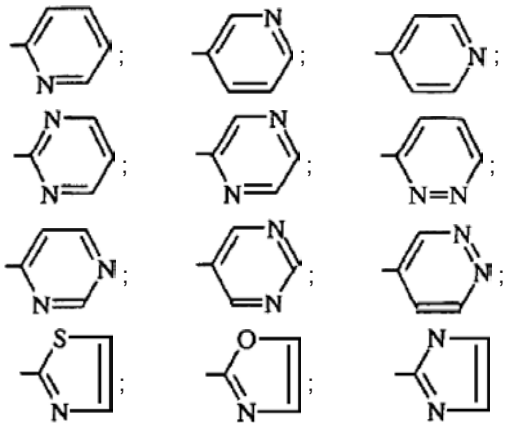
kurioje R_6 ir R_7 yra tokie, kaip nurodyta (I) formulės junginyje 1 punkte ir Hal reiškia halogeno atomą.

5. Junginys, kurio formulė:



(IV)

kurioje:
n yra 1 arba 2;
X reiškia $-CH_2-$; $-O-CH_2$ grupę;
R_1 reiškia halogeno atomą; (C_1-C_4)alkilą; (C_1-C_4)alkoksi;
R_2 reiškia vandenilio atomą; halogeno atomą; (C_1-C_4)alkilo; (C_1-C_4)alkoksi; trifluormetilo radikalą;
R_3 reiškia halogeno atomą; (C_1-C_3)alkilo; (C_1-C_3)alkoksi; trifluormetilo radikalą; trifluormetoksi radikalą;
R_4 reiškia vandenilio atomą; halogeno atomą; (C_1-C_3)alkilą; (C_1-C_3)alkoksi;
R_5 reiškia radikalą, parinktą iš:



ir taip pat jo druskos su organinėmis arba neorganinėmis rūgštimis optiškai grynų izomerų formos arba jų mišinių formos.

6. Medicininis produktas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susideda iš junginio pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų arba iš jo farmaciškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis ir iš jų farmaciškai priimtino solvato ir/arba hidrato.

7. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kaip aktyvią medžiagą ji turi junginį pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų arba jo farmaciškai priimtiną druską su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis ir jos farmaciškai priimtiną solvatą ir/arba hidratą ir taip pat vieną arba kelis farmaciškai priimtinus užpildus.

8. Junginio pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, jo farmaciškai priimtinos druskos su neorganinėmis arba organinėmis rūgštimis ir jos farmaciškai priimtinų solvatų ir/arba hidratų panaudojimas gamybai medicininių produktų, skirtų širdies-kraujagyslių būsenų, streso, nerimo, depresijos, obsesinio-kompulsinio sutrikimo, panikos priepuolių, inkstų sistemos negalavimų, skrandžio sistemos negalavimų, smulkialąstelio plaučių vėžio, nutukimo, II tipo diabeto, atsparumo insulinui, hipertrigliceridemijos, aterosklerozės, Cushing sindromo, dismenorėjos ir priešlaikinio gimdymo gydymui.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07D405/14** *(11)* **1122254**
A61K 31/4525 *(13)* T
A61K 31/4709
A61K 31/4725
C07D401/12
C07D405/06
C07D493/04
C07D495/04
C07D413/14
C07D471/04
C07D417/14
A61P 9/08
A61P 9/12
//(C07D493/04, 307:00)
(C07D493/04, 221:00)
(C07D495/04, 333:00)
(C07D495/14, 221:00)
(C07D471/04, 221:00)
(C07D4715/04, 209:00)

(96) 01400225.7

(96) 2001 01 30

(97) 2001 08 08

(97) 2005 04 27

(30) 0001171, 2000 01 31, FR

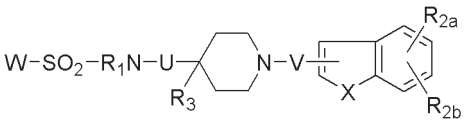
(72) Peglion, Jean-Louis, FR
Dessinges, Aimée, FR
Poitevin, Christophe, FR
Vilaine, Jean-Paul, FR
Villeneuve, Nicole, FR
Thollon, Catherine, FR
Bourguignon, Marie-Pierre, FR

(73) LES LABORATOIRES SERVIER,
92200 Neuilly sur Seine, FR

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6,
LT-01109 Vilnius, LT

(54) 4-sulfonamido piperidino dariniai, jų gavimo būdas ir juos turinčios farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0

(57) 1. Junginiai, kurių formulė (I):



(I),

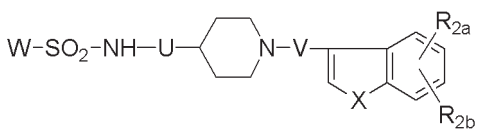
kurioje:
R_1 reiškia vandenilio atomą arba linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkilo grupę,
kiekvienas iš R_{2a} ir R_{2b}, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, nepriklausomai nuo kitų reiškia grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo, halogeno atomo, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkilo grupės, hidroksilo grupės, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkoksigrupės, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)trihalogenalkilo grupės, cianogrupės, nitrogrupės, aminogrupės, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkilaminogrupės ir

di-(C_1-C_6)alkilaminogrupės, kurios kiekviena alkilo liekana yra linijinė arba šakota,
R_3 reiškia vandenilio atomą arba hidroksilo grupę,
X reiškia deguonies atomą arba metileno grupę,
V reiškia linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkileno grandinę, kurioje gali būti vienas arba daugiau nesočiųjų ryšių ir kaip pakaitai gali būti viena arba daugiau vienodų arba skirtingų grupių, pasirinktų iš halogeno atomų, hidroksilo grupių ir linijinių arba šakotųjų (C_1-C_6)alkoksigrupių,
U reiškia ryšį arba linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkileno grandinę,
W reiškia grupę, pasirinktą iš arilo ir heteroarilo ir kiekvienoje iš šių grupių kaip pakaitai gali būti viena arba daugiau vienodų arba skirtingų grupių, pasirinktų iš halogeno atomų, linijinių arba šakotųjų (C_1-C_6)alkilo grupių, hidroksilo grupių, linijinių arba šakotųjų (C_1-C_6)alkoksigrupių, linijinių arba šakotųjų (C_1-C_6)trihalogenalkilo grupių, oksogrupių, cianogrupių, nitrogrupių, aminogrupių, linijinių arba šakotųjų (C_1-C_6)-alkilamino grupių, di-(C_1-C_6)alkilaminogrupių, kurių kiekviena alkilo liekana yra linijinė arba šakota, piridilo grupių, linijinių arba šakotųjų (C_1-C_6)-alkilkarbonilo grupių, aminokarbonilo grupių (aminoliekanoje kaip pakaitas gali būti viena arba dvi vienodos arba skirtingos linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkilo grupės), linijinių arba šakotųjų (C_1-C_6)-alkoksikarbonilo grupių arba linijinių arba šakotųjų (C_1-C_6)trihalogenalkilkarbonilo grupių, linijinių arba šakotųjų (C_1-C_6)alkilsulfonilo grupių ir linijinių arba šakotųjų (C_1-C_6)trihalogenalkilsulfonilo grupių,
jų izomerai, jų hidratai, jų solvatai ir jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze,
turint omenyje, kad:
“arilo grupe” laikoma grupė, pasirinkta iš fenilo, bifenilo, naftilo, dihidronaftilo, tetrahidronaftilo, indanilo ir indenilo,
“heteroarilo grupe” laikoma grupė, reiškianti monociklinę arba biciklinę sistemą, turinčią nuo 5 iki 12 žiedo narių, ir turinti nuo 1 iki 3 vienodų arba skirtingų heteroatomų, pasirinktų iš deguonies, azoto ir sieros, ir biciklinės sistemos atveju vienas iš žiedų turi aromatinį charakterį, o kitas žiedas gali būti aromatinis arba dalinai hidrintas.

2. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad X reiškia deguonies atomą, jų izomerai, jų hidratai, jų solvatai ir jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

3. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_1 reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę, jų izomerai, jų hidratai, jų solvatai ir jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

4. (I) formulės 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 reiškia junginius, kurių formulė (I/A):



(I/A),

kurioje W, U, V, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, jų izomerai, jų hidratai, jų solvatai ir jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

5. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad W reiškia izochinolin-5-ilo grupę, jų izomerai, jų hidratai, jų solvatai ir jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

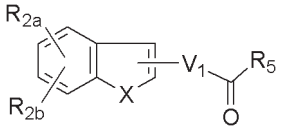
6. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad W reiškia 1,2,3,4-tetrahidro-izochinolin-5-ilo grupę, kurios 2-je padėtyje kaip pakaitas gali būti grupė, kurios formulė -C(O)-A, kurioje A reiškia grupę, pasirinktą iš linijinio arba šakotojo (C_1-C_6)alkilo, aminogrupės (joje kaip pakaitas gali būti viena arba dvi vienodos arba skirtingos linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkilo grupės), linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkoksigrupės, trifluormetilo, linijinio arba šakotojo (C_1-C_6)alkilsulfonilo ir trifluormetilsulfonilo, jų izomerai, jų hidratai, jų solvatai ir jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

7. (I) formulės junginiai pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie reiškia aukščiau duotos (I/A) formulės junginius, kuriuose U, V, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, o W reiškia izochinolin-5-ilo grupę, jų izomerai, jų hidratai, jų solvatai ir jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

8. (I) formulės junginiai pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie reiškia aukščiau duotos (I/A) formulės junginius, kuriuose U, V, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, o W reiškia 1,2,3,4-tetrahidroizochinolin-5-ilo grupę, kuri 2-je padėtyje kaip pakaitą gali turėti grupę, kurios formulė –C(O)A, kurioje A yra toks, kaip apibūdinta aukščiau, jų izomerai, jų hidratai, jų solvatai ir jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

9. (I) formulės junginiai pagal 4 punktą, kurie yra:
N-{1-[2-(benzofuran-3-il)etil]-4-piperidil}-(izochinolin-5-il)sulfonamidas,
etilo 5-{[({(1-[2-(benzofuran-3-il)etil]-4-piperidil}metil)-(metil)amino]-sulfonil}-3,4-dihidro-2(1H)-izochinolinkarboksilatas,
N-({2-[2-(benzofuran-3-il)etil]-4-hidroksi-4-piperidil} etil)-5-izochinolin-sulfonamidas,
N-({1-[2-(benzofuran-3-il)etil]-4-hidroksi-4-iperidil} metil)-N-metil-2,1,3-benzoksadiazol-4-sulfonamidas ir izopropilo 5-{[({1-[2-(benzofuran-3-il)etil]-4-piperidil} metil)-(metil)amino]-sulfonil}-3,4-dihidro-2(1H)-izochinolinkarboksilatas.

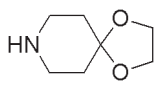
10. (I) formulės junginių pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradine medžiaga yra naudojamas junginys, kurio formulė (II):



(II),

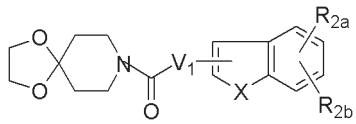
kurioje X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, V_1 reiškia ryšį arba linijinę arba

šakotąją (C_1-C_5)alkileno grandinę, kurioje gali būti viena arba daugiau nesočiųjų ryšių, R_5 reiškia vandenilio aromą, chloro atomą, hidroksilo grupę arba linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkoksigrupę,
šie (II) formulės junginiai yra veikiami:
arba junginiu, kurio formulė (III/A):



(III/A),

gaunant junginius, kurių formulė (IV):

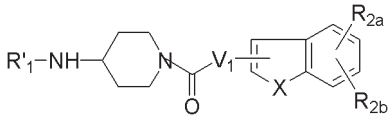


(IV),

kurioje R_{2a}, R_{2b}, X ir V_1 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
šių (IV) formulės junginių ketalio funkcinė grupė yra deblokuojama pagal įprastas organinės sintezės metodikas, ir tada redukcinio aminininimo sąlygomis yra veikiama junginiu, kurio formulė (V):

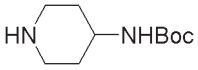
$$R'_1 - NH_2 \quad (V),$$

kurioje R'_1 reiškia linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkilo grupę,
gaunant junginius, kurių formulė (VI/A):



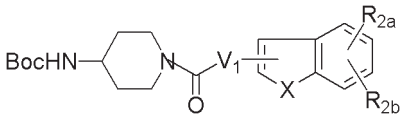
(VI/A),

kurioje R'_1, R_{2a}, R_{2b}, X ir V_1 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
arba junginiu, kurio formulė (III/B):



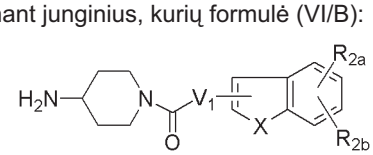
(III/B),

kurioje Boc reiškia tret-butoksikarbonilo grupę,
gaunant junginius, kurių formulė (VII):



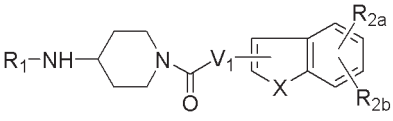
(VII),

kurioje Boc, R_{2a}, R_{2b}, X ir V_1 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
šių (VII) formulės junginių galinė aminogrupė yra deblokuojama,
gaunant junginius, kurių formulė (VI/B):



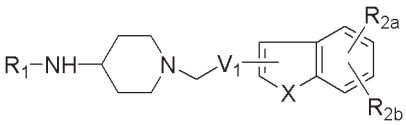
(VI/B),

kurioje R_{2a}, R_{2b}, V_1 ir X yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
(VI/A) ir (VI/B) formulių junginių visuma sudaro junginius, kurių formulė (VI):



(VI),

kurioje R_1 yra toks, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, o R_{2a}, R_{2b}, X ir V_1 yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
šie (VI) formulės junginiai yra veikiami vienu iš šiuo metu organinėje sintezėje naudojamų redukcijos agentų amidinei funkcinei grupei redukuoti, gaunant junginius, kurių formulė (VIII):

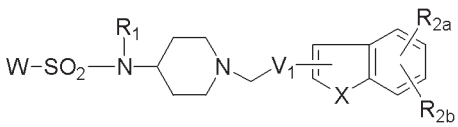


(VIII),

kurioje R_1, V_1, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
šie (VIII) formulės junginiai yra veikiami junginiu, kurio formulė (IX):

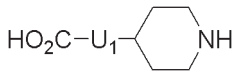
$$W - SO_2Cl \quad (IX),$$

kurioje W yra toks, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę,
gaunant (I/a) formulės junginius – atskirą (I) formulės junginių atvejį:



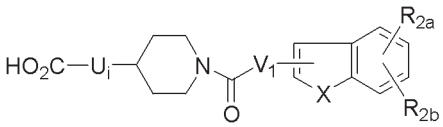
(I/a),

kuriuose W, R_1,V_1, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
arba junginiu, kurio formulė (III/C):



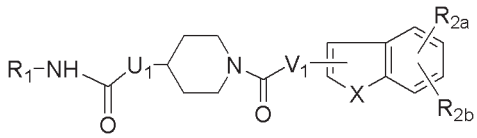
(III/C),

kurioje U_1 reiškia ryšį arba linijinę arba šakotąją (C_1-C_5)alkileno grandinę,
gaunant junginius, kurių formulė (X):



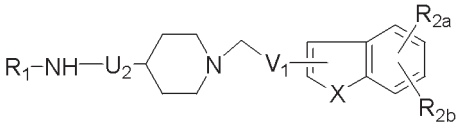
(X),

kurioje U_1, V_1, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
šie (X) formulės junginiai yra veikiami amonio hidroksidu arba aukščiau apibūdintos (V) formulės junginiu, esant kopuliacijos agento, tokio kaip dicikloheksilkarbodiimidas, karbonildiimidazolas arba 1,1,1,3,3,3-heksametildisilazanas, gaunant junginius, kurių formulė (XI):



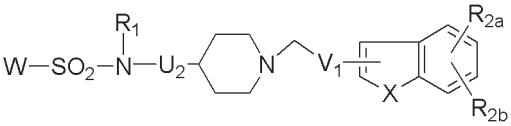
(XI),

kurioje R_1 yra toks, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, ir U_1, V_1, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
šie (XI) formulės junginiai yra redukuojami įprastomis organinės sintezės sąlygomis, gaunant junginius, kurių formulė (XII):



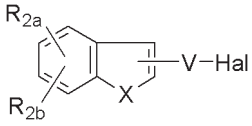
(XII),

kurioje U_2 reiškia linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkileno grandinę, o R_1, V_1, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
šie (XII) formulės junginiai yra veikiami (IX) formulės junginiu kaip aprašyta aukščiau, gaunant junginius, kurių formulė (I/b) – atskirą (I) formulės junginių atvejį:



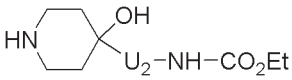
(I/b),

kuriuose W, R_1, U_2, V_1, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
arba šių (II) formulės junginių galinė karbonilo grupė, kuri kaip pakaitą turi R'_5 grupę, turinčią aukščiau apibūdinto R_5 reikšmes, išskyrus reikšmę "chloro atomas", yra redukuojama, tada susidariusi hidroksilo grupė yra pakeičiama halogeno atomu, kaip antai Cl, Br arba J, naudojant įprastas organinės chemijos metodikas, gaunant junginius, kurių formulė (II/B):



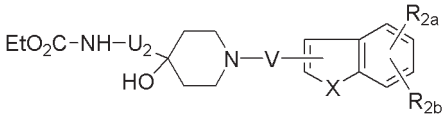
(II/B),

kurioje X ir V turi aprašant (I) formulę apibūdintas reikšmes, o Hal reiškia halogeno atomą,
šis (II/B) formulės junginys yra prijungiamas prie junginio, kurio formulė (III/D):



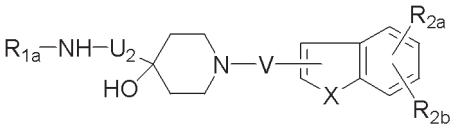
(III/D),

gaunant junginius, kurių formulė (XIII):



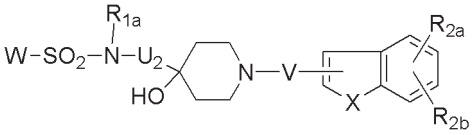
(XIII),

kurioje U_2, V, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
šie (XIII) formulės junginiai yra veikiami redukcijos agentu arba stipriai šarmine baze, gaunant junginius, kurių formulė (XIV):



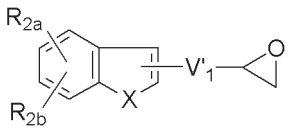
(XIV),

kurioje R_{1a} reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę, o U_2, V, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
šie (XIV) formulės junginiai yra veikiami (IX) formulės junginiu,
gaunant junginius, kurių formulė yra (I/c) – atskirą (I) formulės junginių atvejį:



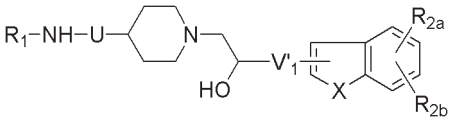
(I/c),

kurioje W, R_{1a}, U_2, V, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
arba šis (II) formulės junginys atskiru atveju, kai R_5 reiškia vandenilio atomą, o V_1 turi V'_1 reikšmę, reiškiančią linijinę arba šakotąją (C_1-C_4)alkileno grandinę, yra veikiamas trimetilsulfonio jodidu, esant natrio hidrido, dimetilsulfokside, gaunant junginius, kurių formulė (II/C):



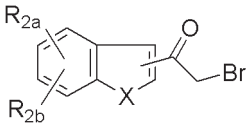
(II/C),

kurioje R_{2a}, R_{2b}, X ir V'_1 yra tokie, kaip apibūdnta aukščiau,
šie (II/C) formulės junginiai yra veikiami vienu iš (III/A), (III/B) ir (III/C) formulės junginių, tada gauti tarpiniai junginiai yra deblokuojami ir funkcionalizuojami pagal atitinkamus aukščiau aprašytus metodus, gaunant junginius, kurių formulė (XV):



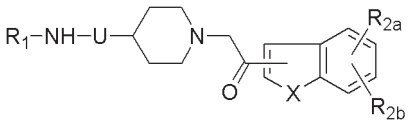
(XV),

kurioje R_1, U, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta anksčiau, ir V'_1 yra toks, kaip apibūdinta aukščiau, arba šis (II) formulės junginys, konkrečiu atveju, kai jis reiškia junginį, kurio formulė (III/D):



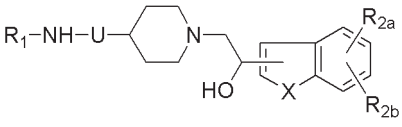
(III/D),

kurioje R_{2a}, R_{2b} ir X yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę,
yra veikiamas bet kuriuo iš (III/A), (III/B) ir (III/C) formulės junginių, tada gauti tarpiniai junginiai yra deblokuojami ir funkcionalizuojami pagal atitinkamus aukščiau aprašytus metodus, gaunant junginius, kurių formulė (XVI):



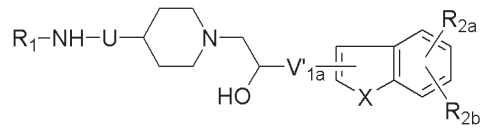
(XVI),

kurioje R_1, U, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie kaip apibūdinta aukščiau,
šie (XVI) formulės junginiai yra redukuojami įprastu būdu, gaunant junginius, kurių formulė (XVII):



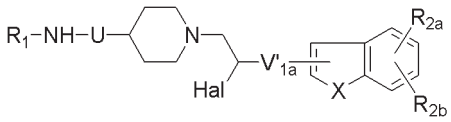
(XVII),

(XVI) ir (XVII) formulių junginių visuma sudaro junginius, kurių formulė (XVIII):



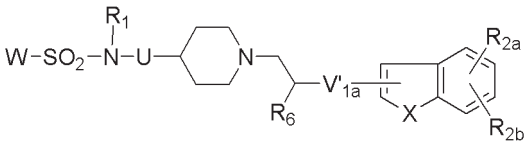
(XVIII),

kurioje R_1, U, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau, o V'_{1a} reiškia ryšį arba linijinę arba šakotąją $(C_1\text{-}C_4)$alkileno grandinę,
jeigu norma, šių (XVIII) formulės junginių hidroksilo funkcinė grupė yra pakeičiama halogeno atomu įprastomis organinėje sintezėje sąlygomis, gaunant junginius, kurių formulė (XIX):



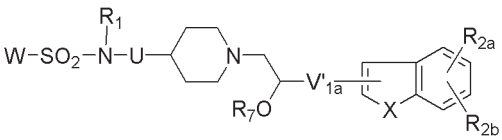
(XIX),

kurioje Hal reiškia halogeną, o R_1, U, V'_{1a}, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aukščiau,
(XVIII) ir (XIX) formulių junginių visuma yra veikiama (IX) formulės junginiu kaip aprašyta aukščiau, gaunant junginius, kurių formulė (I/d) – atskirą (I) formulės junginių atvejį:



(I/d),

kuriuose W, R_1, U, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, V'_{1a} yra toks, kaip apibūdinta aukščiau, o R_6 reiškia hidroksilo grupę arba halogeno atomą,
šie (I/d) formulės junginiai atskiru atveju, kai R_6 reiškia hidroksilo grupę, yra veikiami alkilinimo agentu įprastomis organinėje chemijoje sąlygomis, gaunant junginius, kurių formulė (I/e) – atskirą (I) formulės junginių atvejį:



(I/e),

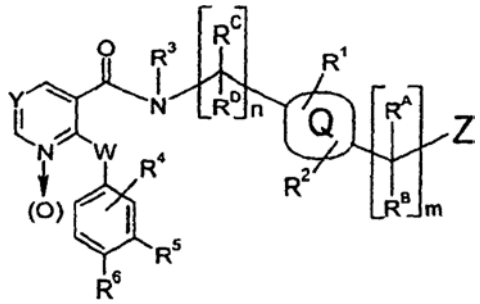
kuriuose W, R_1, U, V'_{1a}, X, R_{2a} ir R_{2b} yra tokie, kaip apibūdinta anksčiau, o R_7 reiškia linijinę arba šakotąją $(C_1\text{-}C_6)$alkilo grupę,
šie nuo (I/a) iki (I/e) formulių junginiai sudaro šio išradimo junginių visumą, kurie, jeigu reikia, yra gryninami pagal įprastas gryninimo metodikas, jeigu pageidaujama, gali būti išskirstomi į atskirus izomerus pagal įprastą izomerų atskyrimo metodiką, kurių pakaitai R_{2a} ir R_{2b} ir pakaitai W grupėje yra transformuojami įprastais organinės chemijos metodais ir, jeigu norima, jie yra paverčiami adityvinėmis druskomis su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze ir jie gali būti hidratų arba solvatų formos.

11. Farmacinės kompozicijos, kuriose kaip veikliojo ingrediento yra bent vieno (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-18 punktų, jo vieno arba derinyje su vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų, inertiškų, netoksiškų papildomų medžiagų arba nešiklių.

12. Farmacinės kompozicijos pagal 11 punktą, turinčios bent vieno veikliojo ingrediento pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtos panaudoti kaip vaistas ligų arba patologinių būklių, kuriose yra endotelio funkcijos sutrikimas, gydymui.

13. Farmacinės kompozicijos pagal 11 punktą, turinčios bent vieno veikliojo ingrediento pagal bet kurį iš 1-9 punktų, skirtos panaudoti kaip vaistas aterosklerozinių pažeidimų atsiradimo, išplitimo ir komplikacijų prevencijai, kraujagyslių komplikacijų prevencijai po kraujagyslių šuntavimo, kraujagyslių plėtimo, kraujagyslių pralaidumo atstatymo ir širdies transplantacijos, arba miokardinės arba periferinės išemijos, širdies nepakankamumo ir plaučių arterinės hipertenzijos gydymui.

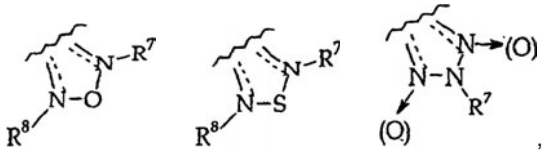
(51) **Int.Cl.[7]: C07D413/12**
C07D417/12
A61K 31/665
A61K 31/67
//(C07D413/12, 271:00)
C07D213:00
(C07D413/12, 285:00)
C07D213:00
(11) **1252158**
(13) T
(96) 01901333.3
(96) 2001 01 30
(97) 2002 10 30
(97) 2005 04 20
(86) PCT/IB2001/000124
(86) 2001 01 30
(87) WO 2001/057036
(87) 2001 08 09
(30) 179284 P, 2000 01 31, US
(72) MARFAT, Anthony, Pfizer Global Research And Dev., US
CHAMBER, Robert James, Pfizer Global Res. and Dev., US
(73) Pfizer Products Inc., Groton, Connecticut 06340, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Nikotinamido benzokondensuotieji heterocikliniai dariniai, naudingi kaip PDE4 izofermentų selektyvūs inhibitoriai
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginys, kurio formulė (1.0.0):



(1.0.0),

kurioje:
m yra 1;
n yra 1;

R^A ir R^B yra –H, $-CF_3$ arba $-(C_1-C_6)$alkilas, pakeistas 0 arba 1 iš –F, -Cl, $-CF_3$, -CN, $-NH_2$, arba $-C(=O)NH_2$, arba abu R^A ir R^B, paimti kartu, yra spiro-(C_3-C_6)cikloalkil-pakeistas 0 arba 1 iš –F, -Cl, $-CF_3$, arba –CN;
vienas iš R^C ir R^D yra –H, o kitas yra –H, $-(C_1-C_4)$alkilas arba fenilas, kiekvienas pakeistas 0 arba 1 iš –F, -Cl arba –CN;
W yra –O-;
Y yra $=C(R^E)$-, kur R^E yra –H, -F, -Cl, -CN, $-CH_3$ arba $-OCH_3$;
R^1 ir R^2 yra –H, -F, -Cl, -CN, $-NO_2$, -OH, $-CH_3$, $-OCH_3$, $-OCHF_2$, arba $-OCF_3$;
R^3 yra –H arba $-CH_3$;
R^4 yra –H, -F, -CN, $-NO_2$, -OH, $-CH_3$, arba $-OCH_3$;
R^5 ir R^6, paimti kartu, sudaro dalinių formulių (1.1.1), (1.1.4) arba (1.1.5) fragmentus:



(1.1.1) (1.1.4) (1.1.5) ,

kuriose R^7 ir R^8 yra arba jų nėra kiekvienoje iš minėtų dalinių formulių, arba, nepriklausomai vienas nuo kito, reiškia –H arba $-CH_3$;
Q yra fenilas, norbornanilas, furanilas, tienilas, pirimidinilas, cikloheksenilas, cikloheksilas, ciklopentenilas, cikloheptenilas, ciklodekanilas, oksazolilas, tiazolilas, pirolilas, piridilas, imidazolilas, norbornenilas, biciklo[2.2.2]oktanilas, biciklo[3.2.1]oktanilas, biciklo[3.3.0]oktanilas, biciklo[2.2.2]okt-5-enilas, biciklo[2.2.2]okt-7-enilas, biciklo[3.3.1]nonanilas arba adamantanilas; ir
Z yra $-OR^{12}$, $-C(=O)R^{12}$ arba –CN, kur R^{12} yra –H, $-CH_3$, $-CH_2CH_3$ arba $-C(CH_3)_3$;
ir jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^A ir R^B abu yra $-CH_3$, arba vienas yra $-CH_3$, o kitas yra $-CH(CH_3)_2$ arba $-C(CH_3)_3$, arba vienas yra –H, o kitas yra $-CH_3$ arba $-CF_3$, arba abu, paimti kartu, yra spirociklopropilas arba spirociklobutilas; vienas iš R^C ir R^D yra –H, o kitas yra –H arba $-CH_3$; Y yra $=C(R^E)$-, kur R^E yra –H, -F arba –Cl; R^1 ir R^2 yra –H, -F arba –Cl; R^3 yra –H; R^4 yra –H; R^5 ir R^6, paimti kartu, sudaro dalinių formulių (1.1.1) arba (1.1.4) fragmentus, kuriose nėra abiejų R^7 ir R^8; Q yra fenilas, tienilas, cikloheksenilas arba cikloheksilas; ir Z yra $-OR^{12}$, kur R^{12} yra –H arba Z yra $-C(=O)R^{12}$, kur R^{12} yra –H arba $-CH_3$, arba Z yra –CN.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame R^A ir R^B abu yra $-CH_3$, arba abu, paimti kartu, yra spirociklopropilas; R^5 ir R^6, paimti kartu, sudaro dalinės formulės (1.1.1) fragmentą, kurioje nėra abiejų R^7 ir R^8; ir Z yra $-OR^{12}$, kur R^{12} yra –H.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame R^A ir R^B abu yra $-CH_3$; R^C ir R^D abu yra –H; Y yra $=C(R^E)$-, kur R^E yra –H; ir vienas iš R^1 ir R^2 yra –H, o kitas yra –F.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y yra $=C(R^E)$-, kur R^E yra –F; ir R^1 ir R^2 abu yra –H.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame R^5 ir R^6, paimti kartu, sudaro dalinės formulės (1.1.4) fragmentą ir dar kuriame R^A ir R^B abu yra $-CH_3$, arba vienas yra –H, o kitas yra $-CH_3$, arba abu kartu yra spirociklopropilas; vienas iš R^C ir R^D yra –H, o kitas yra –H arba $-CH_3$; Y yra $=C(R^E)$-, kur R^E yra –H arba –F; R^1 ir R^2 yra –H, -F arba –Cl; R^3 yra –H; R^4 yra –H; R^7 ir R^8 abiejų nėra; Q yra fenilas, norbornanilas, furanilas, tienilas, pirimidinilas arba cikloheksilas; ir Z yra $-OR^{12}$, kur R^{12} yra –H.

7. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^3 yra –H; R^5 ir R^6, paimti kartu, sudaro dalinės formulės (1.1.5) fragmentą, kur R^7 yra –H arba $-CH_3$; Q yra fenilas, norbornanilas, furanilas, tienilas, pirimidinilas, cikloheksenilas arba cikloheksilas; ir Z yra $-OR^{12}$, kur R^{12} yra –H, $-CH_3$, $-CH_2CH_3$ arba $-C(CH_3)_3$; arba Z yra –CN.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^A ir R^B abu yra $-CH_3$, arba vienas yra $-CH_3$, o kitas $-CH(CH_3)_2$ arba $-C(CH_3)_3$, arba vienas yra –H, o kitas yra $-CH_3$ arba $-CF_3$, arba abu, paimti kartu, yra spirociklopropilas arba spirociklobutilas; vienas iš R^C ir R^D yra –H, o kitas yra –H arba $-CH_3$; Y yra $=C(R^E)$-, kur R^E yra –H, -F arba –Cl; R^1 ir R^2 yra –H, -F arba –Cl; R^3 yra –H; R^4 yra –H; Q yra fenilas, tienilas, cikloheksenilas arba cikloheksilas; ir Z yra $-OR^{12}$, kur R^{12} yra –H, arba Z yra $-C(=O)R^{12}$, kur R^{12} yra –H arba $-CH_3$, arba Z yra –CN.

9. Junginys pagal 1 punktą, kuriame minėtasis junginys yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš:
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[4-[1-hidroksi-1-metil-etil]benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.1);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[2-fluor-4-[1-hidroksi-1-metil-etil]benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.2);
trans-2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[4-[1-hidroksi-1-metil-etil]cikloheksil-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.3);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[4-[1-hidroksi-ciklobutil]benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.4);
(±)-2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[2,2,2-trifluor-1-hidroksi-etil]benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.5);
(±)-2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[5-[1-hidroksi-etil]-tiofen-2-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.6);
N-[4-acetil-benzil]-2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.7);
(±)-2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi)-N-{1-[2-fluor-4-(1-hidroksi-1-metil-etil)fenil]-etil}-nikotinamido, kurio formulė (5.5.8);
2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi)-N-[2-chlor-4-[1-hidroksi-1-metil-etil]benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.9);
(±)-2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi)-N-[4-(1-hidroksi-etil)-benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.10);
(-)-2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-{1-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)fenil]-etil}-nikotinamido, kurio formulė (5.5.11);
(+)-2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-{1-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)fenil]-etil}-nikotinamido, kurio formulė (5.5.12);
(+)-2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi)-N-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)-cikloheks-1-enilmetil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.13);

(-)-2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi)-N-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)-cikloheks-1-enilmetil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.14);
2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi)-N-[4-(1-hidroksi-ciklopropil)-benzil]- nikotinamido, kurio formulė (5.5.15);
2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi)-N-[2-fluor-4-(1-hidroksi-ciklopropil)-benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.16);
(+)-2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi)-N-{1-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)-fenil]-etil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.17);
(±)-2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi)-N-[4-(1-hidroksi-1,2,2-trimetil-propil)-benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.18);
(±)-2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi)-N-[4-(1-hidroksi-1,2-dimetil-propil)-benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.19);
2-(benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi)-N-[4-(1-ciano-1-metil-etil)-benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.20);
2-[benzo[2,1,3]tiadiazol-5-il-oksi]-N-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)-benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.21);
2-[benzo[2,1,3]tiadiazol-5-il-oksi]-N-[2-fluor-4-[1-hidroksi-1-metil-etil]benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.22);
2-(benzo[2,1,3]tiadiazol-5-il-oksi)-N-[4-(1-hidroksi-ciklobutil)benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.23);
(+)-2-(benzo[2,1,3]tiadiazol-5-il-oksi)-N-{1-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)fenil]-etil}-nikotinamido, kurio formulė (5.5.24);
(+)-2-(benzo[2,1,3]tiadiazol-5-il-oksi)-N-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)-cikloheks-1-enilmetil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.25);
2-(benzo[2,1,3]tiadiazol-5-il-oksi)-N-[2-fluor-4-(1-hidroksi-ciklopropil]benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.26);
(±)-2-(benzo[2,1,3]tiadiazol-5-il-oksi)-N-[4-(1-hidroksi-1,2,2-trimetil-propil)-benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.27);
2-[2-metil-benzo[1,2,3]triazol-5-il-oksi]-N-[2-fluor-4-[1-hidroksi-1-metil-etil)]-benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.28);
(±)-2-[2-metil-benzo[1,2,3]triazol-5-il-oksi]-N-[4-[2,2,2-trifluor-1-hidroksi-etil]-benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.29);
(-)-2-(2-metil-benzo[1,2,3]triazol-5-il-oksi)-N-{1-[4-(1-hidroksi-1-metil-etil)fenil]-etil}-nikotinamido, kurio formulė (5.5.30);
2-(2-metil-benzo[1,2,3]triazol-5-il-oksi)-N-[4-(1-ciano-1-metil-etil)benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.31);
2-(2-metil-benzo[1,2,3]triazol-5-il-oksi)-N-[2-fluor-4-(1-hidroksi-ciklopropil)benzil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.32);
trans-2-[2-metil-benzo[1,2,3]triazol-5-il-oksi]-N-[4-1-hidroksi-1-metil-etil]cikloheksil-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.33);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[4-1-hidroksi-1-metil-etil]ciklopent-1-enil-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.34);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[3-[1-hidroksi-1-metil-etil]-norbornan-6-il]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.35);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[3-[1-hidroksi-1-metil-etil]-7-fluor-norborn-5-en-6-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.36);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[2-[2,2,2-trifluor-1-hidroksi-etil]-biciklo[2.2.2]oktan-5-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.37);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[3-acetil-biciklo[2.2.2]okt-7-en-5-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.38);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[8-[1-hidroksi-1-metil-etil]-biciklo[3.2.1]oktan-3-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.39);
(±)-2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[5-[1-hidroksi-etil]-furan-2-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.40);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[5-[1-hidroksi-1-metil-etil]-piridin-2-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.41);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[5-[1-hidroksi-1-metil-etil]-oksazol-2-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.42);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[5-[1-hidroksi-1-metil-etil]-tiazol-2-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.43);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[6-[1-hidroksi-1-metil-etil]-piridin-3-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.44);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[5-(1-hidroksi-ciklopropil)-piridin-2-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.45);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[5-(1-hidroksi-1,2-dimetil-propil)-oksazol-2-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.46);
2-[benzo[2,1,3]oksadiazol-5-il-oksi]-N-[5-[1-ciano-1-metil-etil]-tiazol-2-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.47);
2-[benzo[2,1,3]tiadiazol-5-il-oksi]-N-[4-[1-hidroksi-1-metil-etil]-ciklopent-1-enil-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.59);
2-[2-metil-benzo[1,2,3]triazol-5-il-oksi]-N-[3-[1-hidroksi-1-metil-etil]-norbornan-6-il]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.60);
2-[2-metil-benzo[1,2,3]triazol-5-il-oksi]-N-[3-acetil-biciklo[2.2.2]okt-7-en-5-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.62);
(±)-2-(benzo[2,1,3]tiadiazol-5-il-oksi)-N-[5-[1-hidroksi-etil]-furan-2-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.63); ir
2-[2-metil-benzo[1,2,3]triazol-5-il-oksi]-N-[5-[1-hidroksi-1-metil-etil]-piridin-2-il-metil]-nikotinamido, kurio formulė (5.5.64).

10. Farmacinė kompozicija, skirta panaudoti gydymui subjektų, kenčiančių nuo ligos, sutrikimo arba būsenos, tarpininkaujamų PDE4 izofermento, pagal kurį ji reguliuoja eozinofilų aktyvaciją ir degranuliaciją, apimanti terapiškai efektyvų kiekį junginio, kurio formulė (1.0.0) pagal 1 punktą, kartu su jo farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

11. Terapiškai efektyvaus kiekio junginio, kurio formulė (1.0.0) pagal 1 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto panaudoti gydymui subjektų, kenčiančių nuo ligos, sutrikimo arba būsenos, tarpininkaujamų PDE4 izofermento, pagal kurį jis reguliuoja eozinofilų aktyvaciją ir degranuliaciją.

12. Panaudojimas pagal 11 punktą, kuriame minėta liga, sutrikimas arba būsena apima vieną arba daugiau narių, parinktų iš grupės, susidedančios iš:

- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės astmos; arba astmos, kuri yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš atopinės astmos; neatopinės astmos; alerginės astmos; atopinės, bronchinės, IgE tarpininkaujamos astmos; bronchinės astmos; idiopatinės astmos; tikrosios astmos; endogeninės astmos, iššauktos patofiziologinių pakenkimų; egzogeninės astmos, iššauktos aplinkos faktorių; nežinomos arba nematomos priežasties idiopatinės astmos; neatopinės astmos; bronchinės astmos; emfizeminės astmos; fizinio krūvio sukeltos astmos; profesinės ligos sukeltos astmos; infekcinės astmos, iššauktos bakterinių grybų, pirmuonių arba virusų infekcijos; nealerginės astmos; įgimtos astmos; dusulingo kūdikio sindromo;
- chroninės arba ūmios bronchostenozės; chroninio bronchito; nedidelės kvėpavimo takų obstrukcijos; ir emfizemos;
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės obstrukcinių arba uždegiminių kvėpavimo takų ligų; arba obstrukcinių arba įgimtų kvėpavimo takų ligų, kurios yra liga, parinkta iš grupės, susidedančios iš astmos; pneumokoniozės; chroninės eozinofilinės pneumonijos; chroninės obstrukcinės plaučių ligos (COPD); COPD, kuri iššaukia chroninį bronchitą, plaučių emfizemą arba su ja susijusį dusulį; CODP, kuri pasižymi negrįžtama, progresuojančia kvėpavimo takų obstrukcija; suaugusiųjų respiratorinio negalavimo sindromo (ARDS) ir kvėpavimo takų paūmėjimo pasekmės dėl padidinto reaktyvumo į kitų vaistų terapiją;
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės pneumokoniozės; arba pneumokoniozės, kuri yra liga, parinkta iš grupės, susidedančios iš aliuminozės arba boksitų kasyklų darbininkų ligos; antrakozės arba ankilostomiazės astmos; asbestozės arba garų sukeltos astmos; chalikozės arba silikozės; ptilozės, iššauktos įkvepiant dulkes iš stručio plunksnų; siderozės, iššauktos įkvepiant geležies daleles; silikozės arba šlifuotojų ligos; bisinozės arba medvilnės dulkių astmos; ir talko pneumokoniozės;
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės bronchito; arba bronchito, kuris yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš ūmaus bronchito; ūmaus laringotrachėjinio bronchito; arachidinio bronchito; katarinio bronchito; krupinio bronchito; sausojo bronchito; infekcinio astmatinio bronchito; pirminio proliferacinio bronchito; stafilokokinio arba streptokokinio bronchito; ir alveolinio bronchito;
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės bronchektazės; arba bronchektazės, kuri yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš cilindrinės bronchektazės; maišelinės bronchektazės; verpstės formos bronchektazės; kapiliarinės bronchektazės; cistinės bronchektazės; sausosios bronchektazės; ir folikulinės bronchektazės;
- sezoninio alerginio rinito; nuolatinio alerginio rinito; bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės sinusito arba sinusito, kuris yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš pūlingo arba nepūlingo rinito; aštraus arba chroninio sinusito; ir sinusito, susijusio su akytkauliu, kakta, viršutiniu žandikauliu arba pleištakauliu;
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės reumatoidinio artrito; arba reumatoidinio artrito, kuris yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš ūmaus artrito; ūmaus podagrinio artrito; chroninio uždegiminio artrito; degeneratyvinio artrito; infekcinio artrito; Laimo artrito; proliferacinio artrito; psoriatinio artrito; ir slankstelinio artrito;
- podagros, ir karštinės bei skausmo, susijusių su uždegimu;
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės eozinofilams gimininго sutrikimo; arba eozinofilams gimininго sutrikimo, kuris yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš eozinofilijos; plaučių infiltracinės eozinofilijos; Lofflerio sindromo; chroninės eozinofilinės pneumonijos; tropinės plaučių eozinofilijos; bronchopneumoninės aspergiliozės; aspergiliomos; granuliomos, turinčios eozinofilų; alerginio granulomatinio angiito arba Churg'o-Strauss'o sindromo; mazguotojo poliartrito (PAN); ir sisteminio nekrozuojančio vaskulito;
- atopinio dermatito; arba alerginio dermatito; arba alerginės ar atopinės egzemos;
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės dilgėlinės; arba dilgėlinės, kuri yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš imunomediuojamos dilgėlinės; komplemento mediuojamos dilgėlinės; urtikariogeninės medžiagos indukuojamos dilgėlinės; fizinių agentų indukuojamos dilgėlinės; streso indukuojamos dilgėlinės; idiopatinės dilgėlinės; ūmios dilgėlinės; chroninės dilgėlinės; angioedemos; cholinerginės dilgėlinės; peršalimo dilgėlinės autosomalinėje dominuojančioje formoje arba įgytoje formoje; sąlyčio dilgėlinės; didžiosios dilgėlinės; liaudiškos dilgėlinės;
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės konjunktyvito; arba konjunktyvito, kuris yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš nudegimo nuo saulės spindulių arba UV spindulių konjunktyvito; ūmaus katarinio konjunktyvito; ūmaus infekcinio konjunktyvito; alerginio konjunktyvito; atopinio konjunktyvito; chroninio katarinio konjunktyvito; pūlinio konjunktyvito; ir pavasarinio konjunktyvito;
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės uveito, arba uveito, kuris yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš viso arba dalinio akies obuolio kraujagyslinio dangalo uždegimo; priekinės akies kameros uveito; irito; ciklito; iridociklito; granuliominio uveito; negranulominio uveito; fakoantigeninio uveito; užpakalinio uveito; choroidito; ir chorioretinito;
- psoriazės;
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės išsėtinės sklerozės; arba išsėtinės sklerozės, kuri yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš pirminės progresuojančios išsėtinės sklerozės; ir grįžtamosios remisinės išsėtinės sklerozės;
- bet kurių tipų, etiologijos arba patogenezės autoimuninių/uždegiminių ligų; arba autoimuninės/uždegiminės ligos, kuri yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš autoimuninių hematologinių sutrikimų; hemolitinės anemijos; hipoplazinės anemijos; grynųjų kraujo kūnelių anemijos; idiopatinio trombocitopeninio rožinio išbėrimo; sisteminės vilkligės eritematozės; polichondrito; sklerodermos; Wegner'io granulomatozės; dermatomiozito; chroninio aktyviojo hepatito; *myastenia gravis*; Stevens'o-Johnson'o sindromo; idiopatinio spru; autoimuninės uždegiminės žarnų ligos; opinio kolito; Crahn'o ligos; endokrininės oftalmopatijos; Bazedovo ligos;

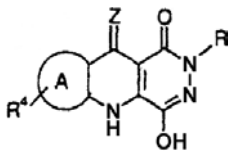
sarkoidozės; alveolito; chroninės hipertenzinės pneumonijos; pirminės tulžies cirozės; juvenilinio diabeto arba I tipo diabeto *mellitus*; priešakinės akies kameros uveito; granulominio arba užpakalinio uveito; keratokonjunktyvito *sicca*; epideminio keratokonjunktyvito; difuzinės intersticinės plaučių fibrozės arba intersticinės plaučio fibrozės; idiopatinės plaučių fibrozės; pūslinės fibrozės; psoriazinio artrito; glomerulonefrito su arba be nefrotinio sindromo; ūmaus glomerulonefrito; idiopatinio nefrotinio sindromo; minimaliai pakitusios nefropatijos; uždegiminių/hiperproliferacinių odos ligų; psoriazės; atopinio dermatito; sąlyčio dermatito; alerginio sąlyčio dermatito; gerybinės šeimyninės pūslinės; pūslinės eritematomos; lapiškos pūslinės; ir paprastosios pūslinės;
- alotransplantanto atmetimo prevencijos po organų persodinimo;
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės uždegiminės žarnų ligos (IBD); arba uždegiminės žarnų ligos kuri yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš opinio kolito (UC); kolageninio kolito; kolito *polyposa*; transmuralinio kolito; ir Crohn'o ligos (CD);
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės septinio šoko; arba septinio šoko, kuris yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš inksto nepakankamumo; ūmaus inksto nepakankamumo; išsekimo; maliarinio išsekimo; hipofiziologinio išsekimo; ureminio išsekimo; širdies išsekimo; antinksčio išsekimo arba Addison'o ligos; vėžinio išsekimo; ir išsekimo kaip žmogaus imunodeficito viruso (ŽIV) infekcijos pasekmės;
- kepenų pažeidimo;
- plaučių hipertenzijos; ir deguonies trūkumo sukeltos plaučių hipertenzijos;
- kaulų masės praradimo ligų; pirminės osteoporozės; ir antrinės osteoporozės;
- bet kurio tipo, etiologijos arba patogenezės centrinės nervų sistemos sutrikimų; arba centrinės nervų sistemos sutrikimo, kuris yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš depresijos; Parkinsono ligos; mokymosi ir atminties nepakankamumo; vėlyvosios diskinezijos; priklausomybės nuo narkotikų; arteriosklerotinės silpnaprotystės; ir silpnaprotystės, lydinčios Huntington'o chorėją, Wilson'o ligą, paralyžiaus sujaudinimą ir talamines atrofijas;
- infekcijos, ypatingai virusinių infekcijų, kuriose tokie virusai padidina TNF-α gamybą šeimininke, arba kuriame tokie virusai yra jautrūs TNF-α sureguliavimui šeimininke taip, kad jų replikacija arba kiti gyvybiniai aktyvumai yra nepalankiai paveikiami, apimant virusą, kuris yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš ŽIV-1, ŽIV-2, ir ŽIV-3; citomegaloviruso, CMV; gripo; adenovirusų; ir Herpes virusų, apimant *Herpes zoster* ir *Herpes simplex*;
- mielių ir grybelių infekcijų, kuriose minėtos mielės ir grybeliai yra jautrūs sureguliavimui TNF-α pagalba arba sukėlimui TNF-α gamybos jų šeimininke, kai vartojami kartu su kitais pasirinktais vaistais gydyti sistemines mielių arba grybelių infekcijas, apimant, bet neapribojant, polimiksinus, Polimiciną B; imidazolus, klotrimazolą, ekonazolą, mikonazolą ir ketokonazolą; triazolus, flukonazolą ir itranazolą; ir amfotericinus, Amfotericiną B ir liposominį Amfotericiną B; ir
- išeminio-reperfuzinio sužeidimo; autoimuninio diabeto; tinklainės autoimuniškumo; chroninės limfocitinės leukemijos; ŽIV infekcijos; vilkligės išbėrimo; inkstų ir šlapimtakių ligos; urogenitalinių ir skrandžio ir žarnų sutrikimų; ir prostatos ligų.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą, kuriame minėta liga, sutrikimas arba būsena yra nariu, parinktu iš grupės, susidedančios iš 1) uždegiminių ligų ir būsenų, apimančių: jungtinį uždegimą, reumatoidinį artritą, reumatoidinį spondilitą, osteoartritą, uždegiminę žarnų ligą, opinį kolitą, chroninį glomerulonefritą, dermatitą ir Crohn'o ligą; 2) kvėpavimo ligų ir būsenų, apimančių: astmą, ūmų kvėpavimo negalavimo sindromą, chroninę plaučių uždegiminę ligą, bronchitą, chroninę obstrukcinę kvėpavimo takų ligą, ir silikozę; 3) infekcinių ligų ir būsenų, apimančių: sepsį, septinį šoką, endotoksinį šoką, gramneigiamą sepsį, toksinio šoko sindromą, karštinę ir mialgiją po bakterinės, virusinės arba grybelių infekcijos, ir gripą; 4) imuninių ligų ir būsenų, apimančių: autoimuninį diabetą, sisteminės vilkligės išbėrimą, implanto prieš šeimininką reakciją, alotransplanto atmetimą, išsėtinę sklerozę, psoriazę ir alerginį rinitą; ir 5) kitų ligų ir būsenų, apimančių: kaulų rezorbcijos ligas; reperfuzinį pažeidimą; antrinį išsekimą nuo infekcijos arba piktybiškumo; antrinį išsekimą nuo įgyto imunodeficito sindromo (AIDS), žmogaus imunodeficito viruso (ŽIV) infekcijos arba AIDS gimininga kompleksą (ARC); keloido susidarymą; audinio rando susidarymą; 1 tipo diabetą *mellitus*; ir leukemiją.

14. Formulės (1.0.0) junginio pagal 1 punktą derinys kartu su vienu arba daugiau narių, parinktų iš grupės, susidedančios iš:
a) leukotrieno biosintezės inhibitorių: 5-lipoksigenazės (5-LO) inhibitorių ir 5-lipoksigenazę aktyvuojančio baltymo (FLAP) antagonistų, parinktų iš grupės, susidedančios iš zileutono; ABT-761; fenleutono; tepoksalino; Abbott-79175; Abbott-85761; *N*-(5-pakeistojo)-tiofen-2-alkilsulfonamidų, kurių formulė (5.2.8); 2,6-di-*tret*-butilfenolhidrazonų, kurių formulė (5.2.10); metoksitetrahidropiranų klasės, kuri apima Zeneca ZD-2138, kurio formulė (5.2.11); junginio SB-210661, kurio formulė (5.2.12) ir klasės, kuriai jis priklauso; piridinil-pakeistųjų 2-cianonaftaleno klasės junginių, kuriems priklauso L-739010; 2-cianochinolino klasės junginių, kuriems priklauso L-746530; indolo ir chinolino klasės junginių, kuriems priklauso MK-591, MK-886, ir BAY×1005;
b) leukotrienų LTB_4, LTC_4, LTD_4 ir LTE_4 receptorių antagonistų, parinktų iš grupės, susidedančios iš fenotiazin-3-ono klasės junginių, kuriems priklauso L-651392; amidino klasės junginių, kuriems priklauso CGS-25019c; benzoksazolaminų klasės, kuriems priklauso ontazolastas; benzenkarboksimidamidų klasės, kuriems priklauso BIIL 284/260; ir junginių klasės, kuriems priklauso zafirlukastas, ablukastas, montelukastas, pranlukastas, verlukastas (MK-679), RG-12525, Ro-245913, iralukastas (CGP 45715A) ir BAY×7195;
c) PDE4 inhibitorių, apimant PDE4D izoformos inhibitorius;
d) 5-lipoksigenazės (5-LO) inhibitorių; arba 5-lipoksigenazę aktyvuojančio baltymo (FLAP) antagonistų;

e) 5-lipoksigenazės (5-LO) ir trombocitus aktyvuojančio faktoriaus (PAF) dvigubų inhibitorių;
f) leukotrienų antagonistų (LTRAų), apimant LTB_4, LTC_4, LTD_4 ir LTE_4 antagonistus;
g) antihistamininio H_1 receptoriaus antagonistų, apimant cetiriziną, loratadiną, desloratadiną, feksofenadiną, astemizolį, azelastiną ir chlorfeniraminą;
h) gastroprotektinio H_2 receptoriaus antagonistų;
i) α_1- ir α_2-adrenoreceptoriaus agonisto vazokonstriktorių simpatomimetinių agentų, vartojamų per burną arba vietiniai dekongestantiniam panaudojimui, apimant propilheksedriną, fenilefriną, fenilpropanolaminą, pseudoefedriną, nafazolino hidrochloridą, oksimetazolino hidrochloridą, tetrahidrozolino hidrochloridą, ksilometazolino hidrochloridą, ir etilnorepinefrino hidrochloridą;
j) α_1- ir α_2-adrenoreceptoriaus agonistų derinyje su 5-lipoksigenazės (5-LO) inhibitoriais;
k) anticholinerginių agentų, apimant ipratropiumo bromidą, tiotropiumo bromidą, oksitropiumo bromidą, perenzepiną ir telenzepiną;
l) nuo β_1- iki β_4-adrenoreceptoriaus agonistų, apimant metaproterenolį, izoproteranolį, izoprenaliną, albuterolį, salbutamolį, formoterolį, salmeterolį, terbutaliną, orciprenaliną, bitolterolio mezilatą ir pirbuterolį;
m) teofilino ir aminofilino;
n) natrio kromoglikato;
o) muskarino receptoriaus (M1, M2 ir M3) antagonistų;
p) COX-1 inhibitorių (NSAIDų); COX-2 selektyviųjų inhibitorių, apimant rofecoksibą; ir azoto oksido NSAIDus;
q) kaip insulino I tipo augimo faktoriaus (IGF-1) mimetikų;
r) ciklozonido;
s) inhaliuojamų gliukokortikoidų su sumažintu sisteminiu pašaliniu poveikiu, apimant prednizoną, prednizoloną, flunizolidą, triamcinolono acetonidą, beklometazono dipropionatą, budezonidą, flutikazono propionatą, ir mometazono furoatą;
t) triptazės inhibitorių;
u) trombocitus aktyvuojančio faktoriaus (PAF) antagonistų;
v) monokloninių antikūnų, aktyvių prieš endogenines uždegimines esybes;
w) IPL 576;
x) priešnavikinio nekrozės faktoriaus (TNF-α) agentų, apimant Etanerceptą, Infliksimabą ir D2E7;
y) DMARDų, apimant Leflunomidą;
z) TCR peptidų;
aa) interleukiną konvertuojančio fermento (ICE) inhibitorių;
bb) IMPDH inhibitorių;
cc) molekulių adhezijos inhibitorių, apimant VLA-4 antagonistus;
dd) katepsinų;
ee) MAP kinazės inhibitorių;
ff) gliukoz-6-fosfatdehidrogenazės inhibitorių;
gg) kinin-B_1- ir B_2-receptorių antagonistų;
hh) aukso aurotio grupės formoje, kartu su įvairiomis hidrfilinėmis grupėmis;
ii) imunosupresinių agentų, pvz., riklosporino, azatioprino ir metotreksato;
jj) antipodagrinių agentų, pvz., kochicino;
kk) ksantinoksidazės inhibitorių, pvz., allopurinolio;
ll) urikozurinių agentų, pvz., probenecido, sulfinpirazono ir benzbromarono;
mm) antineoplastinių agentų, ypatingai antimitotinių vaistų, apimant vinkaalkaloidus, tokius kaip vinblastinas ir vinkristinas;
nn) augimo hormonų išskyrėjų;
oo) metalproteazių matrikso inhibitorių (MMPSų), pvz., stromelizinų, kolagenazių ir želatinazių, o taip pat agrekanazių; ypatingai kolagenazės-1 (MMP-1), kolagenazės-2 (MMP-8), kolagenazės-3 (MMP-13), stromelizino-2 (MMP-10), ir stromelizino-3 (MMP-11);
pp) transformuojančio augimo faktoriaus (TGFβ);
qq) trombocitų sudaryto augimo faktoriaus (PDGF);
rr) fibroblasto augimo faktoriaus, pvz., bazinio fibroblasto augimo faktoriaus (bFGF);
ss) granulocitų makrofagų kolonijos stimuliavimo faktoriaus (GM-CSF);
tt) kapsaicino kremo;
uu) tachikinino NK-1, NK-1/NK-2, NK-2 ir NK-3 receptoriaus antagonistų, apimant NKP-608C, SB-233412 (talnetantą) ir D-4418;
vv) elastazės inhibitorių, apimant UT-77 ir ZD-0892; ir
ww) adenozino A2a receptoriaus antagonistų.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D471/04** *(11)* **1004582**
A61K 31/5025 *(13)* T
C07D215/56
A61P 25/00
//(C07D471/04, 237:00)
(C07D471/04, 221:00)
(96) 00101917.3
(96) 1994 10 20
(97) 2000 05 31
(97) 2005 05 18
(30) 2185493, 1993 10 22, GB
1717194, 1994 08 25, GB
(72) Bare, Thomas Michael, GB
Davenport, Timothy Wayne, GB
Empfield, James Roy, GB
Mc Kinney, Jeffrey Alan, US
Sparks, Richard Bruce, GB
(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) Piridazino chinolino junginiai
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 0
(57) 1. Junginys formulės II arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos



II

kur
Z yra pasirinktas iš O, S arba NH, arba kai įvyksta B-žiedo N-tautomerizacija arba B žiedas yra redukuotas, Z grupė gali būti pasirinkta iš H, OH, SH arba NH_2,
A žiedas yra pasirinktas iš orto-kondensuoto aromatinio arba heteroaromatinio penkia- arba šešianario žiedo, pasirinkto iš fenilo, piridilo, furilo, pirolilo arba tienilo, tiek neturinčio pakaitų, tiek ir turinčio kelis pakaitus prie žiedo anglies atomo su R^4, kur R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės,

susidedančios iš halo, (1-4C)-alkilo, NO_2, CN, (1-3C)-perfluoralkilo, OH, OCF_3, (2-4C)-alkenilo, (2-4C)-alkinilo, O(1-4C)-alkilo, NR'R'', $SO_2NR'R''$, arba SO_mR', heterociklinės grupės, NR'COR'', COR'', $NR'CO_2R''$, CO_2R' arba CONR'R'';
R^1 yra pasirinktas iš $-(CH_2)_nL$, kur L yra M;
M yra
fenilas arba jo benzodariniai ir yra arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitais 1, 2, 3 arba 4 grupes, pasirinktas iš -O-(1-4C)-alkilo, -O-(2-4C)-alkenilo, -O-(2-4C)-alkinilo, -O(C0-C6-alkil)fenilo, -OH, -halo, $-NO_2$, -CN, $-CF_3$, -(1-4C)-alkil-CF_3, -NH(CO)R', -(1-4C)-alkilo, -NR'R'', $-CO_2R'$, -CONR'R'', $-SO_mR'$, $-SO_2NR'R''$, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-, oksi(1-6C)-alkiloksi, kuris gali sudaryti ciklinį žiedą, prijungtą prie fenilo žiedo orto-padėtyje, ariloksi-(1-4C)-alkiloksi-(1-4C)-alkilo, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-(C1-C6)-alkiloksi-, -O(C1-C6-alkil)NR'R'', -NR'(C1-C6-alkil)NR'R'', -(C1-C6-alkil)NR'R'', -O-(1-4C)-perfluoralkilo, -(1-4C)-perfluoralkilo, -NR'(C1-C6-alkiloksi), -NR'(C1-C6-alkilhidroksi), -(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -O(C1-4-alkil)COOR', -(C1-4-alkil)NR'R'', -(C1-4-alkil)OR', $-NR'(CH_2)_qCOOR'$, kur q yra 1-4, $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil) arba -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil); heterociklas, kur heterociklas yra pasirinktas iš penkia- ir/arba šešia – ir/arba septynianario heterociklinio žiedo, turinčio 1, 2 arba 3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N arba S arba jo arilo arba heteroarilo benzodarinių, kur heterociklo N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R', ir heterociklo anglies arba azoto atomas gali turėti pakaitu R arba R' arba anglies atomas gali turėti du pakaitus, sudarant C5-C7 spiralinę grupę, arba anglies atomas ar sieros atomas gali turėti pakaitu O, sudarant karbonilo grupę arba sulfonilo grupę (SO_m), su sąlyga, kad heterociklo azotas gali nebūti prijungtas prie azoto arba triciklinio žiedo sistemos formulės I; heteroarilas, kur heteroarilas yra pasirinktas iš neturinčių pakaitų arba turinčių pakaitų aromatinių fragmentų arba jų benzodarinių, įskaitant piridilą, tienilą, furanilą, arba šių grupių, turinčių du heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip pirazolas, imidazolas, izoksazolas, oksazolas, tiazolas arba izotioazolas (ir jų oksiduotos versijos, pasirinktos iš SO_m, kur m yra 0-2), piridazinas, pirimidinas, pirazinas, arba šių grupių, turinčių tris heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip triazolas arba oksadiazolas arba triazinas, arba šių grupių turinčių keturis heteroatomus, tokių kaip tetrazolas, kur heteroarilo grupės N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R, ir pakeistieji aromatiniai pakaitai apima tipinius aromatinius pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, alkoksi, halo arba ciano ir heteroarilo grupė yra prijungta prie $-(CH_2)_n$ per heteroarilo grupės anglies atomą arba heteroatomą;
n yra pasirinktas iš 0-6 su sąlyga, kad n yra didesnis už 0;
R yra pasirinktas iš H arba (1-4C)-alkilo;
R' ir R'' nepriklausomai pasirinkti iš H, (1-4C)-alkilo, kur alkilas apima alkenil(C2-C4) ir alkinil(C2-C4); (3-6C)-cikloalkilą, fenil(0-4C)alkil-, heterocikl(0-4C)alkil- arba heteroaril(0-4C)alkil-, kur fenilas arba heterociklas arba heteroarilas yra kaip nurodyta aukščiau ir bet kuris iš aukščiau nurodytų prie vieno arba daugiau anglies atomų gali turėti pakaitu halo, H, (1-4C)-alkilą, (3-6C)-cikloalkilą, fenilą, NO_2, CN, CF_3, OH, O-(1-4C)alkilą, NR'R''SO_mR' arba $SO_2NR'R''$, kur NR'R''nebūtinai gali sudaryti N-alkil(C1-3)oksialkil(C2-3) žiedą su N;
m yra pasirinktas iš 0-2.

2. Junginys pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, kur:
Z yra pasirinktas iš O, S arba NH;
A žiedas yra pasirinktas iš orto-kondensuoto aromatinio arba heteroaromatinio penkia- arba šešianario žiedo, pasirinkto iš fenilo, piridilo, pirolilo arba tienilo, tiek neturinčio pakaitų, tiek ir turinčio pakaitus prie vieno arba kelių žiedo anglies atomų su R^4, kur R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halo, (1-4C)-alkilo, NO_2, CN, (C1-3)-perfluoralkilo, OH, OCF_3, (2-4C)-alkenilo, (2-4C)-alkinilo, O(1-4C)-alkilo, NR'R'', $SO_2NR'R''$, arba SO_mR';
R^1 yra $-(CH_2)_nL$, kur L yra pasirinktas iš:
fenilo arba jo benzodarinių ir yra arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitais 1, 2, 3 arba 4 grupes, pasirinktas iš -O-(1-4C)-alkilo, -O-(2-4C)-alkenilo, -O-(2-4C)-alkinilo, -O(C0-C6-alkil)fenilo, -OH, -halo, $-NO_2$, -CN, $-CF_3$, -(1-4C)-alkil-CF_3, -NH(CO)R', -(1-4C)-alkilo, -NR'R'', $-CO_2R'$, -CONR'R'', $-SO_mR'$, $-SO_2NR'R''$, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-, oksi(1-6C)-alkiloksi, kuris gali sudaryti ciklinį žiedą, prijungtą prie fenilo žiedo orto-padėtyje, ariloksi-(1-4C)-alkiloksi-(1-4C)-alkilo, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-(C1-C6)-alkiloksi-, -O(C1-C6-alkil)NR'R'', -NR'(C1-C6-alkil)NR'R'', -(C1-C6-alkil)NR'R'', -O-(1-4C)-perfluoralkilo, -(1-4C)-perfluoralkilo, -NR'(C1-C6-alkiloksi), -NR'(C1-C6-alkilhidroksi), -(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -O(C1-4-alkil)COOR', -(C1-4-alkil)NR'R'', -(C1-4-alkil)OR', $-NR'(CH_2)_qCOOR'$, kur q yra 1-4, $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil) arba -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil); heterociklo, kur heterociklas yra pasirinktas iš penkia- ir/arba šešia – ir/arba septynianario heterociklinio žiedo, turinčio 1, 2 arba 3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N arba S, kur heterociklo N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R', ir heterociklo anglies arba azoto atomas gali turėti pakaitu R arba R', arba anglies atomas gali turėti du pakaitus, sudarant C5-C7 spiralinę grupę, arba anglies atomas ar sieros atomas gali turėti pakaitu O, sudarant karbonilo grupę arba sulfonilo grupę (SO_m), kur heterociklinės grupės gali būti pasirinktos, pavyzdžiui, iš 2-pirolidinono, piperazino, oksazolidono, 2,5-oksazolidindiono, 2,4-imidiazolidindiono, 2,4-tiazolidindiono arba sukcinimido; aril- arba benzo- arba heteroarilbenzodarinių (3,4-piridindikarboksimidas, -1-ftalimidas, izatoinis anhidridas, ortobenzoinis csulfimidas) arba neturinčių

pakaitų arba turinčių vienu, dviem arba trimis pakaitais alkilą arba aromatinius pakaitus, apimančius –halo, -(C1-C6)-alkilą, -OH, -(C1-C6)-alkoksi, fenilą, OCF_3, CF_3, NO_2, CN, NH_2, SO_mR', NH(C1-4alkilą) arba N(C1-C4-alkilą)$_2$; heteroarilo, kur heteroarilas yra pasirinktas iš neturinčių pakaitų arba turinčių pakaitų aromatinių fragmentų ir jų benzodarinių, įskaitant piridilą, tienilą, furanilą, arba šių grupių, turinčių du heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip pirazolas, imidazolas, izoksazolas, oksazolas, tiazolas, izotioazolas, arba šių grupių, turinčių tris heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip triazolas arba oksadiazolas, arba šių grupių turinčių keturis heteroatomus, tokių kaip tetrazolas, kur heteroarilo grupės N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R, ir pakeistieji aromatiniai pakaitai apima tipinius aromatinius pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, alkoksi, halo arba ciano ir heteroarilo grupė yra prijungta prie $–(CH_2)_n$ per heteroarilo grupės anglies atomą arba heteroatomą;
n yra 0-3 su sąlyga, kad n yra didesnis už 0;
R, R', R'' ir m yra kaip nustatyta 1 punkte.

3. Junginys pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, kur:
Z yra pasirinktas iš O, S arba NH;
A žiedas yra pasirinktas iš orto-kondensuoto aromatinio arba heteroaromatinio penkia- arba šešianario žiedo, pasirinkto iš fenilo, piridilo, pirolilo arba tienilo, tiek neturinčio pakaitų, tiek ir turinčio pakaitus prie vieno arba kelių žiedo anglies atomų su R^4, kur R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halo, (1-4C)-alkilo, NO_2, CN, (C1-3)-perfluoralkilo, OH, OCF_3, (2-4C)-alkenilo, (2-4C)-alkinilo, O(1-4C)-alkilo, NR'R'', $SO_2NR'R''$, arba SO_mR';
R^1 yra $–(CH_2)_nL$, kur L yra pasirinktas iš:
fenilo arba jo benzodarinių ir yra arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitais 1, 2, 3 arba 4 grupes, pasirinktas iš -O-(1-4C)-alkilo, -O-(2-4C)-alkenilo, -O-(2-4C)-alkinilo, -O(C0-C6-alkil)fenilo, -OH, -halo, $-NO_2$, -CN, $-CF_3$, -(1-4C)-alkil-CF_3, -NH(CO)R', -(1-4C)-alkilo, -NR'R'', $-CO_2R'$, -CONR'R'', $-SO_mR'$, $-SO_2NR'R''$, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-, oksi(1-6C)-alkiloksi, kuris gali sudaryti ciklinį žiedą, prijungtą prie fenilo žiedo orto-padėtyje, ariloksi-(1-4C)-alkiloksi-(1-4C)-alkilo, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-(C1-C6)-alkiloksi-, -O(C1-C6-alkil)NR'R'', -NR'(C1-C6-alkil)NR'R'', -(C1-C6-alkil)NR'R'', -O-(1-4C)-perfluoralkilo, -(1-4C)-perfluoralkilo, -NR'(C1-C6-alkiloksi), -NR'(C1-C6-alkilhidroksi), -(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -O(C1-4-alkil)COOR', -(C1-4-alkil)NR'R'', -(C1-4-alkil)OR', $-NR'(CH_2)_qCOOR'$, kur q yra 1-4, $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil) arba -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil); heteroarilo, kur heteroarilas yra pasirinktas iš neturinčių pakaitų arba turinčių pakaitų aromatinių fragmentų ir jų benzodarinių, įskaitant piridilą, tienilą, furanilą, arba šių grupių, turinčių du heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip pirazolas, imidazolas, izoksazolas, oksazolas, tiazolas, izotioazolas, arba šių grupių, turinčių tris heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip triazolas arba oksadiazolas, arba šių grupių turinčių keturis heteroatomus, tokių kaip tetrazolas, kur heteroarilo grupės N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R, ir pakeistieji aromatiniai pakaitai apima tipinius aromatinius pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, alkoksi, halo arba ciano ir heteroarilo grupė yra prijungta prie $–(CH_2)_n$ per heteroarilo grupės anglies atomą arba heteroatomą;
R, R', R'', n ir m yra kaip nustatyta 1 punkte.

4. Junginys pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtina jo druska, kur:
Z yra pasirinktas iš O, S arba NH;
A žiedas yra pasirinktas iš orto-kondensuoto aromatinio arba heteroaromatinio penkia- arba šešianario žiedo, pasirinkto iš fenilo, piridilo, pirolilo arba tienilo, tiek neturinčio pakaitų, tiek ir turinčio pakaitus prie vieno arba kelių žiedo anglies atomų su R^4, kur R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halo, (1-4C)-alkilo, NO_2, CN, (C1-3)-perfluoralkilo, OH, OCF_3, (2-4C)-alkenilo, (2-4C)-alkinilo, O(1-4C)-alkilo, NR'R'', $SO_2NR'R''$, arba SO_mR';
R^1 yra $–(CH_2)_nL$, kur L yra pasirinktas iš:
fenilo arba jo benzodarinių ir yra arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitais 1, 2, 3 arba 4 grupes, pasirinktas iš -O-(1-4C)-alkilo, -O-(2-4C)-alkenilo, -O-(2-4C)-alkinilo, -O(C0-C6-alkil)fenilo, -OH, -halo, $-NO_2$, -CN, $-CF_3$, -(1-4C)-alkil-CF_3, -NH(CO)R', -(1-4C)-alkilo, -NR'R'', $-CO_2R'$, -CONR'R'', $-SO_mR'$, $-SO_2NR'R''$, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-, oksi(1-6C)-alkiloksi, kuris gali sudaryti ciklinį žiedą, prijungtą prie fenilo žiedo orto-padėtyje, ariloksi-(1-4C)-alkiloksi-(1-4C)-alkilo, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-(C1-C6)-alkiloksi-, -O(C1-C6-alkil)NR'R'', -NR'(C1-C6-alkil)NR'R'', -(C1-C6-alkil)NR'R'', -O-(1-4C)-perfluoralkilo, -(1-4C)-perfluoralkilo, -NR'(C1-C6-alkiloksi), -NR'(C1-C6-alkilhidroksi), -(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -O(C1-4-alkil)COOR', -(C1-4-alkil)NR'R'', -(C1-4-alkil)OR', $-NR'(CH_2)_qCOOR'$, kur q yra 1-4, $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil) arba -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil); heterociklo, kur heterociklas yra pasirinktas iš penkia- ir/arba šešia– ir/arba septynianario heterociklinio žiedo, turinčio 1, 2 arba 3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N arba S, kur heterociklo N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R', ir heterociklo anglies arba azoto atomas gali turėti pakaitu R arba R' arba anglies atomas gali turėti du pakaitus, sudarant C5-C7 spiralinę grupę, arba anglies atomas ar sieros atomas gali turėti pakaitu O, sudarant karbonilo grupę arba sulfonilo grupę (SO_m), kur heterociklinės grupės gali būti pasirinktos, pavyzdžiui, iš 2-pirolidinono, piperazino, oksazolidono, 2,5-oksazolidindiono, 2,4-imidiazolidindiono, 2,4-tiazolidindiono arba sukcinimido; aril- arba

benzo- arba heteroarilbenzodarinių (3,4-piridindikarboksimidas, -1-ftalimidas, izatoinis anhidridas, ortobenzoinis sulfimidas) arba neturinčių pakaitų arba turinčių vienu, dviem arba trimis pakaitais alkilą arba aromatinius pakaitus, apimančius –halo, -(C1-C6)-alkilą, -OH, -(C1-C6)-alkoksi, fenilą, OCF_3, CF_3, NO_2, CN, NH_2, SO_mR', NH(C1-4alkilą) arba N(C1-C4alkilą)$_2$; heteroarilo, kur heteroarilas yra pasirinktas iš neturinčių pakaitų arba turinčių pakaitų aromatinių fragmentų arba jų benzodarinių, įskaitant piridilą, tienilą, furanilą, arba šių grupių, turinčių du heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip pirazolas, imidazolas, izoksazolas, oksazolas, tiazolas, izotioazolas, arba šių grupių, turinčių tris heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip triazolas arba oksadiazolas, arba šių grupių turinčių keturis heteroatomus, tokių kaip tetrazolas, kur heteroarilo grupės N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R, ir pakeistieji aromatiniai pakaitai apima tipinius aromatinius pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, alkoksi, halo arba ciano ir heteroarilo grupė yra prijungta prie –$(CH_2)_n$ per heteroarilo grupės anglies atomą arba heteroatomą;
n yra 1; R, R', R'' ir m yra kaip nustatyta 1 punkte.

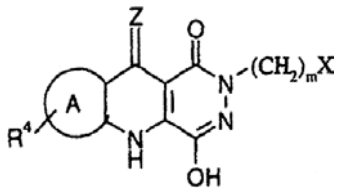
5. Junginys pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, kur:
Z yra pasirinktas iš O, S arba NH;
A žiedas yra pasirinktas iš orto-kondensuoto aromatinio arba heteroaromatinio penkia- arba šešianario žiedo, pasirinkto iš fenilo, piridilo, pirolilo arba tienilo, tiek neturinčio pakaitų, tiek ir turinčio pakaitus prie vieno arba kelių žiedo anglies atomų su R^4, kur R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halo, (1-4C)-alkilo, NO_2, CN, (C1-3)-perfluoralkilo, OH, OCF_3, (2-4C)-alkenilo, (2-4C)-alkinilo, O(1-4C)-alkilo, NR'R'', $SO_2NR'R''$, arba SO_mR';
R^1 yra –$(CH_2)_n$L, kur L yra pasirinktas iš:
fenilo arba jo benzodarinių ir yra arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitais 1, 2, 3 arba 4 grupes, pasirinktas iš -O-(1-4C)-alkilo, -O-(2-4C)-alkenilo, -O-(2-4C)-alkinilo, -O(C0-C6-alkil)fenilo, -OH, -halo, $-NO_2$, -CN, $-CF_3$, -(1-4C)-alkil-CF_3, -NH(CO)R', -(1-4C)-alkilo, -NR'R'', $-CO_2R'$, -CONR'R'', $-SO_mR'$, $-SO_2NR'R''$, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-, oksi(1-6C)-alkiloksi, kuris gali sudaryti ciklinį žiedą, prijungtą prie fenilo žiedo orto-padėtyje, ariloksi-(1-4C)-alkiloksi-(1-4C)-alkilo, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-(C1-C6)-alkiloksi-, -O(C1-C6-alkil)NR'R'', -NR'(C1-C6-alkil)NR'R'', -(C1-C6-alkil)NR'R'', -O-(1-4C)-perfluoralkilo, -(1-4C)-perfluoralkilo, -NR'(C1-C6-alkiloksi), -NR'(C1-C6-alkilhidroksi), -(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -O(C1-4-alkil)COOR', -(C1-4-alkil)NR'R'', -(C1-4-alkil)OR', -NR'$(CH_2)_q$COOR', kur q yra 1-4, $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil) arba -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil);
heterociklo, kur heterociklas yra pasirinktas iš penkia- ir/arba šešia– ir/arba septynianario heterociklinio žiedo, turinčio 1, 2 arba 3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N arba S, kur heterociklo N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R', ir heterociklo anglies arba azoto atomas gali turėti pakaitu R arba R' arba anglies atomas gali turėti du pakaitus, sudarant C5-C7 spiralinę grupę, arba anglies atomas ar sieros atomas gali turėti pakaitu O, sudarant karbonilo grupę arba sulfonilo grupę (SO_m), kur heterociklinės grupės gali būti pasirinktos, pavyzdžiui, iš 2-pirolidinono, piperazino, oksazolidono, 2,5-oksazolidindiono, 2,4-imidiazolidindiono, 2,4-tiazolidindiono arba sukcinimido; aril- arba benzo- arba heteroarilbenzodarinių (3,4-piridindikarboksimidas, -1-ftalimidas, izatoinis anhidridas, ortobenzoinis sulfimidas) arba neturinčių pakaitų arba turinčių vienu, dviem arba trimis pakaitais alkilą arba aromatinius pakaitus, apimančius –halo, (C1-C6)-alkilą, -OH, -(C1-C6)-alkoksi, fenilą, OCF_3, CF_3, NO_2, CN, NH_2, SO_mR', NH(C1-4alkilą) arba N(C1-C4-alkilą)$_2$; heteroarilo, kur heteroarilas yra pasirinktas iš neturinčių pakaitų arba turinčių pakaitų aromatinių fragmentų arba jų benzodarinių, įskaitant piridilą, tienilą, furanilą, arba šių grupių, turinčių du heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip pirazolas, imidazolas, izoksazolas, oksazolas, tiazolas, izotioazolas, arba šių grupių, turinčių tris heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip triazolas arba oksadiazolas, arba šių grupių, turinčių keturis heteroatomus, tokių kaip tetrazolas, kur heteroarilo grupės N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R, ir pakeistieji aromatiniai pakaitai apima tipinius aromatinius pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, alkoksi, halo arba ciano ir heteroarilo grupė yra prijungta prie –$(CH_2)_n$ per heteroarilo grupės anglies atomą arba heteroatomą;
n yra 2; R, R', R'' ir m yra kaip nustatyta 1 punkte.

6. Junginys pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, kur:
Z yra pasirinktas iš O, S arba NH;
A žiedas yra pasirinktas iš orto-kondensuoto aromatinio arba heteroaromatinio penkia- arba šešianario žiedo, pasirinkto iš fenilo, piridilo, pirolilo arba tienilo, tiek neturinčio pakaitų, tiek ir turinčio pakaitus prie vieno arba kelių žiedo anglies atomų su R^4, kur R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halo, (1-4C)-alkilo, NO_2, CN, (C1-3)-perfluoralkilo, OH, OCF_3, (2-4C)-alkenilo, (2-4C)-alkinilo, O(1-4C)-alkilo, NR'R'', $SO_2NR'R''$, arba SO_mR';
R^1 yra –$(CH_2)_n$L, kur L yra pasirinktas iš:
fenilo arba jo benzodarinių ir yra arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitais 1, 2, 3 arba 4 grupes, pasirinktas iš -O-(1-4C)-alkilo, -O-(2-4C)-alkenilo, -O-(2-4C)-alkinilo, -O(C0-C6-alkil)fenilo, -OH, -halo, $-NO_2$, -CN, $-CF_3$, -(1-4C)-alkil-CF_3, -NH(CO)R', -(1-4C)-alkilo, -NR'R'', $-CO_2R'$, -CONR'R'', $-SO_mR'$, $-SO_2NR'R''$, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-, oksi(1-6C)-alkiloksi, kuris gali sudaryti ciklinį žiedą, prijungtą prie fenilo žiedo orto-padėtyje, ariloksi-(1-4C)-alkiloksi-(1-4C)-alkilo, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-(C1-C6)-alkiloksi-, -O(C1-C6-alkil)NR'R'',

-NR'(C1-C6-alkil)NR'R'', -(C1-C6-alkil)NR'R'', -O-(1-4C)-perfluoralkilo, -(1-4C)-perfluoralkilo, -NR'(C1-C6-alkiloksi), -NR'(C1-C6-alkilhidroksi), -(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -O(C1-4-alkil)COOR', -(C1-4-alkil)NR'R'', -(C1-4-alkil)OR', $-NR'(CH_2)_qCOOR'$, kur q yra 1-4, $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil) arba -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil); heterociklo, kur heterociklas yra pasirinktas iš penkia- ir/arba šešia– ir/arba septynianario heterociklinio žiedo, turinčio 1, 2 arba 3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N arba S, kur heterociklo N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R', ir heterociklo anglies arba azoto atomas gali turėti pakaitu R arba R' arba anglies atomas gali turėti du pakaitus, sudarant C5-C7 spiralinę grupę, arba anglies atomas ar sieros atomas gali turėti pakaitu O, sudarant karbonilo grupę arba sulfonilo grupę (SO_m), kur heterociklinės grupės gali būti pasirinktos, pavyzdžiui, iš 2-pirolidinono, piperazino, oksazolidono, 2,5-oksazolidindiono, 2,4-imidiazolidindiono, 2,4-tiazolidindiono arba sukcinimido; aril- arba benzo- arba heteroarilbenzodarinių (3,4-piridindikarboksimidas, -1-ftalimidas, izatoinis anhidridas, ortobenzoinis sulfimidas) arba neturinčių pakaitų arba turinčių vienu, dviem arba trimis pakaitais alkilą arba aromatinius pakaitus, apimančius –halo, -(C1-C6)-alkilą, -OH, -(C1-C6)-alkoksi, fenilą, OCF_3, CF_3, NO_2, CN, NH_2, SO_mR', NH(C1-4alkilą) arba $N(C1-C4alkilą)_2$; heteroarilo, kur heteroarilas yra pasirinktas iš neturinčių pakaitų arba turinčių pakaitų aromatinių fragmentų arba jų benzodarinių, įskaitant piridilą, tienilą, furanilą, arba šių grupių, turinčių du heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip pirazolas, imidazolas, izoksazolas, oksazolas, tiazolas, izotioazolas, arba šių grupių, turinčių tris heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip triazolas arba oksadiazolas, arba šių grupių turinčių keturis heteroatomus, tokių kaip tetrazolas, kur heteroarilo grupės N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R, ir pakeistieji aromatiniai pakaitai apima tipinius aromatinius pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, alkoksi, halo arba ciano ir heteroarilo grupė yra prijungta prie $–(CH_2)_n$ per heteroarilo grupės anglies atomą arba heteroatomą;
n yra 3; R, R', R'' ir m yra kaip nustatyta 1 punkte.

7. Junginys pagal 1 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtinos jo druskos, kur:
Z yra pasirinktas iš O, S arba NH;
A žiedas yra pasirinktas iš orto-kondensuoto aromatinio arba heteroaromatinio penkia- arba šešianario žiedo, pasirinkto iš fenilo, piridilo, pirolilo arba tienilo, tiek neturinčio pakaitų, tiek ir turinčio kelis pakaitus prie žiedo anglies atomo su R^4, kur R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halo, (1-4C)-alkilo, NO_2, CN, (C1-3)-perfluoralkilo, OH, OCF_3, (2-4C)-alkenilo, (2-4C)-alkinilo, O(1-4C)-alkilo, NR'R'', $SO_2NR'R''$, arba SO_mR';
R^1 yra $–(CH_2)_nL$, kur L yra pasirinktas iš: fenilo arba jo benzodarinių ir yra arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitais 1, 2, 3 arba 4 grupes, pasirinktas iš -O-(1-4C)-alkilo, -O-(2-4C)-alkenilo, -O-(2-4C)-alkinilo, -O(C0-C6-alkil)fenilo, -OH, -halo, $-NO_2$, -CN, $-CF_3$, -(1-4C)-alkil-CF_3, -NH(CO)R', -(1-4C)-alkilo, -NR'R'', $-CO_2R'$, -CONR'R'', $-SO_mR'$, $-SO_2NR'R''$, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-, oksi(1-6C)-alkiloksi, kuris gali sudaryti ciklinį žiedą, prijungtą prie fenilo žiedo orto-padėtyje, ariloksi-(1-4C)-alkiloksi-(1-4C)-alkilo, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-(C1-C6)-alkiloksi-, -O(C1-C6-alkil)NR'R'', -NR'(C1-C6-alkil)NR'R'', -(C1-C6-alkil)NR'R'', -O-(1-4C)-perfluoralkilo, -(1-4C)-perfluoralkilo, -NR'(C1-C6-alkiloksi), -NR'(C1-C6-alkilhidroksi), -(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -O(C1-4-alkil)COOR', -(C1-4-alkil)NR'R'', -(C1-4-alkil)OR', $-NR'(CH_2)_qCOOR'$, kur q yra 1-4, $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil) arba -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil); heterociklo, kur heterociklas yra pasirinktas iš penkia- ir/arba šešia– ir/arba septynianario heterociklinio žiedo, turinčio 1, 2 arba 3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N arba S, kur heterociklo N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R', ir heterociklo anglies arba azoto atomas gali turėti pakaitu R arba R' arba anglies atomas gali turėti du pakaitus, sudarant C5-C7 spiralinę grupę, arba anglies atomas ar sieros atomas gali turėti pakaitu O, sudarant karbonilo grupę arba sulfonilo grupę (SO_m), kur heterociklinės grupės gali būti pasirinktos, pavyzdžiui, iš 2-pirolidinono, piperazino, oksazolidono, 2,5-oksazolidindiono, 2,4-imidiazolidindiono, 2,4-tiazolidindiono arba sukcinimido; aril- arba benzo- arba heteroarilbenzo darinių (3,4-piridindikarboksimidas, -1-ftalimidas, izatoinis anhidridas, ortobenzoinis sulfimidas) arba neturinčių pakaitų arba turinčių vienu, dviem arba trimis pakaitais alkilą arba aromatinius pakaitus, apimančius –halo, (C1-C6)-alkilą, -OH, -(C1-C6)-alkoksi, fenilą, OCF_3, CF_3, NO_2, CN, NH_2, SO_mR', NH(C1-4alkilą) arba $N(C1-C4alkilą)_2$; heteroarilo, kur heteroarilas yra pasirinktas iš neturinčių pakaitų arba turinčių pakaitų aromatinių fragmentų arba jų benzodarinių, įskaitant piridilą, tienilą, furanilą, arba šių grupių, turinčių du heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip pirazolas, imidazolas, izoksazolas, oksazolas, tiazolas, izotioazolas, arba šių grupių, turinčių tris heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip triazolas arba oksadiazolas, arba šių grupių turinčių keturis heteroatomus, tokių kaip tetrazolas, kur heteroarilo grupės N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R, ir pakeistieji aromatiniai pakaitai apima tipinius aromatinius pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, alkoksi, halo arba ciano ir heteroarilo grupė yra prijungta prie $–(CH_2)_n$ per heteroarilo grupės anglies atomą arba heteroatomą;
n yra 4; R, R', R'' ir m yra kaip nustatyta 1 punkte.

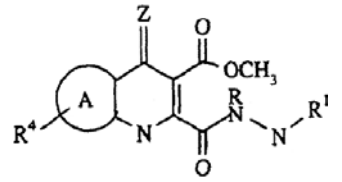
8. Junginys formulės XV



XV

kurioje:
Z yra pasirinktas iš O, S arba NH;
A žiedas yra pasirinktas iš orto-kondensuoto aromatinio arba heteroaromatinio penkia- arba šešianario žiedo, pasirinkto iš fenilo, piridilo, pirolilo arba tienilo, tiek neturinčio pakaitų, tiek ir turinčio pakaitus prie vieno arba kelių žiedo anglies atomų su R^4, kur R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halo, (1-4C)-alkilo, NO_2, CN, (C1-3)-perfluoralkilo, OH, OCF_3, (2-4C)-alkenilo, (2-4C)-alkinilo, O(1-4C)-alkilo, NR'R'', $SO_2NR'R''$, arba SO_mR', heterociklinės grupės, NR'COR'', COR'', $NR'CO_2R'$, CO_2R', CONR'R'';
X yra halogenas; ir
n yra 1-4; R, R', R'' ir m yra kaip nustatyta 1 punkte.

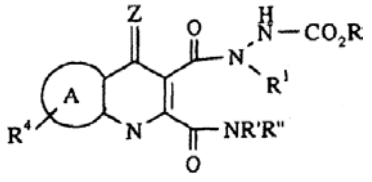
9. Junginys formulės XVII'



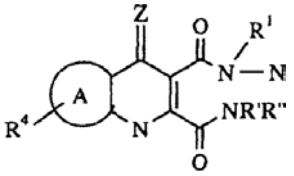
XVII'

kurioje:
R yra H arba Bn
Z yra pasirinktas iš O, S arba NH;
A žiedas yra pasirinktas iš orto-kondensuoto aromatinio arba heteroaromatinio penkia- arba šešianario žiedo, pasirinkto iš fenilo, piridilo, pirolilo arba tienilo, tiek neturinčio pakaitų, tiek ir turinčio pakaitus prie prie vieno ar kelių žiedo anglies atomų su R^4, kur R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halo, (1-4C)-alkilo, NO_2, CN, (C1-3)-perfluoralkilo, OH, OCF_3, (2-4C)-alkenilo, (2-4C)-alkinilo, O(1-4C)-alkilo, NR'R'', $SO_2NR'R''$, arba SO_mR', heterociklinės grupės, NR'COR'', COR'', $NR'CO_2R''$, CO_2R', CONR'R'';
R^1 yra pasirinktas iš $-(CH_2)_nL$, kur L yra M;
M yra
fenilas arba jo benzodariniai ir yra arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitais 1, 2, 3 arba 4 grupes, pasirinktas iš -O-(1-4C)-alkilo, -O-(2-4C)-alkenilo, -O-(2-4C)-alkinilo, -O(C0-C6-alkil)fenilo, -OH, -halo, $-NO_2$, -CN, $-CF_3$, -(1-4C)-alkil-CF_3, -NH(CO)R', -(1-4C)-alkilo, -NR'R'', $-CO_2R'$, -CONR'R'', $-SO_mR'$, $-SO_2NR'R''$, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-, oksi(1-6C)-alkiloksi, kuris gali sudaryti ciklinį žiedą, prijungtą prie fenilo žiedo orto-padėtyje, ariloksi-(1-4C)-alkiloksi-(1-4C)-alkilo, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-(C1-C6)-alkiloksi-, -O(C1-C6-alkil)NR'R'', -NR'(C1-C6-alkil)NR'R'', -(C1-C6-alkil)NR'R'', -O-(1-4C)-perfluoralkilo, -(1-4C)-perfluoralkilo, -NR'(C1-C6-alkiloksi), -NR'(C1-C6-alkilhidroksi), -(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -O(C1-4-alkil)COOR', -(C1-4-alkil)NR'R'', -(C1-4-alkil)OR', $-NR'(CH_2)_qCOOR'$, kur q yra 1-4, $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil) arba -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil); heterociklas, kur heterociklas yra pasirinktas iš penkia- ir/arba šešia– ir/arba septynianario heterociklinio žiedo, turinčio 1, 2 arba 3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N arba S, arba aril- arba heteroarilbenzodarinių, kur heterociklo N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R', ir heterociklo anglies arba azoto atomas gali turėti pakaitu R arba R' arba anglies atomas gali turėti du pakaitus, sudarant C5-C7 spiralinę grupę, arba anglies atomas ar sieros atomas gali turėti pakaitu O, sudarant karbonilo grupę arba sulfonilo grupę (SO_m); heteroarilas, kur heteroarilas yra pasirinktas iš neturinčių pakaitų arba turinčių pakaitų aromatinių fragmentų arba jų benzodarinių, įskaitant piridilą, tienilą, furanilą, arba šių grupių, turinčių du heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip pirazolas, imidazolas, izoksazolas, oksazolas, tiazolas arba izotioazolas (ir oksiduotų jo versijų, pasirinktų iš SO_m, kur m yra 0-2), piridazino, pirimidino, pirazino, arba šių grupių, turinčių tris heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip triazolas arba oksadiazolas arba triazinas, arba šių grupių turinčių keturis heteroatomus, tokių kaip tetrazolas, kur heteroarilo grupės N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R, ir pakeistieji aromatiniai pakaitai apima tipinius aromatinius pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, alkoksi, halo arba ciano ir heteroarilo grupė yra prijungta prie $–(CH_2)_n$ per heteroarilo grupės anglies atomą arba heteroatomą;
n yra pasirinktas iš 1-4;
R yra pasirinktas iš H arba (1-4C)-alkilo arba Bz;
R' ir R'' nepriklausomai pasirinkti iš H, (1-4C)-alkilo, kur alkilas apima alkenil(C2-C4) ir alkinil(C2-C4); (3-6C)-cikloalkilą, fenil(0-4C)alkil-, heterocikl(0-4C)alkil- arba heteroaril(0-4C)-alkil-, kur fenilas arba heterociklas arba heteroarilas yra kaip nurodyta aukščiau ir bet kuris iš aukščiau nurodytų prie vieno arba kelių anglies atomų gali turėti pakaitu halo, H, (1-4C)-alkilą, (3-6C)-cikloalkilą, fenilą, NO_2, CN, CF_3, OH, O-(1-4C)alkilą, $NR'R''SO_mR'$ arba $SO_2NR'R''$, kur NR'R''nebūtinai gali sudaryti N-alkil(C1-3)oksialkil(C2-3) žiedą su N;
m yra pasirinktas iš 0-2.

10. Junginys formulės XIX arba XX



XIX



XX

kurioje:
R' ir R'' kartu sudaro ciklinį žiedą su N;
R yra tret-butilas arba stambus alkilo pakaitas;
Z yra pasirinktas iš O, S arba NH; arba kai įvyksta B-žiedo N-tautomerizacija arba B žiedas yra redukuotas, Z grupė gali būti pasirinkta iš H, OH, SH arba NH_2,
A žiedas yra pasirinktas iš orto-kondensuoto aromatinio arba heteroaromatinio penkia- arba šešianario žiedo, pasirinkto iš fenilo, piridilo, pirolilo arba tienilo, tiek neturinčio pakaitų, tiek ir turinčio kelis pakaitus prie žiedo anglies atomo su R^4,
kur R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš grupės, susidedančios iš vandenilio, halo, (1-4C)-alkilo, NO_2, CN, (C1-3)-perfluoralkilo, OH, OCF_3, (2-4C)-alkenilo, (2-4C)-alkinilo, O(1-4C)-alkilo, NR'R'', $SO_2NR'R''$ arba SO_mR', heterociklinės grupės, NR'COR'', COR'', $NR'CO_2R''$, CO_2R' arba CONR'R'';
R^1 yra pasirinktas iš $–(CH_2)_nL$, kur L yra M;
M yra
fenilas arba jo benzodariniai ir yra arba neturintis pakaitų arba turintis pakaitais 1, 2, 3 arba 4 grupes, pasirinktas iš -O-(1-4C)-alkilo, -O-(2-4C)-alkenilo, -O-(2-4C)-alkinilo, -O(C0-C6-alkil)fenilo, -OH, -halo, $-NO_2$, -CN, $-CF_3$, -(1-4C)-alkil-CF_3, -NH(CO)R', -(1-4C)-alkilo, -NR'R'', $-CO_2R'$, -CONR'R'', $-SO_mR'$, $-SO_2NR'R''$, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-, oksi(1-6C)-alkiloksi, kuris gali sudaryti ciklinį žiedą, prijungtą prie fenilo žiedo orto-padėtyje, ariloksi-(1-4C)-alkiloksi-(1-4C)-alkilo, (C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi(C1-C6)-alkiloksi-, hidroksi-(C1-C6)-alkiloksi-(C1-C6)-alkiloksi-, -O(C1-C6-alkil)NR'R'', -NR'(C1-C6-alkil)NR'R'', -(C1-C6-alkil)NR'R'', -O-(1-4C)-perfluoralkilo, -(1-4C)-perfluoralkilo, -NR'(C1-C6-alkiloksi), -NR'(C1-C6-alkilhidroksi), -(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -O(C1-4-alkil)COOR', -(C1-4-alkil)NR'R'', -(C1-4-alkil)OR', $-NR'(CH_2)_qCOOR'$, kur q yra 1-4, $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), $-SO_m$(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil), -NR'(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil)oksi(C1-4-alkil);
heterociklas, kur heterociklas yra pasirinktas iš penkia- ir/arba šešia– ir/arba septynianario heterociklinio žiedo, turinčio 1, 2 arba 3 heteroatomus, pasirinktus iš O, N arba S, arba aril- arba heteroarilbenzodarinių, kur heterociklo N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R', ir heterociklo anglies arba azoto atomas gali turėti pakaitu R arba R' arba anglies atomas gali turėti du pakaitus, sudarant C5-C7 spiralinę grupę, arba anglies atomas ar sieros atomas gali turėti pakaitu O, sudarant karbonilo grupę arba sulfonilo grupę (SO_m);
heteroarilas, kur heteroarilas yra pasirinktas iš neturinčių pakaitų arba turinčių pakaitų aromatinių fragmentų arba jų benzodarinių, įskaitant piridilą, tienilą, furanilą, arba šių grupių, turinčių du heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip pirazolas, imidazolas, izoksazolas, oksazolas, tiazolas arba izotioazolas, (ir oksiduotų jų versijų, pasirinktų iš SO_m, kur m yra 0-2), piridazinas, pirimidinas, pirazinas, arba šių grupių, turinčių tris heteroatomus, pasirinktus iš N, O arba S, tokių kaip triazolas arba oksadiazolas arba triazinas, arba šių grupių turinčių keturis heteroatomus, tokių kaip tetrazolas, kur heteroarilo grupės N yra nebūtinai galintis turėti pakaitu R, ir pakeistieji aromatiniai pakaitai apima tipinius aromatinius pakaitus, pasirinktus iš hidroksi, alkoksi, halo arba ciano ir heteroarilo grupė yra prijungta prie $–(CH_2)_n$ per heteroarilo grupės anglies atomą arba heteroatomą;
n yra pasirinktas iš 0-4, su išlyga, kad n didesnis už nulį;
R yra pasirinktas iš H arba (1-4C)-alkilo;
R' ir R'' nepriklausomai pasirinkti iš H, (1-4C)-alkilo, kur alkilas apima alkenil(C2-C4) ir alkinil(C2-C4); (3-6C)-cikloalkilą, fenil(0-4C)alkil-, heterocikl(0-4C)alkil- arba heteroaril(0-4C)-alkil-, kur fenilas arba heterociklas arba heteroarilas yra kaip nurodyta aukščiau ir bet kuris iš aukščiau nurodytų prie vieno arba kelių anglies atomų gali turėti pakaitu halo, H, (1-4C)-alkilą, (3-6C)-cikloalkilą, fenilą, NO_2, CN, CF_3, OH, O-(1-4C)alkilą, NR'R''SO_mR' arba $SO_2NR'R''$, kur NR'R''nebūtinai gali sudaryti N-alkil(C1-3)oksialkil(C2-3) žiedą su N;
m yra pasirinktas iš 0-2.

11. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės: 2-benzil-7-chlor-4-hidroksi-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(2-fluorbenzil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(pentafluorbenzil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-2-(2-cianobenzil)-4-hidroksi-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-2-(3-chlorbenzil)-4-hidroksi-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-2-(3,5-ditrifluormetilbenzil)-4-hidroksi-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(4-metilbenzil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(4-trifluormetilbenzil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinoline-1,10-dionas;
7-chlor-2-(4-cianobenzil)-4-hidroksi-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-2-(2-fluorbenzil)-4-hidroksi-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(3-fenilpropil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(tiofen-2-ilmetil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(furan-2-ilmetil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(tiofen-3-ilmetil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas; ir
7-chlor-4-hidroksi-2-(furan-3-ilmetil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

12. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės: 7-chlor-4-hidroksi-2-(2-ftalimidoetil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-[2-(4-fenilpiperazino)etil]-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(2-fenetil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-[2-(4-metoksianilino)etil]-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(4,4-dimetil-2,5-dioksooksazolidin-1-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;

7-chlor-4-hidroksi-2-(sukcinimid-1-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(5-metil-5-fenil-2,4-dioksoimidazo-3-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b] chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(1-metil-2,4-dioksoimidazo-3-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b] chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(5,5-dimetil-2,4-dioksoimidazo-3-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b] chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(imidazo-3-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(5,5-difenil-2,4-dioksoimidazo-3-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b] chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(2,5-dioksotiazolidin-1-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b] chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(1,3-dioksopiridino[2,3-c] pirolidin-2-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b] chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(O-benzsulfimid-2-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(5,5-heksametilen-2,5-dioksooksazolidin-1-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b] chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(1,2,4-triazol-2-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(1,2,3-triazol-2-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(1,2,3,4-tetrazol-1-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(5-fenil-2,5-dioksooksazolidin-1-iletil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b] chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(1-hidroksicikloheksilkarboksamidoetil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b] chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(2-hidroksi-2,2-difenilacetamidoetil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
7-chlor-4-hidroksi-2-(2-metil-2-hidroksibutiramidoetil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-dionas;
arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

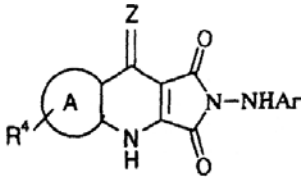
13. Farmacinė kompozicija, turinti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną ekscipientą arba skiediklį.

14. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą insulto, epileptinių konvulsijų arba sutrikimų arba būklių, susijusių su kalcio jonų pertekliaus patekimu į smegenis, gydymui.

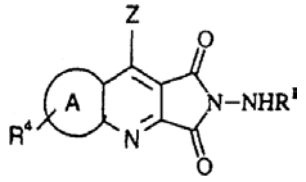
15. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą neurologinių sutrikimų gydymui.

16. Junginio pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, skirtas naudoti medicinoje.

17. Junginio formulės II pagal 1 punktą gamybos būdas, kuriame:
(a) junginį formulės V arba XIV

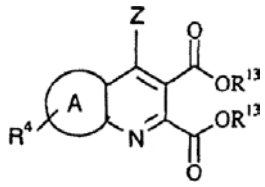


V



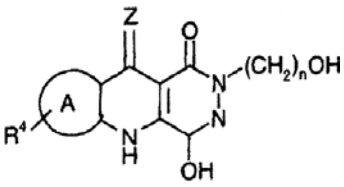
XIV

apdoroja rūgštimi, pasirinkta iš žemesniojo alkilo, C1-C4, sulfonrūgšties tinkamame organiniame tirpiklyje, arba
(b) junginį formulės IV'



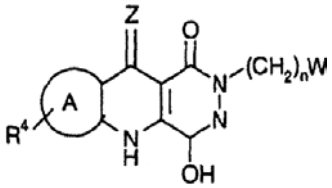
IV'

apdoroja alkilarilo arba alkilheteroarilo hidrazinu poliariniame tirpiklyje ir švelnia rūgštimi, arba
(c) junginį formulės VI'



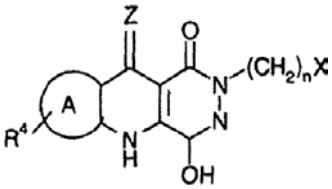
VI'

kur Y yra pasirinktas iš -OH, -SH arba NHR, kuriame R yra (C1-C4)alkilas, apdoroja reagentu, pasirinktu iš (i) $R^2NC(0)Cl$; arba (ii) RC(0)X; arba (iii) ROC(0)Cl; arba (iv) $HBr/NaCN/H_2O$ arba ROH; arba (v) RNCO arba R'R'NC(0)Cl arba kitos elektrofilinės čia išvardintos grupės, tam, kad gautų, pavyzdžiui, junginį formulės XXI



XXI,

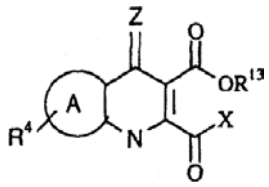
arba
(d) junginį formulės XV



XV

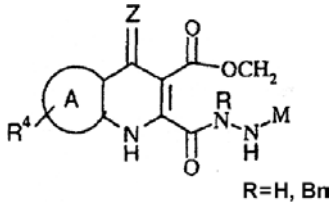
kuriame X yra halogenas, apdoroja nukleofiliniu reagentu, pasirinktu iš heterociklo arba benz- arba jo heteroarilbenzodariniu; arba

(e) junginį formulės XXII



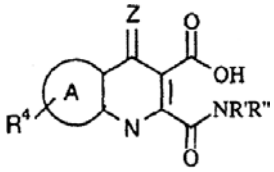
XXII

apdoroja pakeistuoju hidrazinu organiniame tirpiklyje, atitinkamomis sąlygomis, tam, kad gautų junginį formulės XVII



XVII;

arba
junginį formulės XVIII

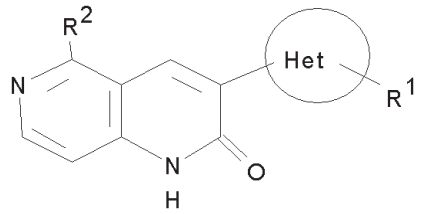


XVIII

apdoroja kopuliavimosi agentu, pasirinktu iš diimido su turinčiu du pakaitus hidrazinu formulės R^1-NHNHC(0)Ot-butilu organiniame tirpiklyje esant atitinkamai rūgščiai; arba
(g) papildomai apdoroja junginį formulės II pagal 1 punktą,
kuriame junginys turi fenilo žiedą, turintį pakaitu metoksi grupę arba grupes, rūgštimi tam, kad sudarytų fenolinį pakaitą arba pakaitus, arba papildomai apdoroja junginį formulės II, kur junginys nėra druskos formos, farmaciniu požiūriu priimtina baze tam, kad gautų farmaciniu požiūriu priimtiną druską, arba papildomai apdoroja junginį formulės II, kur junginys turi fenilo žiedą, turintį pakaitu ciano grupę arba grupes (i) baze tam, kad gautų karboksirūgšties pakaitą arba pakaitus, arba (ii) rūgštimi tam, kad gautų amido pakaitą, arba (iii) azidu tam, kad gautų tetrazolo pakaitą, kur karboksirūgšties fragmentas gali būti papildomai apdorotas halogeninimo agentu ir pakeistuoju aminu formulės HNR'R'' tam, kad gautų pakeistojo amido pakaitą, arba karboksirūgšties fragmentas gali būti papildomai apdorotas (C1-C6) alkoholiu esant rūgščiai tam, kad gautų (C1-C6) esterio pakaitą; arba (h) papildomai apdoroja junginį formulės II, kur junginys turi oksazolidindioną, baze vandeniniame tirpiklyje tam, kad gautų amido alkoholio pakaitą, tokį kaip W už $(CH_2)_n$ anglies grandinės su n lygiu 1-4 ribų; arba (i) papildomai apdoroja junginį formulės II, kur junginys turi sulfido fragmentą, oksiduojančiu agentu, atitinkamomis sąlygomis tam, kad gautų SO arba SO_2 fragmentą.

18. Būdas pagal 17 punktą, skirtas gaminti junginį formulės II, kur minėtas junginys yra pasirinktas iš:
7-chlor-4-hidroksi-2-(2-metiltioetil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-diono;
7-chlor-4-hidroksi-2-(2-metil-2-hidroksipropionamido-etil)-1,2,5,10-tetrahidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-diono; ir
7-chlor-4-hidroksi-2-(furan-2-ilmetil)-1,2,5,10-tetra-hidropiridazino[4,5-b]chinolin-1,10-diono;
arba farmaciniu požiūriu priimtinų druskų.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D471/04** (11) **1010699**
A61K 31/435 (13) T
(96) 98931076.8
(96) 1998 07 14
(97) 2000 06 21
(97) 2005 06 15
(86) PCT/JP1998/003134
(86) 1998 07 14
(87) WO 1999/003857
(87) 1999 01 28
(30) 20717997, 1997 07 15, JP
(72) OHNO, Kazunori, JP
ODAI, Osamu, JP
MASUMOTO, Kaoru, JP
FURUKAWA, Kiyoshi, JP
OKA, Makoto, JP
(73) DAINIPPON PHARMACEUTICAL CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) 5-Pakeistojo-3-oksadiazolil-1,6-naftiridin-2(1H)-ono dariniai
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0
(57) 1. 5-Pakeistojo-3-oksadiazolil-1,6-naftiridin-2(1H)-ono darinys, turintis formulę (I):



kurioje Het yra oksadiazolilo grupė,
R^1 yra vandenilio atomas, C_1-C_6 alkilo grupė, ciklo-C_3-C_6 alkilo grupė, trifluormetilo grupė, C_2-C_6 alkenilo grupė, C_2-C_6 alkinilo grupė, C_1-C_6 alkoksi-grupė, C_1-C_6 alkoksi-C_1-C_6 alkilo grupė, hidroksi-C_1-C_6 alkilo grupė, fenilo grupė arba naftilo grupė, kiekviena pasirinktinai pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš halogeno atomo, C_1-C_3 alkilo grupės, trifluormetilo grupės, hidroksilo grupės, C_1-C_3 alkoksi-grupės, trifluormetoksi-grupės, ciano grupės, aminogrupės ir nitro-grupės, arba 5- arba 6-narių heteroaromatinė grupė, turinti 1-2 hetero-atomus, parinktus iš azoto atomo, deguonies atomo ir sieros atomo, kai heteroaromatinė grupė gali pasirinktinai būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš halogeno atomo, C_1-C_3 alkilo grupės, hidroksilo grupės, C_1-C_3 alkoksi-grupės, ir aminogrupės, ir
R^2 yra vandenilio atomas, C_1-C_6 alkilo grupė, ciklo-C_3-C_6 alkilo grupė, ciklo-C_3-C_6 alkilmetilo grupė, C_2-C_6 alkenilo grupė, ciklo-C_5-C_6 alkenilo grupė, C_2-C_6 alkinilo grupė, fenilo grupė arba naftilo grupė, kiekviena pasirinktinai pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš halogeno atomo, C_1-C_3 alkilo grupės, trifluormetilo grupės, hidroksilo grupės,

C_1-C_3 alkoksi-grupės, trifluormetoksi-grupės, ciano grupės, aminogrupės ir nitro-grupės, arba 5- arba 6-narių heteroaromatinė grupė, turinti 1-2 heteroatomus, parinktus iš azoto atomo, deguonies atomo ir sieros atomo, kai heteroaromatinė grupė gali pasirinktinai būti pakeista 1-3 pakaitais, parinktais iš halogeno atomo, C_1-C_3 alkilo grupės, hidroksilo grupės, C_1-C_3 alkoksi-grupės, ir aminogrupės; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

2. 5-Pakeistojo-3-oksadiazolil-1,6-naftiridin-2(1H)-ono darinys pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra C_1-C_3 alkilo grupė, C_3-C_4 cikloalkilo grupė arba C_2-C_3 alkenilo grupė, ir R^2 yra vandenilio atomas, C_1-C_4 alkilo grupė, C_3-C_6 cikloalkilo grupė, fenilo grupė arba naftilo grupė, kiekviena pasirinktinai pakeista vienu pakaitu, parinktu iš halogeno atomo, C_1-C_3 alkilo grupės, trifluormetilo grupės, hidroksilo grupės, C_1-C_3 alkoksi-grupės, ir trifluormetoksi-grupės, arba 5- arba 6-narių heteroaromatinė grupė, turinti vieną heteroatomą, parinktą iš azoto atomo, deguonies atomo ir sieros atomo, kai heteroaromatinė grupė gali būti pakeista vienu halogeno atomu; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

3. 5-Pakeistojo-3-oksadiazolil-1,6-naftiridin-2(1H)-ono darinys pagal 1 punktą, kuriame R^1 yra C_1-C_3 alkilo grupė arba C_3-C_4 cikloalkilo grupė ir R^2 yra vandenilio atomas, C_1-C_3 alkilo grupė, C_3-C_4 cikloalkilo grupė, fenilo grupė, kuri gali būti pakeista vienu pakaitu, parinktu iš halogeno atomo, C_1-C_3 alkilo grupės, trifluormetilo grupės, hidroksilo grupės, C_1-C_3 alkoksi-grupės ir trifluormetoksi-grupės, arba 5- arba 6-narių heteroaromatinė grupė, turinti vieną heteroatomą, parinktą iš azoto atomo, deguonies atomo ir sieros atomo, ir kai heteroaromatinė grupė gali pasirinktinai būti pakeista vienu halogeno atomu; arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

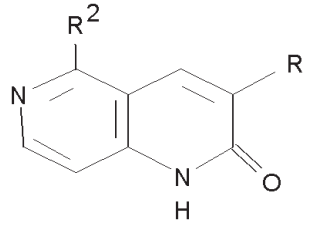
4. 5-Pakeistojo-3-oksadiazolil-1,6-naftiridin-2(1H)-ono darinys, parinktas iš šių junginių arba jų farmaciniu požiūriu priimtinų adityvinių druskų:
3-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-5-(2-metilciklopropil)-1,6-naftiridin-2(1H)-ono,
3-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-5-(2-metilfenil)-1,6-naftiridin-2(1H)-ono,
3-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-5-(4-metoksifenil)-1,6-naftiridin-2(1H)-ono,
3-(5-etil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-5-(2-tienil)-1,6-naftiridin-2(1H)-ono,
3-(5-metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-5-(4-piridil)-1,6-naftiridin-2(1H)-ono,
3-(3-etil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-5-metil-1,6-naftiridin-2(1H)-ono,
3-(3-etil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-5-(3-fluorfenil)-1,6-naftiridin-2(1H)-ono,
3-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-5-(3-metilfenil)-1,6-naftiridin-2(1H)-ono,
3-(3-metil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-5-(3-metoksifenil)-1,6-naftiridin-2(1H)-ono,
3-(3-etil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-5-(4-metoksifenil)-1,6-naftiridin-2(1H)-ono,
3-(3-etil-1,2,4-oksadiazol-5-il)-5-(4-piridil)-1,6-naftiridin-2(1H)-ono, ir
3-(3-ciklopropil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-5-(3-tienil)-1,6-naftiridin-2(1H)-ono.

5. 3-(5-Metil-1,2,4-oksadiazol-3-il)-5-(3-metoksifenil)-1,6-naftiridin-2(1H)-onas arba jo farmaciniu požiūriu priimtina adityvinė druska.

6. Farmacinė kompozicija, skirta paveikti benzodiazepino receptorių, kuri apima junginį pagal bet kurį iš 1-5 punktų mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu arba skiedikliu.

7. Vaistas, skirtas paveikti benzodiazepino receptorių, kuris apima kaip veikliąją medžiagą junginį pagal bet kurį iš 1-5 punktų.

8. 1,6-Naftiridin-2(1H)-ono darinys, kurio formulė (I'):



(I'),

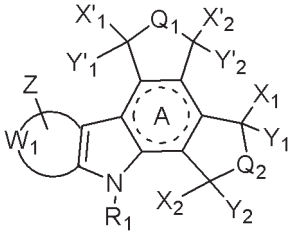
kurioje R yra ciano grupė, karbamoilo grupė, karboksilo grupė, C_1-C_6 alkoksikarbonilo grupė arba benziloksikarbonilo grupė, kuri gali turėti pakaitą, parinktą iš C_1-C_3 alkilo grupės, C_1-C_3 alkoksi-grupės, ciano grupės ir nitro-grupės, ir
R^2 yra C_2-C_6 alkenilo grupė, ciklo-C_5-C_6 alkenilo grupė, C_2-C_6 alkinilo grupė, arba fenilo grupė arba naftilo grupė, iš kurių abi pakeistos 1-3 pakaitais, parinktais iš halogeno atomo, C_1-C_3 alkilo grupės, trifluormetilo grupės, hidroksilo grupės, C_1-C_3 alkoksi-grupės, trifluormetoksi-grupės, ciano grupės, aminogrupės ir nitro-grupės.

(51) **Int.Cl.[7]: C07D487/14**
C07D491/14
C07D471/22
A61K 31/40
A61P 35/00
C07H 19/23
//(C07D487/14, 209:00)
(C07D487/14, 209:00)
(C07D487/14, 209:00)
(C07D491/14, 307:00)
(C07D491/14, 209:00)
(C07D491/14, 209:00)
(C07D471/22, 221:00)
(C07D471/22, 209:00)
(C07D471/22, 209:00)
(C07D471/22, 209:00)
(11) **1411057**
(13) T
(96) 03292545.5
(96) 2003 10 14
(97) 2004 04 21
(97) 2005 04 27
(30) 0212847, 2002 10 16, FR
(72) Prudhomme, Michelle, FR
Hugon, Bernadette, FR
Anizon, Fabrice, FR
Hickman, John, FR
Pierre, Alain, FR
Golsteyn, Roy, FR
Renard, Pierre, FR
Pfeiffer, Bruno, FR

(73) Les Laboratoires Servier, 92415 Courbevoie Cedex, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(54) [3,4-A:3,4-C]karbozolo dariniai, jų gavimo būdas ir juos turinčios farmacinės kompozicijos
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 0

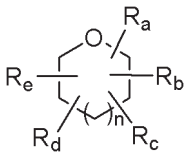
(57) 1. Junginiai, kurių formulė (I):



(I),

kurioje:
A reiškia sotųjį arba dalinai arba pilnai nesotų žiedą, kuriame nesotumas gali suteikti žiedui aromatinę prigimtį,
W_1 kartu su anglies atomais, prie kurių jis yra prijungtas, reiškia fenilo grupę arba piridilo grupę,
Z reiškia vieną arba daugiau vienodų arba skirtingų grupių, kurių formulė U-V, kurioje:
- U reiškia viengubąjį ryšį, linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkileno grandinę arba linijinę arba šakotąją (C_2-C_6)alkenilo grandinę, kurioje kaip pakaitai gali būti viena arba daugiau vienodų arba skirtingų grupių, pasirinktų iš halogeno ir hidroksilo, ir (arba) gali būti vienas arba daugiau nesočiųjų ryšių,
- V reiškia grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo, halogeno atomo ir ciano-, nitro-, azido-, linijinio arba šakotojo (C_1-C_6)alkilo, arilo, aril-(C_1-C_6)alkilo, kurio alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, hidroksilo, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkoksi-, ariloksi-, aril-(C_1-C_6)alkoksi-, kurios alkoksi-liekana gali būti linijinė arba šakota, formilo, karboksi-, aminokarbonilo, NR_3R_4, -C(O)-T_1, -C(O)-NR_3-T_1, -NR_3-C(O)-T_1, -O-C(O)-T_1, -C(O)-O-T_1, -NR_3-T_2-NR_3R_4, -NR_3-T_2-OR_3, -NR_3-T_2-CO_2R_3, -O-T'$_2$-NR_3R_4, -O-T_2-OR_3, -O-T'$_2$-CO_2R_3 ir –S(O)$_t$-R_3 grupių,
kuriose:
- kiekvienas iš R_3 ir R_4, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, reiškia grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo ir linijinio arba šakotojo (C_1-C_6)alkilo, arilo ir aril-(C_1-C_6)alkilo, kuriame alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, grupių arba R_3+R_4 kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro sotųjį monociklinį arba biciklinį heterociklą, kuris turi nuo 5 iki 10 atomų, ir žiedinėje sistemoje gali būti antras heteroatomas, pasirinktas iš deguonies ir azoto, ir kaip pakaitas gali būti grupė, pasirinkta iš linijinio arba šakotojo (C_1-C_6)alkilo, arilo ir aril-(C_1-C_6)alkilo, kuriame alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, hidroksilo, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkoksi-, amino-, linijinės arba šakotosios mono(C_1-C_6)alkilamino- ir di(C_1-C_6)alkilamino-, kurios alkilo liekanos gali būti linijinės arba šakotos, grupių,
- T_1 reiškia grupę, pasirinktą iš linijinio arba šakotojo (C_1-C_6)alkilo, kuris kaip pakaitą gali turėti grupę, pasirinktą iš –OR_3, -NR_3R_4, -CO_2R_3, -C(O)R_3 ir –C(O)NR_3R_4, kur R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau; arilo ir aril-(C_1-C_6)alkilo, kurio alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota; arba T_1 reiškia linijinio arba šakotojo (C_2-C_6)alkenilo grandinę, kurioje kaip pakaitas gali būti grupė, pasirinkta iš –OR_3, -NR_3R_4, -CO_2R_3, -C(O)R_3 ir –C(O)NR_3R_4, kur R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
- T_2 reiškia linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkileno grandinę,
- T'$_2$ reiškia linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkileno grandinę, kurioje kaip pakaitas gali būti viena arba dvi hidroksilo grupės,
- t reiškia sveikąjį skaičių nuo 0 iki 2 imtinai,
arba Z reiškia metilendioksigrupę arba etilendioksigrupę,
Q_1 reiškia grupę, pasirinktą iš deguonies atomo ir NR_2 grupės, kurioje R_2 reiškia grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo ir linijinio arba šakotojo (C_1-C_6)alkilo, arilo ir aril-(C_1-C_6)alkilo, kurio alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, cikloalkilo, cikloalkil-(C_1-C_6)alkilo, kurio alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, -OR_3, -NR_3R_4, -O-T_2-NR_3R_4, -NR_3-$T_2NR_3R_4$, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)hidroksialkilamino-, di(C_1-C_6)hidroksialkilamino-, kurioje alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, -C(O)-R_3 ir –NH-C(O)-R_3 grupių; arba R_2 reiškia linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkileno grandinę, kurioje kaip pakaitai gali būti viena arba daugiau vienodų arba skirtingų grupių, pasirinktų iš halogeno atomų ir ciano-, nitro-, -OR_3, -NR_3R_4, -CO_2R_3, -C(O)-R_3, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)hidroksialkilamino-, di(C_1-C_6)hidroksialkilamino-, kurios alkilo liekanos gali būti linijinės arba šakotos, grupių, ir -C(O)-NHR_3, kur R_3, R_4 ir T_2 yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
Q_2 reiškia grupę, pasirinktą iš deguonies atomo ir NR'$_2$ grupės, kurioje R'$_2$ reiškia grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo ir linijinio arba šakotojo (C_1-C_6)alkilo, arilo ir aril-(C_1-C_6)alkilo, kurio alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, cikloalkilo, cikloalkil-(C_1-C_6)alkilo, kurio alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, -OR_3, -NR_3R_4, -O-T_2-NR_3R_4, -NH-C(O)-R_3, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)hidroksialkilamino-, di(C_1-C_6)hidroksialkilamino-, kurios alkilo liekanos gali būti linijinės arba šakotos, -C(O)-R_3 ir -NH-C(O)-R_3 grupių; arba R'$_2$ reiškia linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkileno grandinę, kurioje kaip pakaitai gali būti viena arba daugiau vienodų arba skirtingų grupių, pasirinktų iš halogeno atomų ir ciano-, nitro-, -OR_3, -NR_3R_4, -CO_2R_3, -C(O)-R_3, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)hidroksialkilamino-, di(C_1-C_6)hidroksialkilamino-, kurios alkilo liekanos gali būti linijinės arba šakotos, ir -C(O)-NHR_3, grupių, kur R_3, R_4 ir T_2 yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
X_1 reiškia grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo ir hidroksilo, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkoksi-, merkapto- ir linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkiltio-grupių,
Y_1 reiškia vandenilio atomą, arba
X_1 ir Y_1 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro karbonilo arba tiokarbonilo grupę,
X_2 reiškia grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo ir hidroksilo, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkoksi-, merkapto- ir linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkiltio-grupių,
Y_2 reiškia vandenilio atomą, arba
X_2 ir Y_2 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro karbonilo arba tiokarbonilo grupę,

X'_1 reiškia grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo ir hidroksilo, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkoksi-, merkapto- ir linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkiltio-grupių,
Y'_1 reiškia vandenilio atomą, arba
X'_1 ir Y'_1 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro karbonilo arba tiokarbonilo grupę,
X'_2 reiškia grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo ir hidroksilo, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkoksi-, merkapto- ir linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkiltio-grupių,
Y'_2 reiškia vandenilio atomą, arba
X'_2 ir Y'_2 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro karbonilo arba tiokarbonilo grupę,
R_1 reiškia grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo ir linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkilo grupės, kurioje kaip pakaitai gali būti viena arba daugiau hidroksilo grupių, linijinės arba šakotosios alkoksi-, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)hidroksialkoksi- ir NR_3R_4, kurioje R_3 ir R_4 grupės yra tokios kaip apibūdinta pirmiau, grupių; arba R_1 reiškia grupę, kurios formulė (a):



(a),

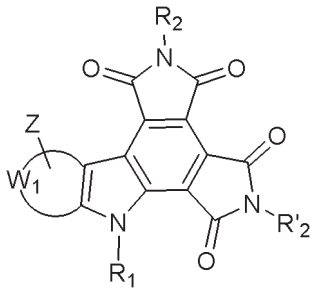
kurioje:
- kiekvienas iš R_a, R_b, R_c ir R_d, kurie gali būti vienodi arba skirtingi, nepriklausomai vienas nuo kitų reiškia ryšį arba grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo, halogeno atomo ir hidroksilo, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkoksi-, ariloksi-, aril-(C_1-C_6)alkoksi-, kurios alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, arilo, -NR_3R_4, kurioje R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau, azido-, -N=NR_3 (kurioje R_3 yra toks kaip apibūdinta pirmiau) ir –O-C(O)-R_5, kurioje R_5 reiškia linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkilo grupę (kurioje kaip pakaitai gali būti viena arba daugiau grupių, pasirinktų iš halogeno, hidroksilo, amino-, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkilamino- ir di(C_1-C_6)alkilamino-, kurios alkilo liekanos gali būti linijinės arba šakotos), grupių; arba R_5 reiškia arilą, aril-(C_1-C_6)alkilą, kurio alkilo liekana gali būti linijinė arba šakota, cikloalkilą arba heterocikloalkilą,
- R_e reiškia metileno grupę (H_2C=) arba grupę, kurios formulė -U_1-R_a, kurioje U_1 reiškia viengubąjį ryšį arba metileno grupę, o R_a yra toks, kaip apibūdinta pirmiau,
- n yra 0 arba 1,
turint omenyje, kad (a) formulės grupė yra prijungta prie azoto atomo per R_a, R_b, R_c, R_d arba R_e,
jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze su išlyga, kad (I) formulės junginiai yra kitokie nei šie junginiai:
- 3b,6a,6b,7-tetrahidro-1*H*-dipirolo[3,4-a:3,4-c] karbazol-1,3,4,6-(2*H*,3a*H*,5*H*)-tetronas;
- 5-etil-3b,6a,6b,7-tetrahidro-1*H*-dipirolo[3,4-a:3,4-c] karbazol-1,3,4,6-(2*H*,3a*H*,5*H*)-tetronas;
- 3b,6a,7,11c-tetrahidro-1*H*-dipirolo[3,4-a:3,4-c] karbazol-1,3,4,6-(2*H*,3a*H*,5*H*)-tetronas;
- 3b,6a,6b,7-tetrahidrofuro[3,4-a]pirolo[3,4-c] karbazol-1,3,4,6-(2*H*,3a*H*,5*H*)-tetronas;
kur turima omenyje, kad arilas reiškia fenilo, naftilo, dihidronaftilo, tetrahidronaftilo, indenilo arba indanilo grupę, ir kiekvienoje iš šių grupių kaip pakaitai gali būti viena arba daugiau vienodų arba skirtingų grupių, pasirinktų iš halogeno, linijinio arba šakotojo (C_1-C_6)alkilo, linijinio arba šakotojo (C_1-C_6)trihalogenalkilo, hidroksilo, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkoksigrupės ir NR_3R_4, kurioje R_3 ir R_4 turi tas pačias pirmiau apibūdintas reikšmes.

2. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad X_1 ir Y_1 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro karbonilo grupę, X_2 ir Y_2 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro karbonilo grupę, X'_1 ir Y'_1 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro karbonilo grupę, X'_2 ir Y'_2 kartu su anglies atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro karbonilo grupę, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

3. (I) formulės junginiai pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad Q_1 reiškia –NR_2 grupę, kurioje R_2 yra toks, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

4. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad Q_2 reiškia –NR'_2 grupę, kurioje R'_2 yra toks, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

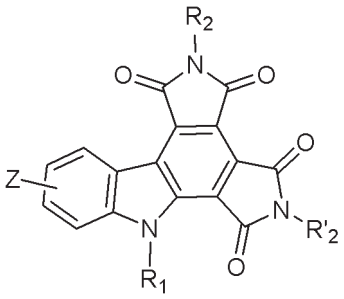
5. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie atstovauja junginius, kurių formulė (IA):



(IA),

kurioje R_1, R_2, R'_2, W_1 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

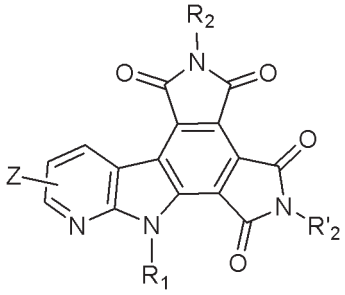
6. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie atstovauja junginius, kurių formulė (IB):



(IB),

kurioje R_1, R_2, R'_2 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

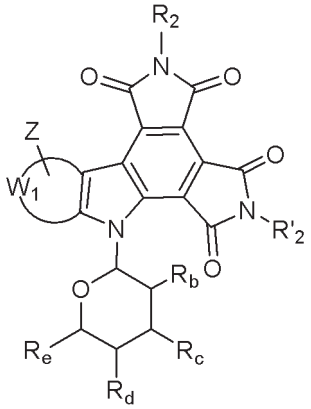
7. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie atstovauja junginius, kurių formulė (IC):



(IC),

kurioje R_1, R_2, R'_2 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

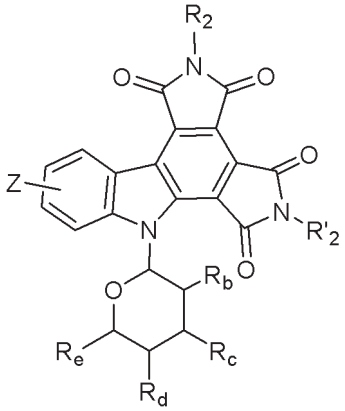
8. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie atstovauja junginius, kurių formulė (ID):



(ID),

kurioje R_2, R'_2, W_1, Z, R_b, R_c, R_d ir R_e yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

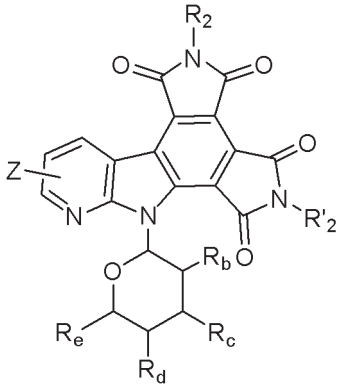
9. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-4 ir 8 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie atstovauja junginius, kurių formulė (IE):



(IE),

kurioje R_2, R'_2, Z, R_b, R_c, R_d ir R_e yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

10. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-4 ir 8 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie atstovauja junginius, kurių formulė (IF):



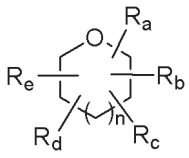
(IF),

kurioje R_2, R'_2, Z, R_b, R_c, R_d ir R_e yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

11. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad Z reiškia grupę, kurios formulė U-V, kurioje U reiškia viengubąjį ryšį, o V reiškia grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo, halogeno atomo ir nitro-, linijinio arba šakotojo (C_1-C_6)alkilo, hidroksilo, linijinės arba šakotosios (C_1-C_6)alkoksi-, aril-(C_1-C_6)alkoksi-, kurios alkoksi-liekana gali būti linijinė arba šakota, ir NR_3R_4, kurioje kiekvienas iš R_3 ir R_4 reiškia vandenilio atomą, grupių, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

12. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad Z reiškia grupę, kurios formulė U-V, kurioje U reiškia viengubąjį ryšį, o V reiškia grupę, pasirinktą iš vandenilio atomo, halogeno atomo ir hidroksilo ir aril-(C_1-C_6)alkoksi-, kurios alkoksi-liekana gali būti linijinė arba šakota, grupių, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

13. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_1 reiškia vandenilio atomą, linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkilo grupę arba grupę, kurios formulė (a):



(a),

prijungtą prie azoto atomo per R_a,
kurioje:
- R_b, R_c ir R_d, hidroksilo grupę, aril-(C_1-C_6)alkoksigrupę, kurios alkoksi-liekana gali būti linijinė arba šakota, arba -O-C(O)-R_5, kurioje R_5 reiškia linijinę arba šakotąją (C_1-C_6)alkilo grupę,

- R_e reiškia grupę, kurios formulė U_1-R_a, kurioje U_1 reiškia metileno grupę, R_a yra toks, kaip apibūdinta aprašant R_b, R_c ir R_d, o n yra 0,
jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

14. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_1 reiškia vandenilio atomą, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

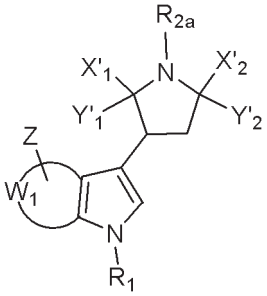
15. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_2 reiškia vandenilio atomą, linijinę arba šakotąją $(C_1$-$C_6)$alkilo grupę, OR_3, NR_3R_4 arba linijinę arba šakotąją $(C_1$-$C_6)$alkileno grandinę, kaip pakaitus turinčią OR_3 arba NR_3R_4 grupę, kurioje R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

16. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-15 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R_2 reiškia vandenilio atomą, linijinę arba šakotąją $(C_1$-$C_6)$alkilo grupę arba linijinę arba šakotąją $(C_1$-$C_6)$alkileno grandinę, kaip pakaitą turinčią NR_3R_4 grupę, kurioje R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

17. (I) formulės junginiai pagal bet kurį iš 1-16 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad R'_2 reiškia vandenilio atomą, linijinę arba šakotąją $(C_1$-$C_6)$alkilo grupę arba linijinę arba šakotąją $(C_1$-$C_6)$alkileno grandinę, kaip pakaitą turinčią NR_3R_4 grupę, kurioje R_3 ir R_4 yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę, jų enantiomerai, diastereoizomerai bei jų adityvinės druskos su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

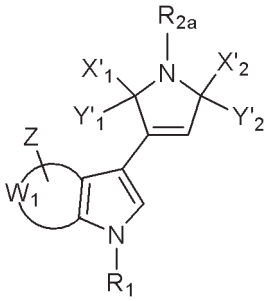
18. (I) formulės junginiai pagal 1 punktą, kurie yra:
- 1*H*-dipirolo[3,4-a:3,4-c]karbazol-1,3,4,6-(2*H*,5*H*,7*H*)-tetronas,
- 2-metil-1*H*-dipirolo[3,4-a:3,4-c]karbazol-1,3,4,6-(2*H*,5*H*,7*H*)-tetronas,
- 2,5-dimetil-1*H*-dipirolo[3,4-a:3,4-c]karbazol-1,3,4,6-(2*H*,5*H*,7*H*)-tetronas,
- 2-[2-(dietilamino)etil]-5-metil-1*H*-dipirolo[3,4-a:3,4-c] karbazol-1,3,4,6-(2*H*,5*H*,7*H*)-tetronas,
- 10-hidroksi-1*H*-dipirolo[3,4-a:3,4-c]karbazol-1,3,4,6-(2*H*,5*H*,7*H*)-tetronas.

19. (I) formulės junginių pagal 1 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradine medžiaga yra naudojamas junginys, kurio formulė (II):



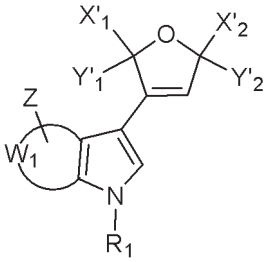
(II),

kurioje R_{2a} reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę, o R_1, X'_1, Y'_1, X'_2, Y'_2, W_1 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę,
kuris yra veikiamas 2,3-dichlor-5,6-diciano-1,4-benzochinonu, gaunant junginį, kurio formulė (III):



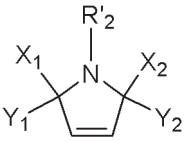
(III),

kurioje R_1, R_{2a}, X'_1, Y'_1, X'_2, Y'_2, W_1 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
šis (III) formulės junginys yra veikiamas:
- arba vandeniniu natrio hidroksido tirpalu, o po to hidrochlorido rūgštimi, gaunant junginį, kurio formulė (IV):



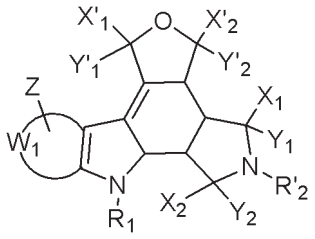
(IV),

kurioje R_1, X'_1, Y'_1, X'_2, Y'_2, W_1 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
šis (IV) formulės junginys yra veikiamas junginiu, kurio formulė (V):

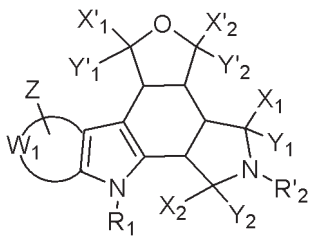


(V),

kurioje R'_2, X_1, Y_1, X_2 ir Y_2 yra tokie, kaip apibūdinta aprašant (I) formulę,
gaunant (I/a) ir (I/b) junginį – atskirą (I) formulės junginių atvejį:

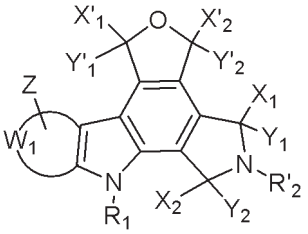


(I/a)



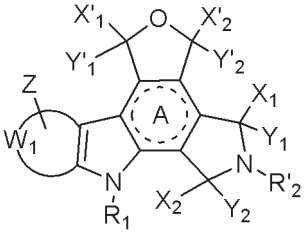
(I/b)

kur R_1, R'_2, X_1, Y_1, X_2, Y_2, X'_1, Y'_1, X'_2, Y'_2, W_1 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
šie (I/a) ir (arba) (I/b) formulių junginiai gali būti veikiami trifluoracto rūgštimi, gaunant (I/c) formulės junginį - atskirą (I) formulės junginių atvejį:



(I/c),

kur R_1, R'_2, X_1, Y_1, X_2, Y_2, X'_1, Y'_1, X'_2, Y'_2, W_1 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
(I/a), (I/b) ir (I/c) formulių junginių visuma sudaro junginius, kurių formulė (I/d):

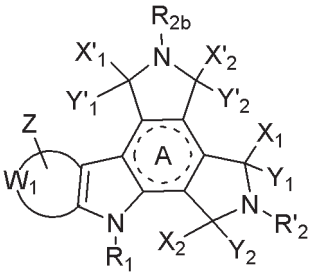


(I/d),

kurioje A, R_1, R'_2, X_1, Y_1, X_2, Y_2, X'_1, Y'_1, X'_2, Y'_2, W_1 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
šis (I/d) junginys gali būti veikiamas junginiu, kurio formulė (VII):

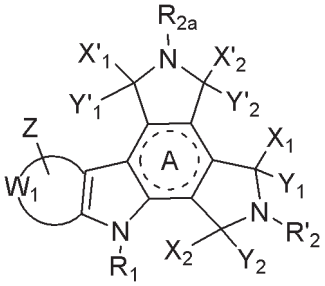
$$R_{2b} - NH_2 \qquad \text{(VII)},$$

kurioje R_{2b} turi tas pačias reikšmes kaip ir R_2 (I) formulėje, išskyrus vandenilio atomą ir metilo grupę, gaunant (I/e) formulės junginius - atskirą (I) formulės junginių atvejį:



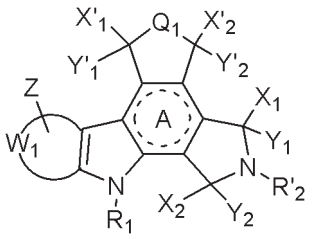
(I/e),

kur A, R_1, R'_2, R_{2b}, X_1, Y_1, X_2, Y_2, X'_1, Y'_1, X'_2, Y'_2, W_1 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
- arba atliekama tokių pačių reakcijų seka tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir (IV), (I/a) ir (I/b) formulių junginių atveju, gaunant junginį, kurio formulė (I/f) – atskirą (I) formulės junginių atvejį:



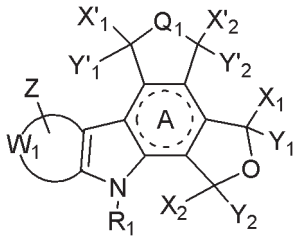
(I/f),

kur A, R_1, R'_2, R_{2a}, X_1, Y_1, X_2, Y_2, X'_1, Y'_1, X'_2, Y'_2, W_1 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
(I/d), (I/e) ir (I/f) junginių visuma sudaro junginius, kurių formulė (I/g):



(I/g),

kurioje A, R_1, R'_2, Q_1, X_1, Y_1, X_2, Y_2, X'_1, Y'_1, X'_2, Y'_2, W_1 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
su šiuo (I/g) formulės junginiu, kai R'_2 reiškia vandenilio atomą arba metilo grupę, gali būti atliekama tokių pačių reakcijų seka tokiomis pačiomis sąlygomis kaip ir (III) formulės junginio atveju, gaunant junginį, kurio formulė (I/i) – atskirą (I) formulės junginių atvejį:

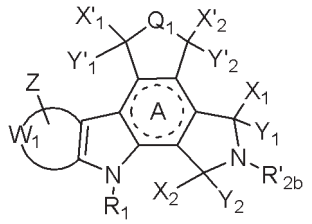


(I/i),

kur A, R_1, Q_1, X_1, Y_1, X_2, Y_2, X'_1, Y'_1, X'_2, Y'_2, W_1 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
šis (I/i) formulės junginys gali būti veikiamas junginiu, kurio formulė (VIII):

$$R'_{2b} - NH_2 \qquad \text{(VIII)},$$

kurioje R'_{2b} turi tas pačias reikšmes kaip ir R'_2 (I) formulėje, išskyrus vandenilio atomą ir metilo grupę, gaunant (I/j) formulės junginius - atskirą (I) formulės junginių atvejį:



(I/j),

kur A, R_1, R'_{2b}, Q_1, X_1, Y_1, X_2, Y_2, X'_1, Y'_1, X'_2, Y'_2, W_1 ir Z yra tokie, kaip apibūdinta pirmiau,
šie nuo (I/a) iki (I/j) formulių junginiai sudaro (I) formulės junginių visumą, kurie, jeigu reikia, yra gryninami pagal įprastas gryninimo metodikas, jeigu pageidaujama, gali būti išskirstomi į atskirus izomerus pagal įprastą izomerų atskyrimo metodiką, kurių R_a, R_b, R_c, R_d ir R_e pakaitai yra modifikuojami pagal įprastas organinės sintezės metodikas, naudojamas cukrų chemijoje, ir, jeigu norima, paverčiami adityvinėmis druskomis su farmaciniu požiūriu priimtina rūgštimi arba baze.

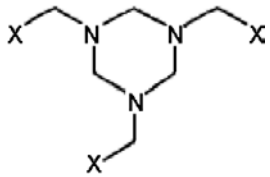
20. Farmacinės kompozicijos, kuriose kaip veikliojo ingrediento yra bent vieno (I) formulės junginio pagal bet kurį iš 1-18 punktų, iš jo vieno arba derinyje su

vienu arba daugiau farmaciniu požiūriu priimtinų, inertiškų, netoksiškų papildomų medžiagų arba nešiklių.

21. Farmacinės kompozicijos pagal 20 punktą, skirtos naudoti kaip vaistai gydant vėžinius susirgimus.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C07F 9/38** *(11)* **1401845**
C07F 9/40 *(13)* T
(96) 02754733.0
(96) 2002 06 21
(97) 2004 03 31
(97) 2005 04 13
(86) PCT/EP2002/006902
(86) 2002 06 21
(87) WO 2003/000703
(87) 2003 01 03
(30) 10130135, 2001 06 22, DE
(72) WULFF, Christian, DE
ORSTEN, Stefan, DE
OFTRING, Aflred, DE
ZEHNER, Peter, DE
(73) BASF Aktiengesellschaft, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) N-fosfonometilglicino gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 0
(57) 1. N-fosfonometilglicino gavimo būdas, kuris apima:
a) heksahidrotriazino darinio, kurio formulė II:



(II)

kurioje X yra CN, COOZ, $CONR^1R^2$ arba CH_2OY,
Y yra H, alifatinis arba aromatinis acilo radikalas arba C_1-C_6-alkilo grupė;
Z yra H, šarminis metalas, žemės šarminis metalas, C_1-C_{18}-alkilas arba arilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas C_1-C_4-alkilu, NO_2 arba OC_1-C_4-alkilu;
R^1 ir R^2 gali būti identiški arba skirtingi ir yra H arba C_1-C_4-alkilas,
reakciją su triacilo fosfitu, kurio formulė III:

$$P(OCOR^3)_3 \qquad \text{(III)}$$

kurioje R^3 radikalai, kurie gali būti identiški arba skirtingi, yra C_1-C_{18}-alkilas arba arilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas C_1-C_4-alkilu, NO_2 arba OC_1-C_4-alkilu,
organiniame tirpiklyje,
b) susidariusio reakcijos mišinio ekstrahavimą su vandeniu arba vandeniniu rūgšties tirpalu arba vandeniniu bazės tirpalu,
c) fazių atskyrimą ir
d) produkto, turinčio vandeninę fazę, hidrolizavimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame po pakopos (d) N-fosfonometilglicinas yra gaunamas iš vandeninės fazės.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame N-fosfonometilglicinas yra nusodinamas, sureguliuojant pH reikšmę iki svyravimo nuo 0,5 iki 2,0.

4. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kuriame, jeigu X II junginyje yra CH_2OY, produktas, gaunamas po pakopos (d) yra oksiduojamas.

5. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 4 punktų, kuriame ekstakcija pagal pakopą (b) yra atliekama esant mišinio temperatūrai nuo kambario temperatūros iki refliukso temperatūros.

6. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 5 punktų, kuriame hidrolizė pagal pakopą (d) yra vykdoma, esant neutralioms arba šarminėms sąlygoms.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kuriame hidrolizė pagal pakopą (d) yra vykdoma, esant temperatūrai aukštesnei negu ekstrakcijos pagal pakopą (b).

8. Būdas pagal 7 punktą, kuriame temperatūra pakopoje (d) svyruoja nuo 100°C iki 180°C.

9. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 8 punktų, kuriame naudojamas tirpiklis yra chlorintas angliavandenilis, geriau 1,2-dichloretanas.

10. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 9 punktų, kuriame naudojamas III formulės triacilo fosfitas yra benzoilo fosfitas.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 10 punktų, kuriame X yra CN arba COOZ.

12. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 11 punktų, kuriame R^3 yra fenilas, kuris yra nepakeistas arba pakeistas C_1-C_4-alkilu, NO_2, OC_1-C_4-alkilu arba CH_3.

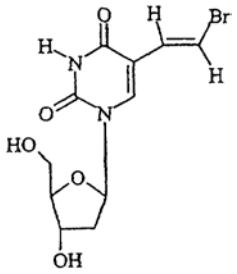
13. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 12 punktų, kuriame II ir III formulių junginiai yra naudojami iš esmės ekvivalentiniais kiekiais.

14. Būdas pagal bet kurį iš 1 – 13 punktų, kuriame pakopos (a) tirpiklis po pakopos (c) yra atstatomas ir pakartotinai panaudojamas.

---

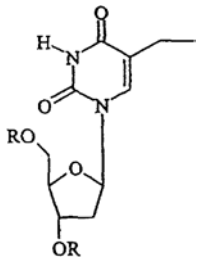
(51) **Int.Cl.[7]: C07H 19/06** *(11)* **1363928**
(13) T
(96) 02722111.8
(96) 2002 02 21
(97) 2003 11 26
(97) 2005 05 04
(86) PCT/EP2002/001833
(86) 2002 02 21
(87) WO 2002/068443
(87) 2002 09 06
(30) 10109657, 2001 02 28, DE
(72) SALIMBENI, Aldo, IT
MAGGI, Carlo, Alberto, IT
MANZINI, Stefano, IT
TUROZZI, Damiano, IT
(73) Menarini Ricerche S.p.A., 00040 Pomezia, IT
BERLIN-CHEMIE Aktiengesellschaft, 12489 Berlin, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) (E)-5-(2-bromvinil)-2'-deoksiuridino gavimo būdas
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0

(57) 1. (E)-5-(2-bromvinil)-2'-deoksiuridino, turinčio formulę I



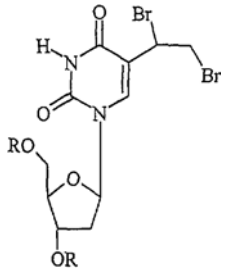
(I)

gavimo būdas, apimantis:
a) junginio formulės II



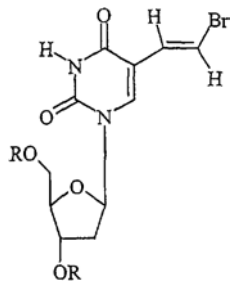
(II)

kurioje R yra alkanoil C1-C8 grupė, benzoilo grupė arba benzoilo grupė, pakeista para-padėtyje C1-C4 alkilo grupe arba halogeno atomu, reakciją su brominimo agentu, dalyvaujant radikaliniam iniciatoriui, halogeno neturinčiame tirpiklyje, parinktame iš alkilesterio arba ciklinio eterio;
b) susidariusio (III) formulės junginio



(III)

kur R turi aukščiau apibrėžtas reikšmes, dehidrobrominimą su bazėmis arba be jų, halogeno neturinčiame tirpiklyje, gaunant tarpinį formulės (IV) junginį



(IV)

kur R turi aukščiau apibrėžtas reikšmes;
c) tarpinio formulės (IV) junginio deblokavimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur stadijoje a) brominimo reakcija vykdoma halogeno neturinčiame tirpiklyje, parinktame iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo acetato, 1,4-dioksano.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kuris apima junginio formulės II, kurioje R yra 4-ClC_6H_4CO grupė, reakciją.

4. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur reakcija vykdoma su molekuliniu bromu, dalyvaujant radikaliniam katalizatoriui.

5. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur reakcija vykdoma su N-bromsukcinimidu, dalyvaujant radikaliniam katalizatoriui.

6. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur reakcija vykdoma su N-bromsukcinimidu, dalyvaujant 2,2'-azabisizobutironitrilui (AIBN) etilo acetate tirpiklio virimo temperatūroje.

7. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur reakcija vykdoma su N-bromsukcinimidu, dalyvaujant AIBN, 1,4-dioksane temperatūrų intervale nuo 70 iki 90 °C.

8. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur dehidrobrominimas stadijoje b) vykdomas etilo acetate arba N,N-dimetilformamide arba N,N-dimetilacetamide.

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 5/08** (11) **1436381**
A61K 35/12 (13) T
A61L 27/38
(96) 03727271.3
(96) 2003 03 28
(97) 2004 07 14
(97) 2005 05 18
(86) PCT/EP2003/003279
(86) 2003 03 28
(87) WO 2003/083092
(87) 2003 10 09
(30) 10214095, 2002 03 28, DE
PCT/EP03/02121, 2003 02 25, WO
372657, 2003 02 25, US
(72) KREMER, Bernd, Karl, Friedrich, DE
FÄNDRICH, Fred, DE
RUHNKE, Maren, DE
(73) Blasticon Biotechnologische Forschung GmbH, 24063 Kiel, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Dediferencijuotas, programuojamos monocitinės kilmės kamieninės ląstelės, jų gamyba ir panaudojimas
Apibrėžties punktai: 43, brėžiniai: 11

(57) 1. Dediferencijuotų, programuojamų žmogaus monocitinės kilmės kamieninių ląstelių gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) monocitai iš išskirto žmogaus kraujo dauginami atitinkamoje auginimo terpėje, kuri turi ląstelių augimo faktorių M-CSF;
b) monocitai kultivuojami tuo pačiu metu su arba vėliau po a) pakopos auginimo terpėje, turinčioje IL-3; ir
c) suaugę žmogaus dediferencijuotos, programuojamos kamieninės ląstelės yra gautos išskiriant ląsteles iš auginimo terpės.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad b) pakopoje į auginimo terpę dar pridedamas merkapto junginys.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojamas merkapto junginys, kuriame mažiausiai viena anglies grupė yra surišta su siera, ir kuriame angliavandenilio grupė(ės) gali būti pakeista viena arba daugiau kitų funkcinių grupių.

4. Būdas pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad merkapto junginys yra 2-merkaptoetanolis arba dimetilsulfoksidas.

5. Būdas pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ląstelės po b) pakopos ir prieš c) pakopą yra sąlytyje su biologiškai priimtinu organiniu tirpikliu.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad biologiškai priimtinas organinis tirpiklis yra alkoholis, turintis nuo 1 iki 4 anglies atomų.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkoholis yra etanolis.

8. Būdas pagal 5-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ląstelės yra nukreipiamos į sąlytį su biologiškai priimtino organinio tirpiklio garų faze.

9. Būdas pagal 1-8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ląstelės po c) pakopos yra suspenduojamos atitinkamoje ląstelių kultūros auginimo terpėje.

10. Būdas pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terpė yra RPMI arba DMEM.

11. Būdas pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terpėje yra citokino arba LIF.

12. Būdas pagal 9-11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ląstelės yra suspenduojamos skystoje terpėje ir paskui giliai užšaldomos.

13. Būdas pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terpė yra ląstelių auginimo terpė.

14. Dediferencijuotos, programuojamos žmogaus monocitinės kilmės kamieninės ląstelės, b e s i s k i r i a n č i o s su membrana susijusiu monocitams specifiniu paviršiniu antigenu CD 14 ir , mažiausiai vienu daugiapotencine žyme, parinkta iš grupės, susidedančios iš CD117, CD123 ir CD135.

15. Farmacinė kompozicija, turinti dediferencijuotas, programuojamas kamienines ląsteles pagal 14 punktą.

16. Dediferencijuotų, programuojamų kamieninių ląstelių pagal 14 punktą panaudojimas tikslinių ląstelių ir tikslinių audinių gamybai *in vitro*.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
a) audinys, turintis norimas tikslines ląsteles yra susmulkintas;
b) tikslinės ląstelės ir/arba jų fragmentai gauti iš susmulkinto audinio;
c) tikslinės ląstelės ir/arba jų fragmentai yra inkubuoti atitinkamoje auginimo terpėje;
d) auginimo terpės supernatantas yra surinktas inkubacijos metu ir po inkubacijos kaip tikslinių ląstelių sąlygota terpė; ir
e) kamieninių ląstelių reprogramavimui/dediferencijavimui į norimas tikslines ląsteles, kamieninėms ląstelėms leidžiama augti esant tikslinių ląstelių sąlygotai terpei.

18. Panaudojimas pagal 16 arba 17 punktą adipocitų, neuronų ir glialinių ląstelių, endotelinių ląstelių, keratinocitų, hepatocitų arba salelių ląstelių gavimui.

19. Transgeniškai modifikuotų dediferencijuotų programuojamų žmogaus monocitinės kilmės kamieninių ląstelių gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ląstelės gaminamos pagal 1-13 punktus yra transfekuotos vienu arba daugiau genų.

20. Kamieninės ląstelės pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad dediferencijuotos, programuojamos kamieninės ląstelės yra transgeniškai modifikuotos transfekuojant vienu arba daugiau genų.

21. Kompozicija turinti dediferencijuotas, programuojamas žmogaus monocitinės kilmės kamienines ląsteles pagal 14 arba 20 punktą atitinkamoje terpėje.

22. Dediferencijuotų, programuojamų kamieninių ląstelių pagal 14 arba 20 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos kepenų cirozės gydymui.

23. Dediferencijuotų, programuojamų kamieninių ląstelių pagal 14 arba 20 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos kasos nepakankamumo gydymui.

24. Dediferencijuotų, programuojamų kamieninių ląstelių pagal 14 arba 20 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos ūmaus arba chroniško inkstų nepakankamumo gydymui.

25. Dediferencijuotų, programuojamų kamieninių ląstelių pagal 14 arba 20 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos hormonų nepakankamo funkcionavimo gydymui.

26. Dediferencijuotų, programuojamų kamieninių ląstelių pagal 14 arba 20 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos širdies infarkto gydymui.

27. Dediferencijuotų, programuojamų kamieninių ląstelių pagal 14 arba 20 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos plaučių embolijos gydymui.

28. Dediferencijuotų, programuojamų kamieninių ląstelių pagal 14 arba 20 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos insulto gydymui.

29. Dediferencijuotų, programuojamų kamieninių ląstelių pagal 14 arba 20 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos odos pakenkimų gydymui.

30. Dediferencijuotų, programuojamų kamieninių ląstelių pagal 14 arba 20 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, tinkamos tikslinių ląstelių ir tikslinių junginių gamybai *in vivo*.

31. Diferencijuoti, izoliuoti, somatiniai tiksliniai audiniai/arba ląstelės iš somatinių tikslinių audinių, gauti reprogramuojant kamienines ląsteles pagal 14 arba 20 punktą, b e s i s k i r i a n t y s su membrana susijusiu paviršiniu antigenu CD14, kuriame yra pašalinti žmogaus monocitai.

32. Somatinės tikslinės ląstelės ir/arba tikslinis audinys pagal 31 punktą, parinkti iš grupės susidedančios adipocitų, neuronų ir glialinių ląstelių, endotelio ląstelių, keratinocitų, hepatocitų ir salelių ląstelių.

33. Somatinės tikslinės ląstelės ir/arba tikslinis audinys pagal 31 arba 32 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad yra transfekuotos vienu arba daugiau genų.

34. Implantuojamos medžiagos, padengtos dediferencijuojamomis, programuojamomis kamieninėmis ląstelėmis pagal 14 arba 20 punktą arba somatinės tikslinės ląstelės ir/arba tikslinis audinys pagal 31-33 punktus.

35. Implantuotos medžiagos pagal 34 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad medžiagos yra protezai.

36. Implantuojamos medžiagos pagal 35 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad protezai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš širdies vožtuvų, kraujagyslių protezų, kaulų ir sąnarių protezų.

37. Implantuojamos medžiagos, b e s i s k i r i a n - č i o s tuo, kad jos yra dirbtiniai ir/arba biologiniai nešikliai, kurios turi dediferencijuotas, programuojamas kamienines ląsteles pagal 14 arba 20 punktą arba tikslines ląsteles pagal 31-33 punktus.

38. Implantuojamos medžiagos pagal 37 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad nešančios medžiagos yra maišeliai arba kameros įvedimui į žmogaus kūną.

39. Panaudojimas maišelių arba kamerų pagal 38 punktą, kurie turi salelių ląsteles pagal 32 punktą, gamybai farmacinės konstrukcijos, tinkančios naudojimui kaip dirbtinių salelių ląstelių saugojimo kameros, skirtos insulino tiekimui.

40. Panaudojimas maišelių arba kamerų pagal 38 punktą, kurie turi adipocitus pagal 32 punktą, gamybai farmacinės konstrukcijos, kuri turi dirbtinius polimerus, užpildytus adipocitais, tinkamus krūties atstatymui po operacijų ir naudojamus plastinės ir/arba kosmetinės korekcijos atveju.

41. Implantuojama medžiaga pagal 34 arba 38 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji yra pusiau pralaidi saugojimo kameros sistema, kuri turi diferencijuotas izoliuotas somatines tikslines ląsteles pagal 31 arba 32 punktą.

42. Panaudojimas pusiau pralaidžios saugojimo kameros sistemos pagal 41 punktą farmacinės konstrukcijos, tinkamos endokrininių, medžiagų apykaitos arba hemostazės ligų gydymui *in vivo*.

43. M-CSF ir IL-3 panaudojimas gamybai žmogaus monocitinės kilmės dediferencijuotų, programuojamų kamieninių ląstelių auginimo terpėje.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/12**
C07K 14/435
C07K 16/18
A61K 38/17
(96) 00909351.9
(96) 2000 03 10
(86) PCT/EP2000/002117
(86) 2000 03 10
(87) WO 2000/056885
(87) 2000 09 28

(11) **1161530**
(13) T

(97) 2001 12 12
(97) 2005 05 18

(30) 99105530, 1999 03 18, EP
99109503, 1999 05 12, EP
(72) STRITTMATTER, Wolfgang, DE
GÜSSOW, Detlef, DE
HOFMANN, Uwe, DE
HEMBERGER, Jürgen, DE
FOTEV, Zisi, VP Business Development,
Atugen AG, DE
SCHEUBLE, Bernhard, DE
(73) MERCK PATENT GmbH, 64293 Darmstadt, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6,
LT-01109 Vilnius, LT
(54) Proteinas, skirtas trombocitų adhezijos blokavimui
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 8
(57) 1. Polipeptidas, atskirtas nuo *H. medicinalis*, kurio molekulinė masė maždaug 12000 ± 1 kD, pasižymintis kolageno sukeltos trombocitų adhezijos inhibitoriaus biologiniu aktyvumu, kuris yra mažiausiai 80% identiškas aminorūgščių sekai SEQ.ID.NR.2 per visą jos ilgį.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, turintis izoelektrinį tašką pH 3,7 ± 0,5.

3. Polipeptidas pagal 1 arba 2 punktą, turintis šešias cisteino molekules, galinčias suformuoti -S-S- tiltus.

4. Polipeptidas pagal bet kurį iš 1 – 3 punktų, kuris susideda iš aminorūgščių sekos SEQ.ID.NR.2.

5. Atskirtas polinukleotidas, užkoduojantis polipeptidą pagal 1 – 4 punktus.

6. Atskirtas polinukleotidas, turintis DNR seką SEQ.ID.NR.2 arba DNR seką, papildančią minėtą DNR seką, kur minėtas polinukleotidas yra užkoduojantis polipeptidą pagal 1 – 4 punktus.

7. Polinukleotidas pagal 6 punktą, kuriame minėtas polinukleotidas turi DNR seką, kuri mažiausiai 80% identiška SEQ.ID.NR.1 per visą jos ilgį.

8. Ekspresijos vektorius, turintis DNR seką pagal 6 – 7 punktus.

9. Ląstelė-šeimininkė, turinti ekspresijos vektorių pagal 8 punktą.

10. Ekspresijos sistema, turinti ląstelę-šeimininkę pagal 9 punktą.

11. Polipeptido pagal 1 – 4 punktus gavimo būdas, turintis šeimininkę pagal 10 punktą, auginant minėtą šeimininkę minėto polipeptido gamybai tinkamomis sąlygomis ir išgaunant polipeptidą iš kultūros paviršiaus arba ląstelės liekanos.

12. Antikūnas, imunospecifinis polipeptidui, parinktam iš SEQ.ID.NR.2.

13. Farmacinė kompozicija, kuri turi polipeptido pagal 1 – 4 punktus ir farmaciškai priimtiną nešiklį arba užpildą.

14. Farmaciškai aktyvus agentas pagal 13 punktą, skirtas tromboembolinių komplikacijų gydymui.

15. Farmacinė kompozicija pagal 13 arba 14 punktą, turinti papildomų vaistų, kur papildomas vaistas yra parinktas iš aspirino, heparino arba streptokinazės arba jų derinių.

16. Polipeptido pagal 1 – 4 punktus panaudojimas vaisto, skirto tromboembolinių ligų gydymui, gamybai.

17. Polipeptido pagal 1 – 4 punktus panaudojimas, skirtas ex vivo padengimui dirbtinų paviršių.

18. Polipeptido pagal 1 – 4 punktus panaudojimas, skirtas intraokulinių viduakinių lęšių ex vivo modifikavimui, siekiant sumažinti lęšio medžiagos trombogeniškumą.

19. Polipeptido pagal 1 – 4 punktus panaudojimas, skirtas ex vivo kontaktavimui su lęšio paviršiumi.

20. Polipeptido pagal 1 – 4 punktus panaudojimas, skirtas ex vivo kovalentinių skersinių ryšių sudarymui, siekiant modifikuoti minėtą lęšio medžiagą.

21. Antikūnų pagal 12 punktą ir polipeptido pagal 1 – 4 punktus panaudojimas, siekiant išmatuoti ex vivo peptidą, gautą 11 punkte arba iš gydomo subjekto.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/57** *(11)* **1224298**
C12N 9/64 *(13)* T
C07K 16/40
C12N 5/10
(96) 00965554.9
(96) 2000 09 29
(97) 2002 07 24
(97) 2005 03 30
(86) PCT/US2000/027029
(86) 2000 09 29
(87) WO 2001/025445
(87) 2001 04 12
(30) 411329, 1999 10 01, US
(72) BOONE, Thomas, Charles, US
LI, Huimin, US
MANN, Michael, Benjamin, US
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Ramunė GARŠVIENĖ, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(54) Fibrinolitiškai aktyvus polipeptidas
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 1
(57) 1. Fibrinolitiškai aktyvus polipeptidas, turintis aminorūgščių seką SEQ ID Nr. 1.

2. Polipeptidas pagal 1 punktą, pagamintas rekombinantinės ekspresijos mielėse būdu.

3. Nukleorūgšties molekulė, koduojanti sekos SEQ ID Nr. 1 polipeptidą.

4. Nukleorūgšties molekulė pagal 3 punktą, kuri turi seką SEQ ID Nr. 4.

5. Ekspresijos vektorius, apimantis ekspresiją reguliuojančius elementus, operaciniu būdu surištus su nukleorūgšties molekule pagal 3 punktą.

6. Ekspresijos vektorius pagal 5 punktą, kur nukleorūgšties molekulė turi nukleotidų seką SEQ ID Nr. 4.

7. Šeimininko ląstelė, transformuota arba transfekuota nukleorūgšties molekule pagal 3 ar 4 punktą.

8. Transformuota arba transfekuota šeimininko ląstelė pagal 7 punktą, kuri yra prokariotinė arba eukariotinė ląstelė.

9. Transformuota arba transfekuota eukariotinė ląstelė pagal 8 punktą, kuri yra mielių ląstelė.

10. Transformuota arba transfekuota mielių ląstelė pagal 9 punktą, kuri yra *Pichia pastoris*.

11. Naujai veikiančios trombolitinės metaloproteinazės, koduojamos nukleino rūgštimi pagal 3 punktą, gavimo būdas, apimantis šeimininko ląstelių, turinčių DNR molekulę, koduojančią minėtą metaloproteinazę, operatyviai surištą su reguliuojančiais elementais, kad skatintų jos ekspresiją tokiose sąlygose, kuriose DNR molekulė yra ekspresuojama, auginimą ir ekspresuotos metaloproteinazės išskyrimą iš šeimininko ląstelių terpės.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur DNR molekulė yra SEQ ID Nr. 4.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur šeimininko ląstelės yra mielių ląstelės.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur mielių ląstelės yra *Pichia pastoris*.

15. Metaloproteinazės fibrinolitinio agento gavimo būdas, apimantis *Pichia* šeimininko ląstelių, turinčių nukleorūgšties molekulę pagal 3 arba 4 punktą, operatyviai surištą su reguliuojančiais elementais, kad skatintų jos ekspresiją tokiose sąlygose, kuriose nukleorūgšties molekulė yra ekspresuojama, auginimą ir ekspresuotos metaloproteinazės išskyrimą iš šeimininko ląstelių terpės.

16. Būdas pagal 15 punktą, kur *Pichia* šeimininko ląstelė yra *Pichia pastoris*.

17. Antikūnas prieš polipeptidą pagal 1 arba 2 punktą.

18. Antikūnas pagal 17 punktą, kuris yra monokloninis antikūnas.

19. Antikūnas pagal 17 arba 18 punktą, skirtas naudoti terapijoje arba diagnostikoje.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti polipeptidą pagal 1 arba 2 punktą kartu su farmaciniu požiūriu priimtinu skiedikliu, konservantu, soliubilizavimo agentu, emulsikliu, adjuvantu ir/arba nešikliu.

21. Polipeptidas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas medicininiam taikymui.

22. Polipeptido pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto trombozės gydymui.

23. Panaudojimas pagal 22 punktą, kur polipeptidas yra skirtas intratrombiniam įvedimui.

24. Panaudojimas pagal 22 punktą, kur polipeptidas yra skirtas įvedimui į arteriją.

25. Panaudojimas pagal 23 arba 24 punktą, kur polipeptidas yra skirtas įvedimui per kateterį.

---

(51) **Int.Cl.[7]: C12N 15/62** *(11)* **1114166**
C12N 15/86 *(13)* T
C12N 15/12
C12N 5/10
C12N 1/21
C12N 1/19
C07K 14/705
A61K 39/00
A61K 31/713
G01N 33/50

(96) 99942778.4
(96) 1999 09 13
(97) 2001 07 11
(97) 2005 03 23
(86) PCT/DK1999/000481
(86) 1999 09 13
(87) WO 2000/015807
(87) 2000 03 23
(30) 116498, 1998 09 15, DK
102896 P, 1998 10 02, US
(72) HALKIER, Torben, DK
HAANING, Jesper, DK
(73) Pharmexa A/S, 2970 Horsholm, DK
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Būdas, skirtas osteoprotegerino ligando aktyvumo sureguliavimui
Apibrėžties punktai: 36, brėžiniai: 0

(57) 1. - Gyvūno OPGL polipeptido arba jo sekos arba - OPGL analogo, kuris yra gaunamas iš gyvūno OPGL peptido, kuriame yra įvesta modifikacija, kuri duoda tokį rezultatą, kad gyvūno imunizacija su analogu sukelia antikūnų prieš gyvūno OPGL peptidą gamybą, panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, turinčios OPGL peptidą, jo seką arba analogą, skirtos OPGL sureguliavimui minėtame gyvūne, kur OPGL polipeptidas yra auto-proteinas, siekiant gydyti, užkirsti kelią arba palengvinti osteoporozę arba kitas būsenas, b e s i s k i r i a n - č i a s padidėjusia kaulų rezorbcija.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame modifikacija duoda tokį rezultatą, kad yra išsaugomi OPGL B-ląstelių epitopai ir kad:
- yra įvedamas mažiausiai vienas svetimas T pagalbinis limfocitų epitopas (T_H epitopas) ir/arba
- yra įvedama mažiausiai viena pirmoji liekana, kuri veikia modifikuotos molekulės nukreipimą į antigeną, reiškiantį ląstelę (APC) arba B-limfocitą ir/arba
- yra įvedama mažiausiai viena antroji liekana, kuri stimuliuoja imuninę sistemą ir/arba
- yra įvedama mažiausiai viena trečioji liekana, kuri optimizuoja modifikuoto OPGL polipeptido pateikimą imuninei sistemai.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kuriame modifikacija apima svetimo T_H epitopo ir/arba pirmosios ir/arba antrosios ir/arba trečiosios liekanos kaip šoninių grupių įvedimą kovalentiniu arba nekovalentiniu ryšiu su tinkamomis cheminėmis grupėmis OPGL arba jo sekoje.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame modifikacija apima aminorūgšties pakeitimą ir/arba ištrynimą ir/arba įterpimą ir/arba pridėjimą.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kuriame modifikacija baigiasi susijungusio polipeptido pateikimu.

6. Panaudojimas pagal 4 arba 5 punktą, kuriame aminorūgšties pakeitimo ir/arba ištrynimo ir/arba įterpimo ir/arba pridėjimo įvedimas baigiasi OPGL visos tretinės struktūros esminiu išlaikymu.

7. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1 – 6 punktų, kuriame modifikacija apima mažiausiai vieno OPGL B-ląstelių epitopo kopijavimą ir/arba hapteno įvedimą.

8. Panaudojimas pagal bet kurį iš 2 – 7 punktų, kuriame svetimas T-ląstelių epitopas yra imunodominantas gyvūnuose.

9. Panaudojimas pagal bet kurį iš 2 – 8 punktų, kuriame svetimas T-ląstelių epitopas gali susirišti su didele MHC (audinių suderinamumo kompleksas) II klasės molekulių dalimi.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kriame mažiausiai vienas svetimas T-ląstelių epitopas yra parinktas iš natūralaus T-ląstelių epitopo ir dirbtinės MHC-II kelio peptidų sekos.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kuriame natūralus T-ląstelių epitopas yra parinktas iš stabligės toksoidų epitopo, tokio kaip P2 arba P30, difterijos toksoidų epitopo, gripo viruso hemaglutinino epitopo ir *P. falciparum* CS epitopo.

12. Panaudojimas pagal bet kurį iš 2 – 11 punktų, kuriame pirmoji liekana yra B-limfocitų specifinio paviršiaus agento arba APC specifinio paviršiaus agento, tokio kaip haptenas arba karbohidratas, specifinis ryšio partneris, kuriam prie B-limfocito arba APC yra receptorius.

13. Panaudojimas pagal bet kurį iš 2 – 12 punktų, kuriame antroji liekana yra parinkta iš citokino, hormono ir streso baltymo.

14. Panaudojimas pagal 13 punktą, kuriame citokinas yra parinktas iš arba yra veiksminga dalis interferono γ (IFN-γ), Flt3L, interleukino 1 (IL-1), interleukino 2 (IL-2), interleukino 4 (IL-4), interleukino 6 (IL-6), interleukino 12 (IL-12), interleukino 13 (IL-13), interleukino 15 (IL-15) ir granuliocitų makrofago kolonos stimuliuojančio faktoriaus (GM-CSF), ir streso proteinas yra parinktas iš arba yra veiksminga dalis HSP70, HSP90, HSC70, GRP94 ir kalretikulino (CRT).

15. Panaudojimas pagal bet kurį iš 2 – 14 punktų, kuriame trečioji liekana yra lipidų prigimties, tokia kaip palmitoilo grupė, miristilo grupė, farnesilo grupė, geranil-geranilo grupė, GPI-inkaras ir N-acilo diglicerido grupė.

16. Panaudojimas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame modifikacija apima tai, kad OPGL polipeptidas arba jo seka yra modifikuojama bet kurioje iš 170 – 192 padėčių, bet kurioje iš 198 – 218 padėčių, bet kurioje iš 221 – 246 padėčių, bet kurioje iš 256 – 261 padėčių, bet kurioje iš 285 – 316 padėčių, aminorūgščių numeravimui atitinkant bet kurią iš SEQ ID Nos: 4, 6 ir 12, arba kur OPGL polipeptidas yra modifikuojamas bet kurioje iš 171 – 193 padėčių, bet kurioje iš 199 – 219 padėčių, bet kurioje iš 222 – 247 padėčių, bet kurioje iš 257 – 262 padėčių, bet kurioje iš 286 – 317 padėčių, aminorūgščių numeravimui atitinkant SEQ ID NO:2, tuo tarpu gyvūnų OPGL B-ląstelių epitopų esminė frakcija yra išsaugoma.

17. Panaudojimas pagal 16 punktą, kuriame modifikacija apima mažiausiai vienos aminorūgščių sekos pakeitimą padėtyje, nurodytoje 16 punkte su vienodo arba skirtingo ilgio aminorūgščių seka, kuri turi svetimą T_H epitopą.

18. Panaudojimas pagal 17 punktą, kuriame aminorūgščių seka, turinti svetimą T_H epitopą, pakeičia aminorūgštis 256-261 ir/arba 288-302 ir/arba 221-241, rastas SEQ ID NO:4, arba aminorūgštis 257-262 ir/arba 289-303 ir/arba 222-243, rastas SEQ NO:2 arba polipeptide, kuriame cisteinas, atitinkantis Cys-221 yra pakeičiamas Ser.

19. Imunogeninės kompozicijos, turinčios:
- OPGL autologinio polipeptido imunogeniškai veiksmingą kiekį gyvūnuose, kur minėtas OPGL polipeptidas yra sudaromas kartu su imunologiškai priimtinu adjuvantu taip, kad būtų suardyta gyvūno autotolerancija į OPGL polipeptidą, kur kompozicija dar turi farmaciškai ir imunologiškai priimtiną užpildą ir/arba nešiklį, arba
- OPGL analogo pagal bet kurį iš 1 – 18 punktų imunogeniškai veiksmingą kiekį, kur kompozicija dar turi farmaciškai arba imunologiškai priimtiną užpildą ir/arba nešiklį ir pasirinktinai adjuvantą,
panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, turinčios minėtą imunogeninę kompoziciją, skirtos OPGL sureguliavimui gyvūnui, siekiant gydyti, užkirsti kelią arba palengvinti osteoparozę arba kitas būsenas, b e s i s k i r i a n č i a s padidėjusia kaulų rezorbcija.

20. Nukleino rūgščių fragmento, kuris koduoja OPGL, OPGL seką arba OPGL analogą pagal bet kurį iš 1 – 18 punktų panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, turinčios minėtą nukleino rūgščių fragmentą, skirtos OPGL sureguliavimui gyvūnui, siekiant gydyti, užkirsti kelią arba palengvinti osteoporozę arba kitas būsenas, b e s i s k i r i a n č i a s padidėjusia kaulų rezorbcija.

21. Vektoriaus, pernešančio nukleino rūgščių fragmentą pagal 20 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, turinčios minėtą vektorių, skirtos OPGL sureguliavimui gyvūnui, siekiant gydyti, užkirsti kelią arba palengvinti osteoporozę, arba kitas būsenas, b e s i s k i r i a n č i a s padidėjusia kaulų rezorbcija.

22. Panaudojimas pagal 21 punktą, kuriame vektorius yra tinkamas autonominei replikacijai.

23. Panaudojimas pagal 21 arba 22 punktą, kuriame vektorius yra parinktas iš grupės, susidedančios iš plazmidės ir viruso.

24. Panaudojimas pagal bet kurį iš 21 – 23 punktų, kuriame vektorius 5'?3' kryptimi ir veikiančioje jungtyje turi promotorių, skirtą nukleino rūgšties fragmento pagal 20 punktą reguliuojamai ekspresijai, kur pasirinktinai nukleino rūgščių seka koduoja pagrindinį peptidą, sudarantį sąlygas sekrecijai arba integracijai į polipeptido fragmento, nukleino rūgšties fragmento pagal 20 punktą ir pasirinktinai terminatoriaus membraną.

25. Panaudojimas pagal bet kurį iš 21 – 24 punktų, kuriame vektorius, po to kai įvedamas į ląstelę-šeimininkę, gali arba negali būti integruotas į ląstelės-šeimininkės genomą.

26. Panaudojimas pagal 24 arba 25 punktą, kuriame promotorius vektoriuje reguliuoja ekspresiją eukariotinėje ląstelėje ir/arba prokariotinėje ląstelėje.

27. Nepatogeninės transformuotos ląstelės, pernešančios ir ekspresuojančios vektorių pagal bet kurį iš 21 – 26 punktus, panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, turinčios minėtą transformuotą ląstelę, skirtos sureguliavimui OPGL gyvūnui, siekiant gydyti, užkirsti kelią arba palengvinti osteoporozę ir kitas būsenas, b e s i s k i r i a n č i a s padidėjusia kaulų rezorbcija.

28. Panaudojimas pagal 27 punktą, kuriame transformuota ląstelė gali replikuoti nukleino rūgšties fragmentą pagal 20 punktą.

29. Panaudojimas pagal 28 punktą, kuriame transformuota ląstelė yra bakterija.

30. Panaudojimas pagal 29 punktą, kuriame bakterija yra parinkta iš grupės, susidedančios iš *Mycobacterium bovis* BCG., *Streptococcus* spp., *E. coli*, *Salmonella* spp., *Vibrio cholerae* ir *Shigella*.

31. Panaudojimas pagal 30 punktą, kuriame transformuota ląstelė sekretuoja arba perneša savo paviršiuje OPGL, OPGL seką arba OPGL analogą pagal bet kurį iš 1 – 18 punktų.

32. Kompozicijos, turinčios:
- nukleino rūgšties fragmentą pagal 20 punktą arba vektorių pagal bet kurį iš 21 – 26 punktų ir
- farmaciškai ir imunologiškai priimtiną užpildą ir/arba nešiklį ir/arba adjuvantą,
panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, turinčios minėtą kompoziciją, skirtą antikūnų gamybos skatinimui, skirtos sureguliavimui OPGL gyvūnui, siekiant gydyti, užkirsti kelią arba palengvinti osteoporozę ir kitas būsenas, b e s i s k i r i a n č i a s padidėjusia kaulų rezorbcija.

33. Būdas, skirtas modifikuoto OPGL polipeptido, kuris gali indukuoti antikūnus prieš nemodifikuotą OPGL gyvūnų rūšims, kur nemodifikuotas OPGL polipeptidas yra auto-proteinas, identifikavimui, kur būdas apima:
- peptidų sintezės arba genų inžinerijos metodų pagalba abipusiškai atskirai modifikuotų OPGL peptidų eilės gavimą, kur aminorūgštys yra pridedamos, įterpiamos, ištrinamos arba pakeičiamos į gyvūnų rūšių OPGL polipeptidų aminorūgščių seką, tokiu būdu pradedant aminorūgščių sekas, kurios turi T-ląstelių epitopų, kurie yra svetimi gyvūnų rūšims, eilėje, arba nukleino rūgšties fragmentų, koduojančių abipusiškai atskirai modifikuotų OPGL polipeptidų eilės gavimą,
- modifikuotų OPGL polipeptidų arba nukleino rūgšties fragmentų eilės narių testavimą jų sugebėjimui indukuoti antikūnų gamybą gyvūnų veislėms prieš nemodifikuotą OPGL ir
- modifikuotų OPGL polipeptidų eilės nario(ių), kuris(e) pastebimai indukuoja antikūnų gamybą prieš nemodifikuotą OPGL rūšyse identifikavimą ir pasirinktinai izoliavimą, arba polipeptidų ekspresijos produktų, koduotų aminorūgščių fragmentų eilės nariais, kurie pastebimai indukuoja antikūnų gamybą prieš nemodifikuotą OPGL gyvūnų veislėse, identifikavimą ir pasirinktinai izoliavimą.

34. Būdas, skirtas imunogeninės kompozicijos, turinčios mažiausiai vieną modifikuotą OPGL polipeptidą, kuris gali indukuoti antikūnus prieš

nemodifikuotą OPGL gyvūnų veislėse, gavimui, kur nemodifikuotas OPGL polipeptidas yra auto-proteinas, kur būdas apima:
- peptidų sintezės arba genų inžinerijos metodų pagalba abipusiškai atskirai modifikuotų OPGL peptidų eilės gavimą, kur aminorūgštys yra pridedamos, įterpiamos, ištrinamos arba pakeičiamos į gyvūnų rūšių OPGL peptido aminorūgščių seką, tokiu būdu pradedant aminorūgščių sekas, kurios turi T-ląstelių epitopų, kurie yra svetimi gyvūnų rūšims, eilėje,
- eilės narių testavimą jų sugebėjimui indukuoti antikūnų gamybą gyvūnų veislėms prieš nemodifikuotą OPGL ir
- įmaišymą eilės nario(ių), kuris(e) pastebimai indukuoja antikūnų, kurie yra veikiantys prie OPGL, gamybą gyvūnų rūšyse, su farmaciškai ir imunologiškai priimtinu užpildu ir/arba nešikliu pasirinktinai derinyje su mažiausiai vienu farmaciškai ir imunologiškai priimtinu adjuvantu.

35. Būdas pagal 33 arba 34 punktą, kuriame eilės narių gavimas apima abipusiškai atskirų nukleino rūgščių sekų gavimą, kur kiekviena seka yra nukleino rūgščių seka pagal 20 punktą, nukleino rūgščių sekų įterpimą į tinkamos ekspresijos vektorius, tinkamų šeimininko ląstelių transformavimą su vektoriais ir nukleino rūgščių sekų ekspresiją, po ko pasirinktinai seka ekspresijos produktų izoliavimas.

36. Būdas pagal 35 punktą, kuriame nukleino rūgščių sekų ir/arba vektorių gavimas yra pasiekiamas molekulinės amplifikacijos būdo, tokio kaip PCR, pagalba arba nukleino rūgščių sintezės pagalba.

---

(51) **Int.Cl.[7]: E01C 13/08** *(11)* **0988422**
(13) T

(96) 98925366.1
(96) 1998 06 09
(97) 2000 03 29
(97) 2005 04 13
(86) PCT/CA1998/000558
(86) 1998 06 09
(87) WO 1998/056992
(87) 1998 12 17
(30) 2206106, 1997 06 09, CA
(72) LEMIEUX, Alain, CA
(73) 2752-3273 Quebec Inc., Montreal, Quebec H3B 4W5, CA
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Žaidimo paviršiaus sintetinės velėnos formavimo būdas
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6
(57) 1. Sintetinės velėnos paviršiaus (10) formavimo būdas, apimantis stadijas, kuriose:
paruošia kilimo pavidalo dangą, turinčią pagrindo lakštą (14) su artimai išdėstytais stačiais, į žolę panašiais stiebeliais (12), padarytais iš siaurų, pailgų plastinės medžiagos stiebelių, kur stiebeliai turi apatinio galo dalis, pritvirtintas prie pagrindo lakšto (14) ir laisvas viršutines dalis (11), išdėstytas virš lakšto pagrindo (14); ir
pučia į smėlį panašias daleles (20) per stiebelių (11) viršutinius galus esant pakankamam slėgiui ir pakankamą laiką, kad suplėšytų stiebelių viršutinių galų dalis (11) į tankias atplaišas (23), kurios pasilieka prijungtos prie savo atitinkamų stiebelių ir kurios persipina sudarydamos tankų, susipynusį suveltą atvirą į žolę panašų viršutinį paviršių (24) ant kilimo;
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad būdas papildomai apima, prieš minėtą pūtimo stadiją, papildomą stadiją į kilimą panašios dangos uždėjimo ant stangraus minkšto pado (18), padaryto iš santykinai storo lakšto arba pakloto iš stangrios plastinės medžiagos taip, kad smėlio pūtimo jėga būtų pakankamai sugeriama stangraus pado minkštumo (18) kilimo apačioje, apsaugant žolės pavidalo stiebelius (12), kad netaptų sutraiškytais arba nuolatinai deformuotais arba suspaustais tokios jėgos, tokiu būdu į žolę panašūs stiebeliai (12) išlieka arba sugrįžta į savo vertikalią padėtį po apipūtimo smėliu jų viršutinių galų, ir tuo būdu vertikalios padėtys yra palaikomos, dalinai, nusėdusio smėlio sluoksniu (25), kur smėlio sluoksnis (25) yra palaikomas vietoje į žolę panašiais stiebeliais (12) ir suveltu paviršiumi (24).

2. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtos tankios atplaišos (23) yra iš esmės aukščiau bet kokių smėlio susikaupimų (25) ant pagrindo lakšto (14), gautų pučiant, ir medžiagos atplaišos (24) apsupa tokius susikaupimus ant pagrindo lakšto.

3. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minkštą padą (18) suformuoja kaip atvirų narvelių struktūrą, išplėstų vėrinių polipropileną sulydant į lakšto formą.

4. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minkšto pado (18) tankis yra apie 0,024 – 0, 048 g/cm^3.

5. Būdas pagal 1 punktą, kuris apima minėto stangraus minkšto pado (18) formavimą iš sulydyto, atvirų narvelių struktūros, išplėstų vėrinių polipropileno, kurio tankis apie 0,021 - 0,045 g/cm^3, su pado storiu apytikriai 12-50 mm ir pado tankiu apie 0,021-0,048 g/cm^3, kad tokiu būdu sudarytų imituotą natūralios žalios žolės paviršių arba vietos, iš kurios mušamas golfo kamuoliukas arba golfo aikštelės maršruto dalies arba panašaus žaidimo aikštelės žolės paviršių (24).

6. Būdas pagal 5 punktą, kuriame parenka vėrinių polipropileno tankį apie 0,030 g/cm^3 su pado storiu apytikriai 12-25 mm, kad suformuotų imituotą natūralios žolės teniso korto žaidimo paviršių (24).

7. Būdas pagal 1 punktą, kuriame formuoja minėtą stangrų minkštą padą (18) iš sulydyto, atvirų narvelių struktūros, išplėstų vėrinių polipropileno, kurio tankis apie 0,021 - 0,045 g/cm^3, su minkšto pado storiu apytikriai apie 12-50 mm ir pado tankiu apytikriai 0,021-0,048 g/cm^3, kad tokiu būdu suformuotų stogo, vidaus kiemo arba denio dangos paviršių.

8. Būdas pagal 1 punktą, kuriame minėtą padą (18) suformuoja apie 0,024 - 0,048 g/cm^3 tankio, su atplaišomis (23), atsišakojančiomis šoninėmis kryptimis nuo savo atitinkamų stiebelių ir tarpusavyje susipinančiomis su gretimų stiebelių atplaišomis, kai stiebelio dalys žemiau atplaišų pasilieka iš esmės vertikalios po pūtimo stadijos.

9. Būdas pagal 1 punktą, kuriame purškia suskaidytas sruogas su pakankamo slėgio vandens

srautu tam, kad atskirtų gretimas sruogų atplaišas (23), kurios nėra pilnai atpjautos viena nuo kitos, ir įveltų atplaišas į tankų kilimą iš persipynusių, suveltų atplaišų (24) ir išlygintų smėlio sluoksnį (25), nusėdusį ant pagrindo lakšto (14) per smėlio pūtimą.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame šukuoja sruogas po pūtimo stadijos, kad pagerėtų gretimų atplaišų (23) atsiskyrimas ir persipynimas.

11. Būdas pagal 1 punktą, kuriame po pūtimo judina kilimo pavidalo dangą ir minkštą padą (18) išilgai su smėliu (25), susikaupusiu ant jo nuo pūtimo ir palaikomu ant jo dengiančiomis suveltomis atplaišomis (24), ir iškloja minkštą padą jo vietoje ant žaidimo aikštelės lauko.

---

(51) **Int.Cl.[7]: E05B 3/06** *(11)* **1238175**
(13) T

(96) 00985280.7
(96) 2000 11 29
(97) 2002 09 11
(97) 2005 04 27
(86) PCT/FI2000/001040
(86) 2000 11 29
(87) WO 2001/040604
(87) 2001 06 07
(30) 992559, 1999 11 30, FI
(72) SAARINEN, Jarmo, FI
(73) Abloy Oy, 80100 Joensuu, FI
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Svirtinės rankenos įrenginys
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 2
(57) 1. Įrenginys durų, lango, ar panašiai, svirtinės rankenos (1) blokavimui pasirinktoje veikimo padėtyje, minėtam įrenginiui turint valdymo dalį (4), įtaisytiną tarp apsauginio skydelio (2) svirtinės rankenos ir durų, lango, ar panašiai, kurio priemonės kartu su svirtinės rankenos ašimi (3), viena vertus, blokuoja svirtinę rankeną (1) pasirinktoje veikimo padėtyje ir, kita vertus, leidžia svirtinei rankenai (1) pasisukti iš vienos veikimo padėties į kitą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta valdymo dalis (4) turi lanksčius valdymo elementus (4a...4g) iš kiekvieno ašies (3) šono, įtaisytus įspaudžiamai svirtinės rankenos (1) ašies atžvilgiu (3).

2. Įrenginys svirtinės rankenos blokavimui pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo dalis (4) priima nukreipimą nuo svirtinės rankenos apsauginio skydelio vidinių paviršių (2a), kurie išlaiko valdymo dalį (4) nejudamą savo padėtyje.

3. Įrenginys svirtinės rankenos blokavimui pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo dalis (4) yra išlaikoma nejudama savo padėtyje panaudojant varžtus svirtinės rankenos apsauginio skydelio (2) fiksavimui.

4. Įrenginys svirtinės rankenos blokavimui pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad valdymo elementai (4a...4g) yra taip įtaisyti, kad spaustų svirtinės rankenos ašį 3 jos briaunomis.

5. Įrenginys svirtinės rankenos blokavimui pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atskirų ašies šonų valdymo elementai (4a...4g) yra taip suformuoti ir tarpusavyje pozicionuoti, kad tarp jų išlieka įpjova (5a...5d) ašies briaunos priėmimui ir nukreipimui.

6. Įrenginys svirtinės rankenos blokavimui pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visa valdymo dalis (4) yra padaryta iš elastinės medžiagos, geriausiai plastiko.

---

(51) **Int.Cl.[7]: E05D 15/26** *(11)* **0940544**
E05D 15/06 *(13)* T

(96) 99500035.3
(96) 1999 03 05
(97) 1999 09 08
(97) 2005 04 20
(30) 9800482, 1998 03 06, ES
(72) Tarrega Lloret, Miguel Angel, ES
(73) KLEIN IBERICA, S.A., E-08024 Barcelona, ES
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sulankstomos durys
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 16
(57) 1. Sulankstomos durys, susidedančios iš dviejų sąvarų (1, 2), sujungtų vyriais (5), kur viena sąvara (2) yra, savo ruožtu, sujungta su rėmu (3), o kita sąvara (1) turi atitinkamas kreipiančiąsias (7, 6), pritvirtintas atitinkamai prie jos viršutinio ir apatinio išorinių kampų, kiekviena iš jų susideda iš korpuso (14), kuriame padaryta išdroža taip, kad ji gali laisvai pasisukti ir dalinai pajudėti ašine kryptimi, šerdies (18), kuri yra spyruoklės (19) stumiama išorėn taip, kad dalinai išsikištų iš korpuso (14) per segmentą, kuris sudaro kreipiančiąją šliūžę (25), slystančią bėgiais (8, 9), pritvirtintais prie rėmo (3) viršutinės ir apatinės briaunos, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad kreipiančiosios (6, 7) šerdis (18) susideda iš dviejų nuosekliai ir vienoje ašyje išdėstytų skirtingo skersmens cilindrinių segmentų (23, 24), tuo būdu mažesnio skersmens segmentas (24) baigiasi ties kreipiančiaja šliūže (25) ir turi šoninį iškyšulį (30), sudarantį ašinį svertą, iškyšulį (30) apibrėžia du konverguojantys paviršiai (31), liečiantys segmentą (24), prasidedantį nuo kreipiančiosios šliūžės (25) ir pasibaigiantį ties didesniu segmentu (23), sudarant plokštumą (32) ties didesniuoju segmentu lygiagrečiai ir šalia šio didesniojo segmento (23) pagrindo, nuo šios plokštumos (32) prasideda dvi nuožulnios plokštumos (33), nuožulnios plokštumos (33) konverguoja ašine kryptimi taip, kad iškyšulio (30) plotis mažėja, einant nuo kreipiančiosios šliūžės (25) link segmento (23), o iškyšulys (30) yra taip patalpintas, kad vienas iš paviršių (31) sudaro kampą su bėgiais (6, 7), kuriais kreipiančioji šliūžė (25) slysta; korpusas (14) laiko kaištį, kertantį išdrožą tam, kad atsiremtų į mažesnio skersmens segmento (24) cilindrinį paviršių tarp ašinio sverto ir didesnio skersmens segmento (23), kuomet durys yra uždarytos, tuo tarpu durų atidarymo ar uždarymo metu korpusas (14) sukasi kartu su durimis ir kaištis (22) slys išilgai nuožulnių plokštumų (33) ir aukštyn, pakeldamas durų sąvaras aukštyn.

2. Durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad šerdis (18) turi aklą angą (28) ties didesnio skersmens segmento laisvuoju pagrindu, kurioje yra dalinai įstatyta spyruoklė (19), kuri stumia šerdį (18) išorėn, maksimalaus išstūmimo padėtis apribota korpuso (14) kaiščiu (2), į kurį atsiremia šerdies (18) didesnio skersmens segmentas.

3. Durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad šerdies (18) didesnio skersmens segmentas (23) turi du griovelius (29), išdėstytus diametraliai vienas prieš kitą, kuriuos galima pasiekti pro korpuse (14) padarytą langą (21).

4. Durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad šerdies (18) kreipiančioji šliūžė (25) susideda iš galvutės (26), kuri apriboja mažesnio skersmens segmentą (24), ši galvutė turi laisvą pagrindą, iš kurio skersai išsikiša plokščias diametrinis iškyšulys, esantis vienoje plokštumoje su šerdies (18) mažesnio skersmens segmento (24) iškyšuliu (30).

5. Durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad šerdies kreipiančioji šliūžė (25) susideda iš riedėjimo elemento (35), sumontuoto taip, kad jis gali laisvai suktis ant diametrinio iškyšulio (27), kuris išsikiša ašine kryptimi išorėn nuo šerdies (18) mažesnio skersmens segmento (24) laisvojo pagrindo, šio riedėjimo elemento (35) ašis yra statmena šerdies (18) mažesnio skersmens segmento (24) iškyšulio (30) krypčiai.

6. Durys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n č i o s tuo, kad durų sąvarų (1, 2) jungiamieji vyriai (15) yra sumontuoti taip, kad jų sukimosi ašis yra nežymiai perstumta į sąvaros (2), prijungtos prie rėmo (3), vidų atskyrimo linijos tarp dviejų sąvarų (1, 2) atžvilgiu, ir tuo, kad viena iš vyrių (5) geležčių (10, 11) turi iškyšulį (13), lygiagretų ir esantį šalia jungimosi ašies, kuris išsikiša statmenai link pusės, tvirtinamos prie durų sąvarų (1, 2), ir yra skirtas įstatymui tarp šių sąvarų (1, 2).

---

(51) **Int.Cl.[7]: F16B 5/00**
F16B 15/00
B29C 65/56
(11) **1190180**
(13) T
(96) 00934832.7
(96) 2000 06 16
(97) 2002 03 27
(97) 2005 03 30
(86) PCT/CH2000/000328
(86) 2000 06 16
(87) WO 2000/079137
(87) 2000 12 28
(30) 113799, 1999 06 18, CH
(72) AESCHLIMANN, Marcel, CH
MOCK, Elmar, CH
TORRIANI, Laurent, CH
(73) Woodwelding AG, 6304 Zug, CH
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Neišardomas sujungimas
Apibrėžties punktai: 18, brėžiniai: 10
(57) 1. Objektų (41, 50, 51, 65, 66) sujungimo būdas jungiamojo elemento (1, 20, 30, 52, 67, 75, 80) terminio išlydimu, kuriame jungiamasis elementas (1, 20, 30, 52, 67, 75, 80) kryptine jėga (F) yra įspaudžiamas mažiausiai į vieną iš objektų (41, 50, 51, 65, 66), tuo tarpu mechaninis sužadinimas generuojamas tokiu būdu, kad jungiamojo elemento (1, 20, 30, 52, 67, 75, 80) įsiskverbimo į mažiausiai vieną objektą (41, 50, 51, 65, 66) metu jis yra stumiamas kryptine jėga (F) ir lydomas tokiu būdu, kad išlydyta medžiaga yra hidrauliškai paskirstoma gretimose srityse, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamasis elementas yra prastumiamas pro mažiausiai vieno objekto paviršių kryptine jėga prieš mechaninį sužadinimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninis sužadinimas jungiamajam elementui (1, 20, 30, 52, 67, 75, 80) pradedamas taikyti po to, kai jis įsiskverbė į iš anksto nustatytą gylį viename iš objektų (41, 50, 51, 65, 66) ir/arba po to, kai yra pasiektas iš anksto nustatytas kryptinės jėgos (F) apkrovos dydis.

3. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninis sužadinimas atliekamas ultragarsu.

4. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mechaninis sužadinimas atliekamas sukimu.

5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamojo elemento (1, 20, 30, 52, 67, 75, 80) prasiskverbimas į vieną iš objektų (41, 50, 51, 65, 66) yra lygiagrečiai veikiamas antriniu judesiu, kuris palengvina prasiskverbimą.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrinis judesys yra sukimasis.

7. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai du objektai (41, 50, 51, 65, 66) yra sujungiami jungiamuoju elementu (1, 20, 30, 52, 67, 75, 80).

8. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tarp sujungiamų elementų (41, 50, 51, 65, 66) bendrų paviršių (59, 60) yra papildomas lydžios medžiagos sluoksnis, kuris, veikiamas mechaniškai, lydosi ir atitinkamai užsandarina jungtį tarp objektų (41, 50, 51, 65, 66).

9. Būdas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas iš objektų (41, 50, 51, 65, 66) turi kiaurymę (53) jungiamajam elementui (52) įstatyti.

10. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas iš sujungiamų objektų (41, 50, 51, 65, 66) susideda iš porėtos medžiagos.

11. Jungiamasis elementas, skirtas panaudojimui būde pagal 1 punktą, šis jungiamasis elementas (20) susideda iš termoplastinės medžiagos, yra kaiščio pavidalo ir turi mažiausiai vieną mažesnio ir vieną didesnio skerspjūvio sritį, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamasis elementas turi mažiausiai vienoje iš sričių išilgai išrikiuotų briaunų (25, 33) pavidalo energijos nukreipimo elementus.

12. Jungiamasis elementas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent dalis jungiamojo elemento (20, 30) ilgio yra apskritiminio skerspjūvio.

13. Jungiamasis elementas pagal 11 ar 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamasis elementas (20, 30) turi nusmailintą ar plokščią galą, skirtą pradurti paviršių.

14. Jungiamasis elementas pagal vieną iš 11-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamasis elementas (20, 30) turi aštrią briauną (23), kuri padidina kirtimo efektą, stumiant jį pro dengiantįjį sluoksnį (4).

15. Jungiamasis elementas pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamasis elementas (30) turi cilindrinę dalį (31), kurios paviršiuje yra įrengtas nusmailintas elementas (32), kuris yra apjuostas išdėstytų apskritimu elementų (34) žiedu.

16. Jungiamasis elementas (30) pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apskritimu išdėstyti elementai (34) turi briaunas (35), kurios padeda prastumti elementą pro paviršių (40).

17. Jungiamasis elementas (30) pagal vieną iš 15-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jungiamasis elementas (1, 20, 30, 52, 67, 75, 80) yra skirtas fiksavimo elemento ar lanksto priėmimui.

18. Jungtis, pagaminta būdu pagal 1-10 punktus, turinti vieną ar kelis jungiamuosius elementus pagal vieną ar kelis 11-17 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išlydyta jungiamojo elemento (67) medžiaga yra sukietinama objekto (66) suspaustos pagrindo medžiagos viduje.

---

(51) **Int.Cl.[7]: F16D 3/32** *(11)* **1277979**
(13) T
(96) 02010802.3
(96) 2002 05 15
(97) 2003 01 22
(97) 2005 04 27
(30) 10135346, 2001 07 20, DE
(72) Herchenbach, Paul, DE
Hector, Martin, Dipl.-Ing., DE
Wilks, Eberhard, Dipl.-Ing., DE
(73) GKN Walterscheid GmbH, 53797 Lohmar, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Centruotas dvigubas universalus sujungimas
Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 1

(57) 1. Centruotas dvigubas universalus sujungimas, sudarytas iš
- pirmosios išorinės sujungimo apkabos (1) su pirmosios išorinės apkabos atšakomis (2),
- pirmojo tiltelio (3), kurio dėka pirmosios apkabos atšakos (2) sujungtos viena su kita,
- pirmųjų centravimo priemonių (4, 6), kurios sumontuotos ant pirmojo tiltelio (3),
- pirmosios vidinės sujungimo apkabos (8) su pirmosios vidinės apkabos atšakomis,
- pirmosios kakliuko kryžmės (10), kuri šarnyriškai guolių (11) ritininiais elementais sujungia pirmosios išorinės apkabos atšakas (2) su pirmosios vidinės apkabos atšakomis ir kuri turi pirmąjį tepalo tiektuvą (44, 47), skirtą guolių (11) ritininių elementų tepimui,
- antrosios išorinės sujungimo apkabos (12) su antrosios išorinės apkabos atšakomis (13),
- antrojo tiltelio (14), kurio dėka antrosios apkabos atšakos (13) sujungtos viena su kita,
- antrųjų centravimo priemonių (15, 17), kurios sumontuotos ant antrojo tiltelio (14),
- antrosios vidinės sujungimo apkabos (19) su dviem antrosios vidinės apkabos atšakomis,
- antrosios kakliuko kryžmės (21), kuri šarnyriškai guolių (22) ritininiais elementais sujungia antrosios išorinės apkabos atšakas (13) su antrosios vidinės apkabos atšakomis ir kuri turi antrąjį tepalo tiektuvą (44', 47'), skirtą guolių (22) ritininių elementų tepimui,
- kreipiamojo disko (25) su išilgine ašimi (31), turinčio pirmąją centrinę centruojančią atšaką (28), kuri šarnyriškai sujungta su pirmosios išorinės sujungimo apkabos (1) pirmosiomis centravimo priemonėmis (4, 6), antrąją centrinę centruojančią atšaką (29), kuri šarnyriškai sujungta su antrosios išorinės sujungimo apkabos (12) antrosiomis centravimo priemonėmis (15, 17), ir turinčio kreipiamuosius paviršius (32, 33), kuriais kreipiamasis diskas (25) nukreipiamas į korpuso (9, 20) žiedinę įpjovą (24), o žiedinė įpjova (24) apribota pirmuoju radialiai besitęsiančiu apvaliu žiediniu sandarinimo paviršiumi (54) ir antruoju radialiai besitęsiančiu apvaliu žiediniu sandarinimo paviršiumi (55), kurių atžvilgiu kreipiamojo disko (25) kreipiamieji paviršiai (32, 33) yra radialiai slenkamai nukreipti, o žiedinė įpjova (24) yra radialiai uždara į išorę ir radialiai atdara į vidų,
- be to, pirmoji vidinė sujungimo apkaba (8) ir antroji vidinė sujungimo apkaba (19) sudaro korpuso (9, 20) dalį,
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
- pirmajame sandarinimo paviršiuje esantis ir turintis bendrą ašį su kreipiamojo disko (25) išilgine ašimi (31) pirmasis tepimo griovelis (58) išdėstytas diametru, beveik lygiu žiedinės įpjovos (24) vidiniam diametrui, ir sujungtas su pirmosios kakliuko kryžmės (10) pirmuoju tepalo tiektuvu (44, 47), ir
- antrajame sandarinimo paviršiuje esantis ir turintis bendrą ašį su kreipiamojo disko (25) išilgine ašimi (31) antrasis tepimo griovelis (59) išdėstytas diametru, beveik lygiu žiedinės įpjovos (24) vidiniam diametrui, ir sujungtas su antrosios kakliuko kryžmės (21) antruoju tepalo tiektuvu (44', 47').

2. Centruotas dvigubas universalus sujungimas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
iš abiejų kreipiamojo disko (25) pusių žiedinėje įpjovoje (24) sumontuotos žiedo pavidalo kreipiamosios plokštės (26, 27),
kreipiamųjų plokščių (26, 27) išorinis diametras yra didesnis negu žiedinės įpjovos (24) vidinis diametras ir mažesnis negu žiedinės įpjovos (24) didžiausias diametras, ir
kreipiamųjų plokščių (26, 27) vidinis diametras yra didesnis negu kreipiamojo disko (25) kreipiamųjų atšakų (28, 29) išorinis diametras ir mažesnis negu kreipiamojo disko (25) išorinis diametras.

3. Centruotas dvigubas universalus sujungimas pagal vieną iš 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad
korpuse (9, 20) yra pirmasis tepalo kreiptuvas (57), kuris jungia pirmosios kakliuko kryžmės (10) pirmąjį tepalo tiektuvą (44, 47) su pirmuoju tepimo grioveliu (58), ir
korpuse (9, 20) yra antrasis tepalo kreiptuvas (60), kuris jungia antrosios kakliuko kryžmės (21) antrąjį tepalo tiektuvą (44', 47') su antruoju tepimo grioveliu (59).

4. Centruotas dvigubas universalus sujungimas pagal vieną iš 1 - 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpuse (20) yra pakraščio griovelis (61), skirtas apsaugos įrenginiui pasukamai talpinti, kurio ašis yra bendra su išilgine ašimi (31), ir kuris sujungtas su vienu iš tepimo griovelių (59).

5. Centruotas dvigubas universalus sujungimas pagal vieną iš 1 - 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kreipiamajame diske (25) yra cilindrinis guolių kanalas (30), kuris tęsiasi bendraašiškai su išilgine ašimi (31) per pirmąją centravimo atšaką (28) ir antrąją centravimo atšaką (29),
atitinkamai pirmosios centravimo priemonės ir antrosios centravimo priemonės turi kakliuko guolius (4, 15), kurie tęsiasi bendraašiškai atitinkamos išorinio sujungimo apkabos (1, 19) sukimosi ašiai (5, 16), kiekvieno kakliuko guolio (4, 15) guolinis ritinėlis (6, 17) turi sferinio žiedo su kiaurai praeinančiu kanalu formą, kurio dėka jis guli ant kakliuko guolio (4, 15), ir yra laikomas bent ašine kryptimi sukimosi ašies (5, 16) atžvilgiu, be to, turi sferinį išorinį paviršių (7, 18), ir kiekvienas guolinis ritinėlis (6, 17) turi atraminį žiedą (34, 35), kuris universaliai pasukamai laiko guolinio ritinėlio (6, 17) išorinį paviršių (7, 18) atitinkamame tuščiaviduriame sferiniame kanale ir sudaro cilindrinį išorinį paviršių, kurio dėka pastarasis paslenkamai ašine kryptimi guli kreipiamojo disko (25) cilindriniame guolio kanale (30).

(51) **Int.Cl.[7]: F23K 5/08**
F02M 27/04
(11) **1255951**
(13) T
(96) 01951166.6
(96) 2001 02 06
(97) 2002 11 13
(97) 2005 04 27
(86) PCT/IB2001/000151
(86) 2001 02 06
(87) WO 2001/059368
(87) 2001 08 16
(30) UD200026, 2000 02 09, IT
(72) PORCARO, Angelo, IT
(73) White Energy Srl, 00100 Roma, IT
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Įrenginys ir būdas, skirtas optimizuoti angliavandenilių degimą
Apibrėžties punktai: 21, brėžiniai: 4
(57) 1. Įrenginys, skirtas optimizuoti angiavandenilių, kurie gali būti naudojami kaip degalai ir sumaišomi su oru, turinčiu deguonies, degimą, sudarytas iš degalų padavimo vamzdelio (13), pirmųjų priemonių (20), galinčių generuoti pirmąjį pulsuojantį magnetinį lauką, sujungtų su minėtu degalų padavimo vamzdeliu (13), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos pirmosios priemonės (20) yra prijungtos prie elektrinės grandinės (23), sudarytos iš impulsų generavimo priemonių (27), galinčių generuoti signalą (OS), sudarytą iš impulsų, kurių pirmasis dažnis yra tarp 1 ir 30 MHz, pluoštų.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas signalas (OS) turi nešančiąją, kurios amplitudė yra moduliuota tarp nulinės vertės ir nustatytos vertės (V_1) tarp 6 ir 12 V.

3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta nešančioji yra moduliuota iki antrojo dažnio tarp 50 ir 1000 Hz.

4. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pirmasis dažnis yra apie 20 MHz.

5. Įrenginys pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antrasis dažnis yra apie 1000 Hz.

6. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos pirmosios priemonės (20) yra sudarytos iš pirmosios selenoido ritės (20), apvyniotos apie minėtą degalų padavimo vamzdelį (13).

7. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas impulsų generavimo priemones sudaro osciliatorius (27).

8. Įrenginys pagal 6 ir 7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas osciliatorius (27) yra prijungtas prie minėtos pirmosios selenoido ritės (20) galios stiprintuvu arba stipriųjų srovių grandine (29), galinčia generuoti iš esmės trikampės formos srovės signalą (IP) pagal minėto signalo (OS) minėtų impulsų pluoštų sekos ciklą.

9. Įrenginys pagal bet kurį pirmesnįjį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrosios priemonės (26) yra sujungtos su oro padavimo vamzdeliu (15), siekiant generuoti antrąjį magnetinį lauką, minėtos antrosios priemonės (26) yra prijungtos prie minėtų pirmųjų priemonių (20) taip, kad susidarytų siuntimo antena.

10. Įrenginys pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrąsias priemones sudaro antroji ritė (26), apvyniota solenoidu aplink minėtą oro padavimo vamzdelį (15), minėta antroji ritė (26) turi vieną galą, lygiagrečiai prijungtą prie minėtos pirmosios ritės (20), ir vieną laisvą galą, taip, kad susidarytų minėta siuntimo antena.

11. Įrenginys pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta antroji ritė (26) gali skleisti pulsuojančias radijo bangas to paties dažnio ir formos kaip minėto signalo (OS) bangos.

12. Būdas, skirtas optimizuoti angliavandenilių, kurie gali būti naudojami kaip degalai ir sumaišomi su oru, turinčiu deguonies, degimą, apimantis operaciją, kurios metu pirmasis pulsuojantis magnetinis laukas yra generuojamas pirmųjų priemonių (20), sujungtų su degalų padavimo vamzdeliu (13), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos pirmosios priemonės (20) yra prijungtos prie elektrinės grandinės (23), sudarytos iš impulsų generavimo priemonių (27), kurios generuoja signalą (OS), sudarytą iš impulsų, kurių pirmasis dažnis yra tarp 1 ir 30 MHz, pluoštų.

13. Būdas, pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas signalas (OS) turi nešančiąją, kurios amplitudė yra moduliuota tarp nulinės vertės ir nustatytos vertės (V_1) tarp 6 ir 12 MHz.

14. Būdas, pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta nešančioji yra moduliuota iki antrojo dažnio tarp 50 ir 1000 Hz.

15. Būdas, pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pirmasis dažnis yra apie 20 MHz.

16. Būdas, pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antrasis dažnis yra apie 1000 Hz.

17. Būdas, pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pirmąsias priemones (20) sudaro pirmoji selenoido ritė (20), apvyniota apie minėtą degalų padavimo vamzdelį (13).

18. Būdas, pagal 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas signalas (OS) yra generuojamas osciliatoriaus (27).

19. Būdas, pagal bet kurį iš 12-18 punktų imtinai, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antrasis magnetinis laukas yra generuojamas antrųjų priemonių (26), sujungtų su oro padavimo vamzdeliu (15), o minėtos antrosios priemonės (26) yra prijungtos prie minėtų pirmųjų priemonių (20) taip, kad susidarytų siuntimo antena.

20. Būdas, pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas antrąsias priemones sudaro antroji ritė (26), apvyniota selenoidu apie minėtą oro padavimo vamzdelį (15), minėta antroji ritė (26) turi vieną galą, lygiagrečiai prijungtą prie minėtos pirmosios ritės (20), o kitą galą laisvą, taip, kad susidarytų minėta siuntimo antena.

21. Būdas, pagal 20 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta antroji ritė (26) skleidžia pulsuojančias radijo bangas to paties dažnio ir formos kaip minėto signalo (OS) bangos.

---

(51) **Int.Cl.[7]: F41A 5/18** *(11)* **1215464**
(13) T

(96) 01128118.5
(96) 2001 11 27

(97) 2002 06 19
(97) 2005 03 30

(30) MI002700, 2000 12 14, IT

(72) Vignaroli, Marco, IT
Scaramucci, Sergio, IT
Boccarossa, Maurizio, IT

(73) BENELLI ARMI S.p.A., I-61029 Urbino(Pesaro), IT

(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Gedimino pr. 45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Automatinis ginklas
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 10

(57) 1. Automatinis ginklas, turintis rėmą, uoksą (109), vamzdį (103) su kanalu (105), cilindrą (113), susietą su šiuo kanalu ir sudarantį ištisinę kamerą (11), kuri yra prijungta prie vamzdžio kanalo dujų išleidimo anga (115), ir stūmoklį, kuris yra mažiausiai dalinai patalpintas šioje kameroje ir gali būti pastumtas dujomis, kurios, iššovus ginklu, ateina šiuo kanalu; minėtas ginklas dar turi strypą (121), kuris yra standžiai prijungtas prie minėto rėmo (39) ir eina per visą cilindro (113) ilgį kameros (111) viduje, minėtas stūmoklis (119) pritaikytas slankiojimui šiuo strypu, užsandarinant tarpą tarp šio strypo ir cilindro vidinio paviršiaus, minėta kamera yra sudaryta cilindro vidiniu paviršiumi ir strypo išoriniu paviršiumi; minėtas stūmoklis yra paslankus minėto cilindro ir rėmo atžvilgiu ir turi dalį, kuri yra šio cilindro išorėje ir yra pritaikyta suteikti impulsą uoksui, siekiant iš naujo užtaisyti ginklą po šūvio;
sandarinimo priemonės (171, 172) yra įrengtos tarp šio stūmoklio (119) ir cilindro (113) vidinio paviršiaus, siekiant pagerinti šio stūmoklio slydimą cilindro viduje, šios sandarinimo priemonės turi išorinius sandarinimo žiedus (171) ir vidinius sandarinimo žiedus (172), tuo būdu šie išoriniai sandarinimo žiedai (171) užsandarina cilindro paviršių, tuo pat metu išlaikydami laisvumą cilindro atžvilgiu, siekiant supaprastinti šių sandarinimo priemonių gamybą tam, kad atitinkamos ginklo dalys galėtų išsicentruoti pačios.

2. Automatinis ginklas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi slankiąją priemonę (133), kuri slankioja šio rėmo atžvilgiu ir yra įrengta tarp stūmoklio išorinio paviršiaus ir uokso, ši slankioji priemonė turi du kaiščius (103), kiekvienas iš šių kaiščių turi kotą, kuris gali slysti atitinkamoje kreipiančiojoje, suformuotoje šioje kameroje, koto laisvasis galas yra pritaikytas kontaktuoti su uokso paviršiumi.

3. Automatinis ginklas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi ašinį kanalą (127), kuris yra suformuotas šiame strype (121) ir yra atviras iš priekinės pusės, šis ašinis kanalas yra pakaitomis prijungtas prie minėtos kameros (111), siekiant išleisti perteklines dujas, kurios susidaro šaudant ir yra paduodamos į šią kamerą.

4. Automatinis ginklas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi sukamąją dėtuvę (147), kuri yra susieta su šiuo rėmu šarnyriniu mazgu (145), ši plokštelė yra pritaikyta laikyti šį šarnyrinį dėtuvės mazgą.

5. Automatinis ginklas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis strypas (121) turi cilindrinį bloką (123) priešingame stūmoklio (119) atžvilgiu gale, šis cilindrinis blokas mažiausiai dalinai išsikiša iš cilindro (113) priekinio galo ir įeina į priekinį cilindrą ar gaubtelį (125).

6. Automatinis ginklas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ašinis kanalas (127) driekiasi išilgai šiame strype (121) ir yra atviras priekinėje šio cilindrinio bloko (123) dalyje, tuo tarpu priešingoje pusėje įeina į radialinį kanalą (153), kuris sujungia ašinį kanalą (127) su šia kamera (111).

7. Automatinis ginklas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis strypas (121) turi priekinį kanalą (159), sujungtą su šiuo radialiniu kanalu (153) ir sujungiantį šią kamerą (111) per apsauginį vožtuvą (160, 161) su išorine puse.

8. Automatinis ginklas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šis apsauginis vožtuvas turi kūginį kaištį (160) ir sraigtinę spyruoklę (161), abu yra įrengti išmetimo kameroje (162), kuri iš esmės yra šio priekinio cilindro (125) viduje.

9. Automatinis ginklas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ši iškrovimo kamera (162) nusidriekia į uždarančio dangtelio (167), užsukto ant šio priekinio cilindro (125), vidų su patalpinta joje stūmimo spyruokle (166), kuri iš esmės yra įrengta šios išmetimo kameros (162) priekinėje dalyje, ši išmetimo kamera yra atvira išorėn per radialinę angą (164), suformuotą šiame uždarančiame dangtelyje (167).

10. Automatinis ginklas pagal vieną ar daugiau ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis turi plokštelę (137), pritaikytą nukreipti šį strypą į priekinę angą ir pritvirtintą fiksavimo žiedu (177).

(51) **Int.Cl.[7]: G01F 11/10** *(11)* **0920607**
(13) T
(96) 97935942.9
(96) 1997 08 14
(97) 1999 06 09
(97) 2005 05 11
(86) PCT/SE1997/001347
(86) 1997 08 14
(87) WO 1998/008065
(87) 1998 02 26
(30) 9603063, 1996 08 23, SE
(72) OLSSON, Bert-Ake, 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) Birios medžiagos matavimo būdas ir įtaisas ir aparatas, turintis daug tokių įtaisų
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 3
(57) 1. Matavimo įtaisas, skirtas matuoti iš anksto nustatytą kiekį birios medžiagos, turintis:
korpuso elementą (2), apibrėžiantį matavimo kamerą (9);
vientisą įtekėjimo taką, turintį įleidimo angą (6) ir vedantį į matavimo kamerą (9), kur įtekėjimo takas yra galintis pasisukti apie ašį (4), palinkusią horizontalės atžvilgiu, tuo būdu įtekėjimo takas, kai naudojamas, nukreipia birios medžiagos gravitacijos sukeltą srautą į matavimo kamerą (9) pakrovimo būsenoje ir numato būsenoje;
ištekėjimo taką, turintį išleidimo angą (8) ir vedantį iš matavimo kameros (9); ir
rezervuarą (30), susijungiantį su įtekėjimo taku prie įleidimo angos (6) taip, kad naudojant suktųsi su juo apie minėtą ašį (4) taip, kad turėdamas bet kokį birios medžiagos tūrį, sukant suteiktų minėtos birios medžiagos vartymosi efektą prie įleidimo angos (6) ir tokiu būdu užtikrintų birios medžiagos tekėjimą link matavimo kameros (9),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įtekėjimo takas turi pirmą kanalą (10), besitęsiantį žemyn nuo įleidimo angos (6) ir esantį bendraašiu su minėta ašimi (4), ir antrą kanalą (12), besitęsiantį kampu β minėtos sukimosi ašies (4) atžvilgiu taip, kad antras kanalas (12) yra palinkęs žemyn pakrovimo būsenoje ir aukštyn iškrovimo būsenoje.

2. Matavimo įtaisas pagal 1 punktą, kuriame ištekėjimo takas gali būti pasukamas apie sukimosi ašį (4) ir sukonfigūruotas taip, kad naudojant pasisuktų kartu su įtekėjimo taku, ir apima mažiausiai dalį, kuri yra palinkusi sukimosi ašies (4) atžvilgiu taip, kad būtų pakreipta kampu aukštyn pakrovimo būsenoje ir žemyn iškrovimo būsenoje, tuo būdu ištekėjimo takui užtikrinant gravitacinį išleidimo angos užblokavimą, kuris neleidžia birios medžiagos srautui ištekėti iš matavimo kameros (9) pakrovimo būsenoje ir nukreipia birios medžiagos gravitacijos sukeltą srautą laukan iš matavimo kameros (9) iškrovimo būsenoje.

3. Matavimo įtaisas pagal 1 arba 2 punktą, kuriame matavimo kamera (9) turi vidinį tūrį, kuris gali būti keičiamas.

4. Matavimo įtaisas pagal 3 punktą, papildomai turintis tūrio valdymo priemones (24, 26) matavimo kameros (9) vidinio tūrio keitimui.

5. Matavimo įtaisas pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame srauto takų skerspjūvis iš esmės nepriklauso nuo būsenos pasikeitimo/virsmo.

6. Matavimo įtaisas pagal bet kurį iš 1-5 punktų, kuriame korpuso elementas (2) apima srauto takus ir srauto takai turi kanalą (10, 12, 14), kuris eina per korpuso elementą (2).

7. Matavimo įtaisas pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame rezervuaras (30) yra bendraašis su įtekėjimo tako įleidimo anga (6).

8. Matavimo įtaisas pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame rezervuaro (30) vidinio paviršiaus pagrindinė sekcija (32) viduje smailėja link įtekėjimo tako įleidimo angos (6).

9. Matavimo įtaisas pagal 8 punktą, kuriame rezervuaro (30) vidinio paviršiaus pagrindinė sekcija (32) iš esmės yra kūginės formos.

10. Matavimo įtaisas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, konfigūruotas vienos krypties sukamajam judėjimui.

11. Matavimo įtaisas pagal bet kurį iš 1-9 punktų, konfigūruotas abipusiam sukamajam judėjimui.

12. Matavimo įtaisas pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kuriame ištekėjimo tako išleidimo anga (8) yra išdėstyta greta sukimosi ašies (4), todėl išleidimo angos (8) padėtis horizontalioje plokštumoje iš esmės nepriklauso nuo būsenos pasikeitimo.

13. Matavimo įtaisas pagal bet kurį iš 1- 12 punktų, kuriame įtekėjimo tako įleidimo anga (6) yra išdėstyta greta sukimosi ašies (4), todėl įleidimo angos (6) padėtis horizontalioje plokštumoje iš esmės nepriklauso nuo būsenos pasikeitimo/virsmo.

14. Iš anksto nustatyto kiekio birios medžiagos matavimo būdas, apimantis stadijas, kuriose:
pateikia matavimo įtaisą iš anksto nustatyto kiekio birios medžiagos matavimui, matavimo įtaisui turint matavimo kamerą (9), vientisą įtekėjimo taką, jungiantį rezervuarą (30) su matavimo kamera (9) prie įleidimo angos (6), minėtam įtekėjimo takui esant pasukamam apie ašį (4), palinkusią horizontalės atžvilgiu ir turintį pirmą kanalą (10), besitęsiantį žemyn nuo įleidimo angos (6) ir esantį bendraašį su minėta ašimi (4), ir antrą kanalą (12), besitęsiantį kampu β minėtos sukimosi ašies (4) atžvilgiu; ir ištekėjimo takui turint išleidimo angą (8) ir vedant iš matavimo kameros (9);
birią medžiagą pateikia į rezervuarą (30);
užpildo matavimo kamerą (9) sukant įtekėjimo taką ir rezervuarą (30) aplink ašį (4) taip, kad A) antras kanalas (12) užimtų padėtį palinkus žemyn taip, kad nukreiptų gravitacijos sukeltą birios medžiagos srautą per įleidimo taką; ir B) sukeltų birios medžiagos vartymosi efektą prie įleidimo angos (6) ir tokiu būdu užtikrintų birios medžiagos srautą į matavimo kamerą (9);

neleidžia gravitacijos sukeltam birios medžiagos srautui išeiti iš matavimo kameros (9) užpildymo stadijos metu;
suka įtekėjimo taką aplink ašį (4) taip, kad antras kanalas (12) būtų palinkęs aukštyn taip, kad užtikrintų gravitacinį įleidimo angos užblokavimą, kuris neleistų papildomo birios medžiagos srauto į matavimo kamerą (9);
iškrauna matavimo kamerą (9), kol gravitacinis įleidimo angos blokavimas neįleidžia papildomo birios medžiagos srauto į matavimo kamerą (9);
suka įtekėjimo taką apie rotacijos ašį (4) taip, kad pašalintų gravitacinį įleidimą angos blokavimą ir leistų, kad pripildymas būtų pakartotas.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame birios medžiagos pateikimo į rezervuarą (30) stadija apima birios medžiagos pakrovimo į rezervuarą (30) stadiją taip, kad palaikytų jame iš anksto nustatytą lygį.

16. Būdas pagal 14 arba 15 punktą, kuriame birios medžiagos pateikimo į rezervuarą (30) stadija apima birios medžiagos pakrovimo į rezervuarą (30) protarpiais stadiją.

17. Būdas pagal bet kurį iš 14 - 16 punktų, papildomai apimantis pamatuoto birios medžiagos kiekio masės nustatymo stadiją, dozuoto iš matavimo kameros (9) iškrovimo stadijoje ir, jei būtina, keičia matavimo kameros (9) vidinį tūrį, atitinkamai.

18. Matavimo aparatas, skirtas matuoti iš anksto nustatytą kiekį birios medžiagos, turintis:
sukamą ratą (50), turintį du arba daugiau matavimo įtaisus (A, B), sumontuotus ant jo diametraliai nutolusiose padėtyse su bendra sukimosi ašimi (54), palinkusia atžvilgiu horizontalės, kiekvienai dozavimo priemonei turint:
korpuso elementą (2), apibrėžiantį matavimo kamerą (9),
vientisą įtekėjimo taką, turintį įleidimo angą (6) ir vedantį link matavimo kameros (9), kur įtekėjimo takas gali suktis apie ašį (54) ir turi pirmą kanalą (10), besitęsiantį žemyn nuo įleidimo angos (6) ir esantį lygiagretų minėtai ašiai (54), ir antrą kanalą (12), besitęsiantį kampu β minėtos sukimosi ašies (54) atžvilgiu taip, kad antras kanalas (12) yra palinkęs žemyn pakrovimo būsenoje ir aukštyn iškrovimo būsenoje, tokiu būdu įtekėjimo taku nukreipiant gravitacijos sukeltą birios medžiagos srautą į matavimo kamerą (9) pakrovimo būsenoje ir užtikrinant gravitacinį įleidimo uždarymą, kuris neleidžia birios medžiagos srauto į matavimo kamerą (9) iškrovimo blokavimo būsenoje,
kiekvienam matavimo įtaisui papildomai turint ištekėjimo taką, turintį išleidimo angą (8) ir vedantį iš matavimo kameros (9), kur minėtas ištekėjimas apima mechaninį išleidimo elementą, kuris neišleidžia birios medžiagos srauto laukan iš matavimo kameros (9) pakrovimo būsenoje, ir rezervuarą (30), sujungtą su įtekėjimo taku taip, kad naudojant suktųsi su juo apie minėtą ašį (54) taip, kad kai turint bet kokį birios medžiagos tūrį, sukant sukeltų minėtos birios medžiagos vartymosi efektą ir tokiu būdu užtikrintų birios medžiagos tekėjimą link matavimo kameros (9).

19. Matavimo aparatas pagal 18 punktą, turintis mažiausiai du matavimo įtaisus (A, B), išdėstytus diametraliai priešingai vienas kitam ant sukimosi rato (50) taip, kad vienas iš mažiausiai dviejų matavimo įtaisų (A, B) yra pakrovimo būsenoje, kitas yra iškrovimo būsenoje.

20. Matavimo aparatas pagal 18 arba 19 punktą, kuriame kiekvienas matavimo įtaisas (A, B) turi vožtuvo mechanizmą, skirtą išleidimo angos (8) ištekėjimo tako atidarymui ir uždarymui, kiekvienam vožtuvo mechanizmui turint vožtuvo elementą (70), kuris gali judėti tarp uždarytos padėties išleidimo angos (8) uždarymui pakrovimo būsenoje ir atidarytos padėties išleidimo angos (8) atidarymui iškrovimo būsenoje, ir pirštelio pavidalo įtaisymo (72, 74), skirto vožtuvo elemento (70) mechaniniam valdymui sukimosi rato (50) pasisukimo metu.

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*
0667553	2005 03 02	1137698	2005 03 09
0710293	2005 03 02	1140974	2005 03 02
0756005	2005 03 09	1144033	2005 03 02
0763127	2005 03 16	1157570	2005 03 16
0769295	2005 03 02	1161566	2005 03 16
0779928	2005 03 23	1162959	2005 03 09
0801679	2005 03 09	1185656	2005 03 02
0807360	2005 03 16	1185703	2005 03 23
0829146	2005 03 02	1188809	2005 03 16
0844873	2005 03 02	1189640	2005 03 16
0845943	2005 03 09	1195523	2005 03 02
0853668	2005 03 02	1198478	2005 03 23
0865606	2005 03 16	1200819	2005 03 23
0868438	2005 03 09	1201762	2005 03 02
0869792	2005 03 09	1203649	2005 03 02
0876719	2005 03 16	1205550	2005 03 16
0877630	2005 03 23	1207121	2005 03 09
0880856	2005 03 02	1207168	2005 03 02
0904400	2005 03 16	1212022	2005 03 09
0916263	2005 03 16	1214553	2005 03 09
0933502	2005 03 23	1218047	2005 03 16
0935471	2005 03 09	1220627	2005 03 02
0938556	2005 03 09	1221190	2005 03 02
0950104	2005 03 23	1221880	2005 03 23
0956741	2005 03 09	1226119	2005 03 16
0959982	2005 03 02	1231902	2005 03 09
0960515	2005 03 09	1232279	2005 03 02
0961916	2005 03 16	1236749	2005 03 23
0969683	2005 03 16	1244649	2005 03 02
0980568	2005 03 02	1257606	2005 03 16
0992781	2005 03 16	1260548	2005 03 02
0994614	2005 03 23	1263485	2005 03 02
1010730	2005 03 02	1272218	2005 03 23
1012311	2005 03 23	1278556	2005 03 16
1015872	2005 03 02	1290111	2005 03 02
1023965	2005 03 23	1291027	2005 03 02
1024698	2005 03 02	1294673	2005 03 16
1045832	2005 03 23	1299019	2005 03 23
1049664	2005 03 16	1303005	2005 03 09
1057497	2005 03 23	1311476	2005 03 16
1064808	2005 03 23	1320777	2005 03 16
1064876	2005 03 23	1322882	2005 03 16
1071500	2005 03 02	1327331	2005 03 23
1077698	2005 03 02	1328268	2005 03 23
1082024	2005 03 16	1331910	2005 03 09
1092402	2005 03 09	1334071	2005 03 09
1096170	2005 03 09	1336946	2005 03 16
1103254	2005 03 23	1337260	2005 03 16
1104427	2005 03 09	1339275	2005 03 02
1115399	2005 03 02	1345636	2005 03 16
1119155	2005 03 23	1351962	2005 03 16
1122495	2005 03 23	1364558	2005 03 09
1122999	2005 03 16	1371311	2005 03 16
1124536	2005 03 09	1379348	2005 03 23
1126849	2005 03 09	1380549	2005 03 23
1127252	2005 03 09	1384309	2005 03 16
1137670	2005 03 23	1399436	2005 03 16

(11) *EPO paskelbimo numeris*	*Pripažinimo negaliojančiu* *data*
1413584	2005 03 02
1421115	2005 03 02
1423187	2005 03 02
1431999	2005 03 23
1432452	2005 03 09
1434507	2005 03 23
1436513	2005 03 23
1451188	2005 03 09

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 58 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	*Panaikinimo data*
0659353	2004 12 22
0659441	2004 12 22
0664121	2004 12 19
0734384	2004 12 15
0745081	2005 01 09
0797387	2004 12 18
0802732	2005 01 05
0954474	2004 12 31
1140197	2004 12 16
1140929	2004 12 30
1140945	2004 12 15
1244498	2004 12 19

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **0914158** *(51)* **INT.CL.[7]: A61K 45/06**
(13) T
(54) Farmacinis derinys, turintis junginį, pasižymintį angiotenzinui II antagonistiniu veikimu, arba jo druską, derinyje su junginiu, pasižyminčiu jautrumą insulinui didinančiu veikimu, arba su jo druska
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 1-1 Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka, JP
(46) 2002 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda Chemical Industries, Ltd., 1-1 Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
2005 06 27

---

(11) **1228067** *(51)* **INT.CL.[7]: C07D409/12**
C07D413/12
C07D401/14
C07D405/12
C07D231/12
C07D401/12
C07D417/14
C07D409/14
A61K 31/501
A61P 3/00
(13) T
(54) Penkianarių N-heterociklų junginiai, pasižymintys hipoglikeminiu ir hipolipideminiu
(73) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 1-1 Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka, JP
(46) 2004 11 25
Ankstesnis savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, pakeitimo data
Takeda Chemical Industries, Ltd., 1-1 Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
2005 06 27

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **0665522** *(51)* **Int.Cl.[7]: G08B 13/193**
(13) T
(54) Plačiakampis infraraudonojo spinduliavimo susekimo aparatas
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) OPTEX (EUROPE) LIMITED, Maidenhead, Berkshire, GB
2005 07 13

---

(11) **0770388** *(51)* **Int.Cl.[7]: A61K 31/57**
//(A61K 31/57, 31:565)
(13) T
(54) Daugiafazis preparatas kontracepcijai natūralių estrogenų pagrindu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT,
13353 Berlin, DE
2005 06 16

---

(11) **0780397** *(51)* **Int.Cl.[7]: C07J 41/00**
A61K 31/565
(13) T
(54) Nauji 17alfa-cianometilestra-4,9-dieno dariniai, šių junginių gamybos būdas ir juos turinčios farmacinės kompozicijos
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT,
13353 Berlin, DE
2005 06 16

---

(11) **0986573** *(51)* **Int.Cl.[7]: C07J 1/00**
C07J 31/00
C07J 41/00
(13) T
(54) Neestrageniniai estradiolio dariniai, pasižymintys oksidaciją stabdančiu poveikiu
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas, sutarties data
(73) SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT,
13353 Berlin, DE
2005 06 16

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

(11) **C 0863891**

(94) 2019.10.05
(21) *PA 2005 003*
(22) 2005 02 22

(68) 0863891
(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
(24) 2016.10.10
(73) Merck Frosst Canada & Co., Purdy`s Wharf Tower One, 1959 upper Water Street, P.O. Box 997, Halifax, Nova Scotia B3J 2X2, CA
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) (Metilsulfonil)fenil-2-(5H)-furanonai, kaip COX-2 inhibitoriai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2005 04 25

---

(11) **C 0905128**

(94) 2019.09.21
(21) *PA 2005 004*
(22) 2005 03 15

(68) 0905128
(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)
(24) 2018.09.22
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Būdai ir tarpinės medžiagos, naudojami antifoliatų gamybai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2005 04 25

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A01C 1/06	1565050	A61K 9/22	1560568	A61K 31/381	1565182	A61K 31/4412	1562902
A01H 1/00	1557468	A61K 9/22	1562554	A61K 31/382	1565184	A61K 31/443	1565458
A01H 5/00	1557468	A61K 9/28	1556014	A61K 31/397	1560579	A61K 31/4433	1562933
A01H 5/00	1562417	A61K 9/30	1561472	A61K 31/397	1562582	A61K 31/4436	1565458
A01H 5/10	1562417	A61K 9/48	1556007	A61K 31/40	1556034	A61K 31/4439	1556032
A01K 45/00	1560662	A61K 9/48	1556026	A61K 31/40	1558233	A61K 31/4439	1556043
A01K 67/027	1557084	A61K 9/50	1562557	A61K 31/40	1558566	A61K 31/4439	1562933
A01N 37/18	1556074	A61K 9/51	1558224	A61K 31/40	1559707	A61K 31/4439	1565184
A01N 37/18	1560540	A61K 9/52	1562554	A61K 31/40	1562900	A61K 31/444	1556380
A01N 43/32	1556385	A61K 9/70	1556015	A61K 31/401	1558246	A61K 31/444	1562933
A01N 43/36	1556385	A61K 9/72	1565184	A61K 31/402	1556032	A61K 31/445	1556051
A01N 43/40	1559320	A61K 31/00	1556019	A61K 31/409	1558616	A61K 31/445	1558606
A01N 43/50	1556385	A61K 31/00	1556020	A61K 31/41	1556039	A61K 31/445	1559707
A01N 43/54	1558083	A61K 31/00	1561470	A61K 31/41	1558233	A61K 31/445	1562906
A01N 59/04	1558084	A61K 31/10	1565431	A61K 31/41	1558341	A61K 31/4453	1559707
A01N 63/00	1558085	A61K 31/12	1565422	A61K 31/41	1562589	A61K 31/45	1562598
A21D 2/00	1558089	A61K 31/122	1560598	A61K 31/41	1565422	A61K 31/451	1559707
A23B 5/00	1558096	A61K 31/135	1558238	A61K 31/415	1558341	A61K 31/451	1560813
A23L 1/01	1562444	A61K 31/137	1556015	A61K 31/415	1558582	A61K 31/4515	1565184
A23L 1/217	1562444	A61K 31/138	1559707	A61K 31/415	1560828	A61K 31/454	1562932
A23L 3/00	1558096	A61K 31/155	1557165	A61K 31/415	1562931	A61K 31/454	1565184
A23L 3/015	1558096	A61K 31/155	1561472	A61K 31/4155	1556032	A61K 31/47	1556047
A24C 5/18	1557099	A61K 31/155	1565430	A61K 31/4162	1565471	A61K 31/47	1556357
A43B 7/06	1560505	A61K 31/16	1558566	A61K 31/4172	1556347	A61K 31/47	1560583
A43B 11/00	1561389	A61K 31/16	1565443	A61K 31/4174	1556032	A61K 31/47	1562931
A43C 15/08	1558103	A61K 31/165	1556026	A61K 31/4178	1556032	A61K 31/47	1564210
A43C 15/14	1558103	A61K 31/165	1558232	A61K 31/4184	1556032	A61K 31/4706	1558254
A43C 15/16	1558103	A61K 31/165	1558233	A61K 31/4184	1560572	A61K 31/4709	1558254
A45D 8/00	1562453	A61K 31/165	1558565	A61K 31/4188	1558248	A61K 31/4709	1560834
A45F 3/04	1560508	A61K 31/165	1562572	A61K 31/42	1558341	A61K 31/4709	1564210
A47C 20/04	1560510	A61K 31/165	1565422	A61K 31/42	1560598	A61K 31/4709	1565471
A47G 21/10	1555922	A61K 31/167	1560572	A61K 31/425	1558341	A61K 31/473	1558254
A47J 43/28	1555922	A61K 31/17	1565428	A61K 31/425	1560598	A61K 31/473	1558255
A61B 1/31	1565227	A61K 31/18	1565422	A61K 31/426	1565422	A61K 31/475	1562577
A61B 5/00	1558135	A61K 31/19	1565422	A61K 31/427	1556032	A61K 31/485	1565444
A61B 5/03	1558135	A61K 31/192	1556015	A61K 31/427	1561472	A61K 31/495	1558341
A61B 5/11	1297811	A61K 31/192	1558234	A61K 31/428	1556040	A61K 31/495	1559707
A61D 1/02	1560662	A61K 31/192	1565422	A61K 31/435	1558233	A61K 31/495	1562922
A61D 7/00	1560662	A61K 31/195	1558218	A61K 31/435	1562592	A61K 31/495	1562924
A61F 2/00	1560540	A61K 31/20	1558237	A61K 31/4353	1560834	A61K 31/495	1565190
A61F 2/06	1560543	A61K 31/202	1556028	A61K 31/4355	1562593	A61K 31/495	1565470
A61F 13/00	1565136	A61K 31/21	1558238	A61K 31/4365	1565474	A61K 31/496	1556354
A61K 7/32	1555996	A61K 31/21	1558591	A61K 31/437	1556380	A61K 31/496	1557165
A61K 9/00	1556003	A61K 31/221	1562577	A61K 31/437	1556382	A61K 31/496	1562901
A61K 9/00	1558262	A61K 31/232	1556028	A61K 31/437	1562944	A61K 31/496	1562922
A61K 9/02	1556007	A61K 31/235	1565422	A61K 31/4375	1564210	A61K 31/496	1562924
A61K 9/113	1558224	A61K 31/245	1556015	A61K 31/44	1556351	A61K 31/496	1562936
A61K 9/12	1407776	A61K 31/27	1558238	A61K 31/44	1558233	A61K 31/496	1565184
A61K 9/14	1562572	A61K 31/275	1558565	A61K 31/44	1558341	A61K 31/4965	1556354
A61K 9/16	1556014	A61K 31/325	1565428	A61K 31/44	1558606	A61K 31/497	1556051
A61K 9/16	1556026	A61K 31/335	1562927	A61K 31/44	1558612	A61K 31/497	1562598
A61K 9/16	1558224	A61K 31/337	1556030	A61K 31/44	1558618	A61K 31/4995	1557418
A61K 9/16	1558262	A61K 31/337	1558241	A61K 31/44	1560583	A61K 31/50	1556049
A61K 9/16	1560568	A61K 31/337	1560577	A61K 31/44	1560589	A61K 31/50	1556369
A61K 9/20	1556014	A61K 31/35	1565443	A61K 31/44	1560825	A61K 31/50	1558341
A61K 9/20	1556026	A61K 31/353	1565428	A61K 31/44	1562594	A61K 31/501	1556354
A61K 9/20	1558218	A61K 31/355	1560598	A61K 31/44	1562903	A61K 31/502	1556049
A61K 9/20	1558219	A61K 31/365	1560572	A61K 31/44	1562906	A61K 31/5025	1557165
A61K 9/20	1561472	A61K 31/38	1565443	A61K 31/44	1562931	A61K 31/505	1558254
A61K 9/20	1562607	A61K 31/381	1556032	A61K 31/44	1565190	A61K 31/505	1560815
A61K 9/22	1556015	A61K 31/381	1560578	A61K 31/4406	1556041	A61K 31/505	1560826

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A61K 31/505	1562902	A61K 38/00	1556068	A61P 1/00	1557165	A61P 25/18	1558219
A61K 31/506	1556354	A61K 38/00	1556074	A61P 1/04	1556043	A61P 25/20	1556055
A61K 31/506	1557418	A61K 38/00	1558746	A61P 1/04	1560578	A61P 25/20	1562572
A61K 31/506	1560815	A61K 38/00	1561470	A61P 1/04	1565182	A61P 25/22	1556055
A61K 31/506	1565215	A61K 38/16	1556073	A61P 1/04	1565465	A61P 25/22	1560813
A61K 31/506	1565446	A61K 38/16	1562625	A61P 1/12	1565182	A61P 25/24	1556055
A61K 31/517	1556014	A61K 38/16	1565214	A61P 1/14	1562572	A61P 25/24	1560813
A61K 31/517	1557418	A61K 38/17	1556074	A61P 1/14	1565182	A61P 25/26	1560813
A61K 31/517	1558083	A61K 38/17	1558642	A61P 3/00	1557409	A61P 25/28	1556055
A61K 31/517	1562955	A61K 38/17	1565214	A61P 3/00	1558566	A61P 25/28	1560813
A61K 31/519	1560834	A61K 38/21	1556077	A61P 3/00	1560828	A61P 25/28	1562572
A61K 31/519	1565184	A61K 38/21	1565205	A61P 3/04	1556055	A61P 25/28	1565428
A61K 31/522	1557165	A61K 38/22	1565215	A61P 3/04	1557165	A61P 25/30	1556055
A61K 31/53	1556039	A61K 38/55	1558224	A61P 3/04	1560598	A61P 25/30	1560813
A61K 31/53	1558589	A61K 39/00	1562969	A61P 3/06	1557165	A61P 27/02	1558254
A61K 31/53	1562949	A61K 39/02	1558628	A61P 3/10	1557165	A61P 29/00	1556354
A61K 31/53	1565430	A61K 39/12	1558628	A61P 3/10	1560598	A61P 29/00	1558248
A61K 31/535	1556051	A61K 39/12	1558726	A61P 3/10	1561472	A61P 29/00	1560589
A61K 31/535	1556387	A61K 39/29	1558283	A61P 5/00	1557165	A61P 29/00	1560828
A61K 31/535	1558341	A61K 39/29	1561470	A61P 5/20	1556345	A61P 29/00	1560834
A61K 31/535	1562603	A61K 39/35	1558740	A61P 5/28	1562901	A61P 29/00	1562902
A61K 31/535	1565190	A61K 39/36	1558740	A61P 5/50	1557165	A61P 29/00	1562936
A61K 31/5377	1556032	A61K 39/395	1558647	A61P 9/00	1557409	A61P 29/00	1565215
A61K 31/5377	1557418	A61K 39/395	1558650	A61P 9/00	1560828	A61P 29/00	1565431
A61K 31/5377	1564210	A61K 39/395	1560595	A61P 9/00	1565491	A61P 31/00	1558341
A61K 31/5377	1565184	A61K 39/395	1565214	A61P 9/10	1562572	A61P 31/00	1558616
A61K 31/538	1562603	A61K 39/395	1565491	A61P 9/10	1565474	A61P 31/00	1560572
A61K 31/54	1556053	A61K 41/00	1562642	A61P 11/00	1407776	A61P 31/00	1565470
A61K 31/5415	1558262	A61K 45/00	1557165	A61P 11/00	1556049	A61P 31/04	1560589
A61K 31/55	1556051	A61K 45/00	1565184	A61P 11/00	1560828	A61P 31/04	1565430
A61K 31/55	1557409	A61K 45/00	1565215	A61P 11/00	1562603	A61P 31/06	1558650
A61K 31/55	1557418	A61K 45/06	1560598	A61P 11/00	1565431	A61P 31/12	1557424
A61K 31/55	1558341	A61K 45/06	1561472	A61P 11/02	1407776	A61P 31/12	1558628
A61K 31/55	1559707	A61K 45/06	1562577	A61P 11/06	1407776	A61P 31/12	1564210
A61K 31/55	1560834	A61K 45/08	1562633	A61P 11/06	1556055	A61P 31/14	1556077
A61K 31/55	1565184	A61K 47/00	1558238	A61P 11/06	1558650	A61P 31/14	1561470
A61K 31/551	1558219	A61K 47/08	1562633	A61P 13/12	1560828	A61P 31/16	1558650
A61K 31/551	1565184	A61K 47/10	1562572	A61P 13/12	1565474	A61P 31/18	1564210
A61K 31/5513	1556055	A61K 47/16	1562633	A61P 15/12	1559707	A61P 35/00	1556380
A61K 31/5517	1556055	A61K 47/32	1562572	A61P 17/00	1560828	A61P 35/00	1556382
A61K 31/553	1565184	A61K 47/36	1560854	A61P 17/06	1558589	A61P 35/00	1557418
A61K 31/554	1556015	A61K 47/48	1556086	A61P 19/00	1558618	A61P 35/00	1558589
A61K 31/554	1556051	A61K 47/48	1556087	A61P 19/00	1560815	A61P 35/00	1558616
A61K 31/554	1565184	A61K 47/48	1560599	A61P 19/02	1556055	A61P 35/00	1558618
A61K 31/555	1562577	A61K 48/00	1558291	A61P 19/02	1558647	A61P 35/00	1558650
A61K 31/59	1556345	A61K 48/00	1558737	A61P 19/10	1559707	A61P 35/00	1559707
A61K 31/59	1562606	A61K 48/00	1562625	A61P 19/10	1565474	A61P 35/00	1560828
A61K 31/60	1562594	A61K 48/00	1562970	A61P 21/00	1556055	A61P 35/00	1560854
A61K 31/63	1565428	A61K 48/00	1565491	A61P 25/00	1556028	A61P 35/00	1562955
A61K 31/64	1562607	A61K 49/00	1558616	A61P 25/00	1557409	A61P 35/00	1565431
A61K 31/65	1562608	A61L 2/025	1562642	A61P 25/00	1558246	A61P 35/00	1565471
A61K 31/663	1556041	A61L 27/28	1556095	A61P 25/00	1558566	A61P 35/00	1565474
A61K 31/70	1560588	A61L 27/54	1556095	A61P 25/00	1560828	A61P 35/00	1565491
A61K 31/70	1562554	A61L 29/16	1556095	A61P 25/00	1562582	A61P 35/02	1565446
A61K 31/7048	1560568	A61L 29/16	1562654	A61P 25/00	1562932	A61P 37/00	1556055
A61K 31/7048	1560572	A61L 31/08	1556095	A61P 25/02	1562577	A61P 37/00	1560579
A61K 31/7088	1556077	A61L 31/16	1556095	A61P 25/04	1560813	A61P 37/00	1560834
A61K 31/712	1557424	A61L 31/16	1562654	A61P 25/04	1562625	A61P 37/00	1565431
A61K 31/715	1560588	A61M 5/31	1556108	A61P 25/04	1562922	A61P 37/02	1562944
A61K 31/727	1556414	A61M 5/32	1560619	A61P 25/04	1562924	A61P 37/06	1557462
A61K 31/728	1407776	A61M 5/36	1556108	A61P 25/06	1560813	A61P 37/06	1558647
A61K 31/765	1560589	A61M 15/00	1565184	A61P 25/06	1565184	A61P 37/08	1558740
A61K 33/00	1558084	A61M 25/01	1565227	A61P 25/08	1556055	A61P 43/00	1557165
A61K 35/14	1557462	A61M 39/08	1556124	A61P 25/16	1556055	A61P 43/00	1557418
A61K 35/78	1558271	A61N 1/00	1556129	A61P 25/16	1562572	A61P 43/00	1559707
A61K 35/78	1562554	A61N 5/06	1566200	A61P 25/18	1556055	A61P 43/00	1562572

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A61P 43/00	1564210	B65D 25/32	1562833	C07C227/12	1558564	C07D213/74	1562936
A63C 17/12	1558487	B65D 30/24	1563212	C07C227/22	1562927	C07D213/78	1556385
A63F 13/00	1558350	B65D 33/16	1565379	C07C229/28	1558564	C07D213/85	1556354
B01D 5/00	1565243	B65D 43/02	1562837	C07C233/05	1558565	C07D215/14	1558581
B01D 17/02	1562866	B65D 51/24	1565386	C07C233/05	1565443	C07D215/16	1562594
B01F 3/08	1560641	B65D 71/50	1565386	C07C233/18	1558566	C07D215/38	1565443
B01F 5/06	1565260	B65G 1/04	1558506	C07C233/36	1558566	C07D215/56	1564210
B01J 19/08	1560641	B65G 1/137	1565276	C07C233/60	1558566	C07D217/04	1556357
B01J 19/24	1565260	B65G 17/18	1560744	C07C235/34	1565422	C07D219/12	1558255
B01J 23/75	1562706	B65G 17/18	1560745	C07C255/50	1558565	C07D221/00	1556358
B01J 23/78	1558381	B65G 49/04	1560744	C07C269/00	1556338	C07D221/00	1556382
B01J 23/83	1558381	B65G 49/04	1560745	C07C271/20	1565428	C07D221/00	1558612
B01J 23/889	1558381	B65G 57/03	1558511	C07C271/22	1562927	C07D221/00	1560828
B01J 29/12	1558381	B65H 1/00	1556299	C07C271/44	1556338	C07D221/00	1560834
B01J 35/02	1562706	B65H 19/14	1556299	C07C271/52	1565428	C07D221/00	1562954
B01J 35/10	1562706	B65H 75/34	1556124	C07C275/26	1565428	C07D221/28	1565444
B01L 3/00	1562708	B66B 11/00	1558513	C07C279/26	1565430	C07D223/00	1560834
B01L 3/00	1566640	B66B 11/08	1558514	C07C281/18	1556341	C07D223/16	1557409
B02B 3/14	1556167	B66B 23/00	1558515	C07C311/05	1565428	C07D223/32	1557409
B03C 1/005	1558396	B81B 1/00	1562708	C07C311/50	1565422	C07D231/12	1556032
B03C 1/08	1558396	C01B 15/00	1565401	C07C317/22	1557408	C07D231/14	1556385
B03C 1/28	1558396	C01B 17/765	1565402	C07C317/22	1565430	C07D231/16	1558582
B05B 13/04	1560662	C01B 21/083	1560789	C07C317/28	1565422	C07D235/00	1558341
B07C 3/00	1565276	C01B 31/08	1562855	C07C317/32	1565431	C07D235/00	1558612
B22D 17/20	1197279	C02F 1/14	1565408	C07C323/20	1565430	C07D235/00	1560828
B22F 1/00	1558417	C02F 1/40	1562866	C07C323/31	1565431	C07D235/08	1556040
B22F 3/22	1558417	C02F 1/46	1558527	C07C323/41	1565431	C07D237/20	1556354
B23K 1/00	1556183	C02F 1/461	1558527	C07C323/49	1565431	C07D237/20	1562936
B24B 9/10	1562725	C03B 33/02	1562725	C07C401/00	1556345	C07D239/00	1556382
B26F 1/46	1559946	C03B 33/027	1561556	C07C403/24	1565434	C07D239/00	1565190
B26F 3/00	1562725	C04B 18/02	1561734	C07D205/08	1562927	C07D239/22	1562902
B28D 5/00	1561556	C04B 28/14	1556312	C07D207/04	1565190	C07D239/28	1560815
B29C 33/44	1565301	C04B 28/14	1560798	C07D207/14	1565436	C07D239/30	1565446
B29C 37/00	1565301	C07B 61/00	1558744	C07D207/16	1558246	C07D239/42	1556354
B29C 45/17	1565299	C07C 1/04	1562706	C07D207/27	1556347	C07D239/42	1562936
B29C 45/27	1565299	C07C 1/34	1565434	C07D207/27	1558566	C07D239/47	1565446
B29C 45/42	1565301	C07C 5/333	1556319	C07D207/34	1556385	C07D239/48	1565446
B32B 3/00	1560705	C07C 11/21	1565434	C07D209/00	1556382	C07D239/50	1565446
B32B 5/12	1560705	C07C 29/38	1562884	C07D209/00	1558616	C07D241/20	1556354
B32B 15/08	1562744	C07C 31/125	1562884	C07D209/08	1556040	C07D241/20	1562936
B32B 25/02	1560705	C07C 43/15	1565434	C07D209/42	1556034	C07D249/12	1558588
B41M 5/30	1557408	C07C 45/50	1562884	C07D209/42	1556040	C07D249/14	1556039
B44D 3/12	1556232	C07C 47/02	1562884	C07D209/52	1562900	C07D249/14	1562589
B60C 23/04	1565330	C07C 51/08	1565421	C07D211/14	1559707	C07D251/10	1565430
B60J 5/14	1560730	C07C 59/90	1565422	C07D211/22	1559707	C07D253/00	1556039
B60N 2/42	1562800	C07C 61/29	1565421	C07D211/22	1560813	C07D253/065	1558589
B60N 2/427	1562800	C07C 62/24	1565422	C07D211/46	1562901	C07D257/00	1558616
B60P 1/02	1560730	C07C 67/04	1556331	C07D211/58	1562901	C07D257/06	1565422
B60P 1/44	1560730	C07C 67/08	1565424	C07D211/60	1560813	C07D263/34	1556385
B60P 3/055	1560730	C07C 67/343	1565434	C07D211/64	1562932	C07D263/56	1556040
B60R 22/22	1562800	C07C 69/00	1558238	C07D211/70	1556351	C07D265/30	1565190
B60R 22/26	1562800	C07C 69/14	1556331	C07D211/72	1562906	C07D265/38	1556387
B61D 33/00	1562800	C07C 69/34	1565424	C07D211/80	1558606	C07D271/00	1558591
B62B 7/06	1564106	C07C 69/52	1556440	C07D211/86	1560825	C07D277/28	1562924
B62D 29/00	1563120	C07C 69/602	1565434	C07D211/86	1562902	C07D277/34	1565422
B62D 65/00	1560744	C07C 69/72	1556440	C07D213/02	1562903	C07D277/56	1556385
B62D 65/00	1560745	C07C 69/73	1556440	C07D213/02	1565190	C07D277/62	1556040
B62K 11/10	1558487	C07C 69/734	1565434	C07D213/36	1562924	C07D277/64	1556040
B64D 25/06	1562800	C07C 69/78	1565422	C07D213/61	1559320	C07D277/68	1556040
B65D 1/00	1565379	C07C205/00	1562594	C07D213/64	1559320	C07D277/74	1556040
B65D 5/02	1566339	C07C211/00	1558238	C07D213/65	1559320	C07D285/06	1556354
B65D 5/42	1565276	C07C211/42	1558561	C07D213/69	1559320	C07D285/10	1562936
B65D 5/64	1566339	C07C215/00	1558238	C07D213/70	1559320	C07D295/088	1559707
B65D 17/34	1556287	C07C215/50	1556338	C07D213/70	1562906	C07D295/096	1559707
B65D 23/10	1565386	C07C215/60	1562892	C07D213/70	1565431	C07D295/155	1562922
B65D 25/20	1562832	C07C217/18	1559707	C07D213/74	1556354	C07D295/155	1562924

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
C07D303/00	1564217	C07D417/06	1564210	C07H 21/04	1558746	C08L 5/08	1560854
C07D305/14	1556030	C07D417/10	1556032	C07H 21/04	1562969	C08L 23/00	1557443
C07D305/14	1562927	C07D417/12	1556032	C07H 21/04	1562970	C08L 61/00	1556440
C07D307/52	1562922	C07D417/12	1556040	C07J 1/00	1560841	C08L 61/22	1560705
C07D307/52	1562924	C07D417/12	1558255	C07J 1/00	1562974	C09C 3/00	1565504
C07D311/04	1565443	C07D417/12	1565446	C07J 9/00	1556406	C09J 5/02	1560705
C07D311/68	1565428	C07D417/14	1558607	C07J 21/00	1560841	C09J101/00	1560705
C07D313/00	1560834	C07D417/14	1562933	C07J 21/00	1562974	C09K 11/77	1566200
C07D313/00	1562954	C07D417/14	1565446	C07J 71/00	1560841	C10G 45/00	1558381
C07D313/00	1564217	C07D471/04	1556380	C07K 1/00	1558628	C11D 3/00	1556466
C07D317/64	1565430	C07D471/04	1556382	C07K 1/22	1560851	C11D 3/386	1556466
C07D319/20	1565430	C07D471/04	1558612	C07K 5/00	1556074	C11D 3/42	1565504
C07D327/06	1556385	C07D471/04	1560826	C07K 7/00	1556074	C11D 11/00	1556466
C07D333/20	1562924	C07D471/04	1560828	C07K 14/005	1558628	C11D 17/08	1556473
C07D335/04	1565443	C07D471/04	1560834	C07K 14/18	1558283	C12M 1/42	1565555
C07D401/02	1562903	C07D471/04	1564210	C07K 14/18	1558726	C12M 3/00	1565555
C07D401/02	1562931	C07D471/04	1565465	C07K 14/195	1558628	C12N 1/15	1561814
C07D401/04	1556049	C07D471/06	1562944	C07K 14/415	1558740	C12N 1/19	1561814
C07D401/04	1556369	C07D471/16	1556382	C07K 14/435	1558740	C12N 1/20	1562969
C07D401/04	1560825	C07D473/18	1565470	C07K 14/47	1558737	C12N 1/21	1561814
C07D401/04	1562589	C07D487/04	1558248	C07K 14/47	1561814	C12N 5/00	1564285
C07D401/04	1562932	C07D487/04	1562589	C07K 14/61	1560849	C12N 5/06	1556481
C07D401/04	1562936	C07D487/04	1562949	C07K 14/705	1558642	C12N 5/06	1561814
C07D401/06	1564210	C07D487/04	1565471	C07K 14/715	1556412	C12N 5/08	1557462
C07D401/12	1556043	C07D487/08	1556385	C07K 14/715	1560851	C12N 5/10	1558642
C07D401/12	1556370	C07D487/18	1557418	C07K 16/00	1556074	C12N 5/10	1558725
C07D401/12	1556371	C07D487/22	1558616	C07K 16/00	1560595	C12N 5/10	1558726
C07D401/12	1558246	C07D489/00	1565444	C07K 16/00	1562969	C12N 5/10	1558740
C07D401/12	1558255	C07D489/02	1562952	C07K 16/10	1558650	C12N 5/10	1561814
C07D401/12	1560815	C07D491/04	1557409	C07K 16/12	1558650	C12N 5/22	1558648
C07D401/12	1560834	C07D491/04	1558618	C07K 16/18	1558645	C12N 5/24	1558648
C07D401/12	1562933	C07D491/04	1562954	C07K 16/18	1558647	C12N 7/00	1558726
C07D401/12	1565431	C07D491/04	1562955	C07K 16/18	1558737	C12N 13/00	1565555
C07D401/12	1565446	C07D491/044	1560834	C07K 16/18	1561814	C12N 13/00	1565556
C07D401/14	1556049	C07D491/052	1562956	C07K 16/18	1565491	C12N 15/00	1556490
C07D401/14	1556369	C07D491/10	1560947	C07K 16/24	1558646	C12N 15/00	1558085
C07D401/14	1562932	C07D493/04	1564217	C07K 16/24	1558650	C12N 15/00	1562444
C07D401/14	1562933	C07D493/08	1556385	C07K 16/28	1557462	C12N 15/00	1562970
C07D403/04	1557409	C07D495/04	1557419	C07K 16/28	1558642	C12N 15/09	1561814
C07D403/04	1562936	C07D495/04	1565474	C07K 16/28	1558646	C12N 15/10	1565558
C07D403/10	1556032	C07D495/08	1556385	C07K 16/28	1558647	C12N 15/11	1557424
C07D403/12	1556032	C07D498/04	1556387	C07K 16/28	1558648	C12N 15/11	1563068
C07D403/12	1565446	C07D498/04	1562589	C07K 16/28	1558650	C12N 15/12	1556490
C07D403/14	1565446	C07D498/14	1556387	C07K 16/30	1558648	C12N 15/12	1558737
C07D405/00	1565457	C07D498/18	1557418	C07K 16/30	1558650	C12N 15/12	1558740
C07D405/04	1565458	C07D498/22	1557418	C07K 16/40	1558650	C12N 15/12	1561814
C07D405/12	1560815	C07D513/04	1562589	C07K 16/42	1558650	C12N 15/13	1558646
C07D405/12	1565446	C07D515/18	1557418	C07K 16/46	1558647	C12N 15/13	1558647
C07D405/14	1556049	C07D515/22	1557418	C07K 17/00	1556074	C12N 15/13	1558650
C07D405/14	1560815	C07D519/00	1557418	C07K 17/00	1565205	C12N 15/13	1565491
C07D405/14	1562933	C07D519/00	1558616	C08B 37/00	1560854	C12N 15/29	1558740
C07D407/14	1562933	C07D519/00	1562955	C08B 37/10	1556414	C12N 15/55	1564299
C07D409/02	1558606	C07F 3/02	1565477	C08F 8/00	1558652	C12N 15/62	1558642
C07D409/04	1557409	C07F 5/02	1565477	C08F283/00	1556440	C12N 15/62	1558737
C07D409/04	1558607	C07F 9/10	1556392	C08F290/14	1565504	C12N 15/63	1558085
C07D409/04	1560825	C07F 9/38	1556041	C08G 6/00	1556440	C12N 15/63	1558648
C07D409/04	1565458	C07F 9/40	1556032	C08J 7/06	1565515	C12N 15/63	1558725
C07D409/06	1564210	C07F 9/58	1556041	C08J 7/12	1565515	C12N 15/63	1564294
C07D409/12	1565446	C07H 1/00	1560933	C08K 3/00	1560705	C12N 15/64	1558725
C07D409/14	1558607	C07H 3/02	1556396	C08K 3/00	1565504	C12N 15/65	1564294
C07D411/12	1565446	C07H 19/04	1557424	C08K 3/14	1565260	C12N 15/74	1562969
C07D413/12	1560815	C07H 21/00	1557424	C08K 5/00	1558948	C12N 15/82	1557468
C07D413/14	1560815	C07H 21/00	1558291	C08K 5/00	1560705	C12N 15/82	1558742
C07D413/14	1562933	C07H 21/02	1558085	C08K 7/00	1557443	C12N 15/82	1562417
C07D417/04	1556032	C07H 21/02	1560933	C08K 9/00	1560705	C12N 15/85	1558725
C07D417/04	1558607	C07H 21/04	1558085	C08L 3/04	1560705	C12N 15/87	1558742

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
C12N 15/87	1562969	D21H 27/12	1558808	G01N 33/577	1563302	H01S 5/42	1556931
C12P 7/40	1565556	D21H 27/38	1558808	G01N 33/68	1560024	H03G 3/30	1561278
C12P 7/56	1565556	E01B 3/38	1558815	G01N 33/68	1565215	H04B 1/16	1561284
C12P 7/62	1565563	E01C 19/10	1563143	G01S 5/14	1566033	H04B 10/00	1559227
C12P 19/34	1558744	E02B 8/02	1562866	G02B 1/04	1558948	H04K 3/00	1559227
C12P 21/00	1558725	E03F 5/16	1562866	G02B 6/12	1558948	H04L 12/46	1557006
C12P 21/02	1556490	E04B 1/94	1561000	G02B 6/16	1556719	H04L 12/46	1557007
C12P 21/04	1565205	E04F 10/00	1563148	G02B 27/44	1561246	H04L 12/56	1557007
C12P 21/06	1558085	E04F 13/08	1560991	G02F 1/133	1563366	H04L 12/56	1559250
C12P 21/06	1558746	E04G 1/36	1556563	G05B 11/01	1565795	H04L 12/56	1559285
C12P 21/06	1562969	E04G 21/32	1556563	G06F 1/16	1557075	H04L 12/58	1556809
C12P 21/08	1564285	E04H 12/22	1560992	G06F 3/033	1563366	H04L 12/58	1557987
C12Q 1/00	1560922	E06B 5/16	1561000	G06F 7/00	1563368	H04L 25/03	1566033
C12Q 1/00	1565957	F04B 43/04	1557565	G06F 9/44	1556809	H04L 27/233	1566033
C12Q 1/02	1561814	F15C 5/00	1557565	G06F 12/16	1559019	H04L 29/06	1557987
C12Q 1/02	1564299	F16B 13/02	1558850	G06F 15/00	1563368	H04M 1/56	1566044
C12Q 1/68	1556490	F16B 13/04	1558850	G06F 15/173	1563368	H04M 1/64	1566044
C12Q 1/68	1557424	F16D 3/00	1556626	G06F 17/00	1558765	H04M 1/725	1566952
C12Q 1/68	1558291	F16K 15/02	1561056	G06F 17/10	1558765	H04M 3/42	1566044
C12Q 1/68	1558760	F16K 15/06	1563212	G06F 17/30	1559033	H04M 3/42	1566047
C12Q 1/68	1558761	F16K 15/10	1563212	G06F 17/60	1556809	H04M 3/48	1566047
C12Q 1/68	1558765	F16K 15/12	1563212	G06F 17/60	1556810	H04M 3/537	1566047
C12Q 1/68	1560849	F16K 15/18	1561056	G06F 17/60	1556812	H04M 3/58	1566047
C12Q 1/68	1560933	F16K 15/20	1563212	G06F 17/60	1556813	H04M 15/06	1566044
C12Q 1/68	1562969	F16K 17/04	1561056	G06F 17/60	1556840	H04N 7/18	1297811
C12Q 1/68	1563098	F16L 15/06	1565683	G06F 17/60	1557987	H04N 7/26	1565890
C12Q 1/68	1565572	F16L 59/02	1559946	G06F 17/60	1563430	H04N 7/32	1562385
C12Q 1/68	1565580	F21V 8/00	1556719	G06F 19/00	1563444	H04Q 7/22	1559285
C12Q 1/70	1563302	F23D 14/14	1558871	G06K 9/00	1565873	H04Q 7/24	1566065
C21D 1/76	1558770	F28C 3/06	1565243	G06K 9/60	1556828	H04Q 7/32	1559287
C21D 7/04	1563106	F28D 20/00	1565408	G06T 15/70	1565890	H04Q 7/32	1559292
C21D 8/00	1563106	F28F 25/08	1565243	G07C 15/00	1556840	H04Q 7/32	1562387
C21D 8/02	1563106	G01F 1/66	1566614	G07D 9/00	1559077	H04Q 7/32	1562388
C21D 8/06	1563106	G01N 21/01	1565724	G07D 9/06	1559077	H04Q 7/38	1559292
C21D 9/56	1558770	G01N 33/15	1564299	G07F 17/32	1556840	H04Q 7/38	1562393
C22B 3/08	1558773	G01N 33/48	1561814	G07F 17/34	1558350	H04Q 7/38	1565020
C22B 23/00	1558773	G01N 33/50	1564299	G09G 3/36	1563482	H04Q 7/38	1566071
C25B 1/00	1560947	G01N 33/53	1560933	G09G 5/00	1559093	H04R 29/00	1566075
C25D 13/12	1563120	G01N 33/53	1561814	H01B 7/18	1557443	H05K 1/02	1566995
C25D 13/22	1563120	G01N 33/53	1562969	H01L 23/40	1563536	H05K 3/34	1566995
D01D 5/30	1565601	G01N 33/543	1563302	H01L 23/467	1563536	H05K 5/00	1557074
D04H 3/14	1558800	G01N 33/543	1566640	H01L 33/00	1561246	H05K 7/00	1557075
D06L 3/12	1565504	G01N 33/558	1566640	H01M 8/16	1565957	H05K 7/10	1557076
D21H 13/26	1558808	G01N 33/566	1557671	H01Q 1/22	1565960	H05K 13/08	1566995
D21H 21/30	1565504	G01N 33/569	1565749	H01Q 1/24	1565960		
D21H 21/42	1558812	G01N 33/577	1558647	H01S 5/187	1556931		

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)
1197279	B22D 17/20	1556385	C07D487/08	1558241	A61K 31/337	1558808	D21H 13/26
1297811	H04N 7/18	1556387	C07D498/04	1558246	A61K 31/401	1558812	D21H 21/42
1407776	A61K 31/728	1556392	C07F 9/10	1558248	A61K 31/4188	1558815	E01B 3/38
1555922	A47J 43/28	1556396	C07H 3/02	1558254	A61K 31/4706	1558850	F16B 13/02
1555996	A61K 7/32	1556406	C07J 9/00	1558255	A61K 31/473	1558871	F23D 14/14
1556003	A61K 9/00	1556412	C07K 14/715	1558262	A61K 31/5415	1558948	G02B 1/04
1556007	A61K 9/02	1556414	C08B 37/10	1558271	A61K 35/78	1559019	G06F 12/16
1556014	A61K 9/20	1556440	C08L 61/00	1558283	A61K 39/29	1559033	G06F 17/30
1556015	A61K 9/22	1556466	C11D 3/386	1558291	A61K 48/00	1559077	G07D 9/00
1556019	A61K 31/00	1556473	C11D 17/08	1558341	A61P 31/00	1559093	G09G 5/00
1556020	A61K 31/00	1556481	C12N 5/06	1558350	A63F 13/00	1559227	H04K 3/00
1556026	A61K 31/165	1556490	C12N 15/12	1558381	B01J 23/889	1559250	H04L 12/56
1556028	A61K 31/202	1556563	E04G 21/32	1558396	B03C 1/28	1559285	H04Q 7/22
1556030	A61K 31/337	1556626	F16D 3/00	1558417	B22F 3/22	1559287	H04Q 7/32
1556032	A61K 31/381	1556719	G02B 6/16	1558487	B62K 11/10	1559292	H04Q 7/38
1556034	A61K 31/40	1556809	G06F 17/60	1558506	B65G 1/04	1559320	A01N 43/40
1556039	A61K 31/41	1556810	G06F 17/60	1558511	B65G 57/03	1559707	C07C217/18
1556040	A61K 31/428	1556812	G06F 17/60	1558513	B66B 11/00	1559946	F16L 59/02
1556041	A61K 31/4406	1556813	G06F 17/60	1558514	B66B 11/08	1560024	G01N 33/68
1556043	A61K 31/4439	1556828	G06K 9/60	1558515	B66B 23/00	1560505	A43B 7/06
1556047	A61K 31/47	1556840	G07F 17/32	1558527	C02F 1/46	1560508	A45F 3/04
1556049	A61K 31/502	1556931	H01S 5/187	1558561	C07C211/42	1560510	A47C 20/04
1556051	A61K 31/535	1557006	H04L 12/46	1558564	C07C227/12	1560540	A61F 2/00
1556053	A61K 31/54	1557007	H04L 12/46	1558565	C07C233/05	1560543	A61F 2/06
1556055	A61K 31/5513	1557074	H05K 5/00	1558566	C07C233/18	1560568	A61K 9/16
1556068	A61K 38/00	1557075	H05K 7/00	1558581	C07D215/14	1560572	A61K 31/167
1556073	A61K 38/16	1557076	H05K 7/10	1558582	C07D231/16	1560577	A61K 31/337
1556074	A61K 38/17	1557084	A01K 67/027	1558588	C07D249/12	1560578	A61K 31/381
1556077	A61K 38/21	1557099	A24C 5/18	1558589	C07D253/065	1560579	A61K 31/397
1556086	A61K 47/48	1557165	A61K 31/155	1558591	C07D271/00	1560583	A61K 31/44
1556087	A61K 47/48	1557408	C07C317/22	1558606	C07D409/02	1560588	A61K 31/715
1556095	A61L 27/28	1557409	C07D223/16	1558607	C07D409/04	1560589	A61K 31/765
1556108	A61M 5/31	1557418	C07D487/18	1558612	C07D471/04	1560595	A61K 39/395
1556124	A61M 39/08	1557419	C07D495/04	1558616	C07D487/22	1560598	A61K 45/06
1556129	A61N 1/00	1557424	C07H 19/04	1558618	C07D491/04	1560599	A61K 47/48
1556167	B02B 3/14	1557443	C08L 23/00	1558628	C07K 1/00	1560619	A61M 5/32
1556183	B23K 1/00	1557462	C12N 5/08	1558642	C07K 14/705	1560641	B01F 3/08
1556232	B44D 3/12	1557468	C12N 15/82	1558645	C07K 16/18	1560662	B05B 13/04
1556287	B65D 17/34	1557565	F04B 43/04	1558646	C07K 16/24	1560705	B32B 5/12
1556299	B65H 1/00	1557671	G01N 33/566	1558647	C07K 16/28	1560730	B60P 1/44
1556312	C04B 28/14	1557987	H04L 12/58	1558648	C07K 16/28	1560744	B62D 65/00
1556319	C07C 5/333	1558083	A01N 43/54	1558650	C07K 16/42	1560745	B62D 65/00
1556331	C07C 67/04	1558084	A01N 59/04	1558652	C08F 8/00	1560789	C01B 21/083
1556338	C07C269/00	1558085	A01N 63/00	1558725	C12N 5/10	1560798	C04B 28/14
1556341	C07C281/18	1558089	A21D 2/00	1558726	C12N 7/00	1560813	C07D211/22
1556345	C07C401/00	1558096	A23L 3/015	1558737	C12N 15/12	1560815	C07D239/28
1556347	C07D207/27	1558103	A43C 15/08	1558740	C12N 15/29	1560825	C07D409/04
1556351	C07D211/70	1558135	A61B 5/03	1558742	C12N 15/82	1560826	C07D471/04
1556354	C07D213/74	1558218	A61K 9/20	1558744	C12P 19/34	1560828	C07D471/04
1556357	C07D217/04	1558219	A61K 9/20	1558746	C12P 21/06	1560834	C07D491/044
1556358	C07D221/00	1558224	A61K 9/51	1558760	C12Q 1/68	1560841	C07J 21/00
1556369	C07D401/04	1558232	A61K 31/165	1558761	C12Q 1/68	1560849	C07K 14/61
1556370	C07D401/12	1558233	A61K 31/165	1558765	C12Q 1/68	1560851	C07K 14/715
1556371	C07D401/12	1558234	A61K 31/192	1558770	C21D 9/56	1560854	C08B 37/00
1556380	C07D471/04	1558237	A61K 31/20	1558773	C22B 3/08	1560922	C12Q 1/00
1556382	C07D471/04	1558238	A61K 31/21	1558800	D04H 3/14	1560933	C12Q 1/68

(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)
1560947	C25B 1/00	1562725	B26F 3/00	1563430	G06F 17/60	1565446	C07D239/30
1560991	E04F 13/08	1562744	B32B 15/08	1563444	G06F 19/00	1565457	C07D405/00
1560992	E04H 12/22	1562800	B60R 22/22	1563482	G09G 3/36	1565458	C07D405/04
1561000	E06B 5/16	1562832	B65D 25/20	1563536	H01L 23/40	1565465	C07D471/04
1561056	F16K 15/02	1562833	B65D 25/32	1564106	B62B 7/06	1565470	C07D473/18
1561246	H01L 33/00	1562837	B65D 43/02	1564210	C07D215/56	1565471	C07D487/04
1561278	H03G 3/30	1562855	C01B 31/08	1564217	C07D493/04	1565474	C07D495/04
1561284	H04B 1/16	1562866	C02F 1/40	1564285	C12N 5/00	1565477	C07F 5/02
1561389	A43B 11/00	1562884	C07C 45/50	1564294	C12N 15/63	1565491	C07K 16/18
1561470	A61K 39/29	1562892	C07C215/60	1564299	C12Q 1/02	1565504	C08F290/14
1561472	A61K 45/06	1562900	C07D209/52	1565020	H04Q 7/38	1565515	C08J 7/06
1561556	B28D 5/00	1562901	C07D211/46	1565050	A01C 1/06	1565555	C12N 13/00
1561734	C04B 18/02	1562902	C07D211/86	1565136	A61F 13/00	1565556	C12N 13/00
1561814	C12N 15/09	1562903	C07D213/02	1565182	A61K 31/381	1565558	C12N 15/10
1562385	H04N 7/32	1562906	C07D213/70	1565184	A61K 31/4515	1565563	C12P 7/62
1562387	H04Q 7/32	1562922	C07D295/155	1565190	A61K 31/535	1565572	C12Q 1/68
1562388	H04Q 7/32	1562924	C07D295/155	1565205	A61K 38/21	1565580	C12Q 1/68
1562393	H04Q 7/38	1562927	C07D305/14	1565214	A61K 39/395	1565601	D01D 5/30
1562417	A01H 5/00	1562931	C07D401/02	1565215	A61K 45/00	1565683	F16L 15/06
1562444	A23L 1/01	1562932	C07D401/04	1565227	A61M 25/01	1565724	G01N 21/01
1562453	A45D 8/00	1562933	C07D401/12	1565243	B01D 5/00	1565749	G01N 33/569
1562554	A61K 9/22	1562936	C07D403/04	1565260	B01J 19/24	1565795	G05B 11/01
1562557	A61K 9/50	1562944	C07D471/06	1565276	B07C 3/00	1565873	G06K 9/00
1562572	A61K 31/165	1562949	C07D487/04	1565299	B29C 45/27	1565890	G06T 15/70
1562577	A61K 31/221	1562952	C07D489/02	1565301	B29C 45/42	1565957	H01M 8/16
1562582	A61K 31/397	1562954	C07D491/04	1565330	B60C 23/04	1565960	H01Q 1/22
1562589	A61K 31/41	1562955	C07D491/04	1565379	B65D 1/00	1566033	H04L 27/233
1562592	A61K 31/435	1562956	C07D491/052	1565386	B65D 51/24	1566044	H04M 1/56
1562593	A61K 31/4355	1562969	C07H 21/04	1565401	C01B 15/00	1566047	H04M 3/537
1562594	A61K 31/44	1562970	C07H 21/04	1565402	C01B 17/765	1566065	H04Q 7/24
1562598	A61K 31/45	1562974	C07J 1/00	1565408	C02F 1/14	1566071	H04Q 7/38
1562603	A61K 31/538	1563068	C12N 15/11	1565421	C07C 51/08	1566075	H04R 29/00
1562606	A61K 31/59	1563098	C12Q 1/68	1565422	C07C 59/90	1566200	A61N 5/06
1562607	A61K 31/64	1563106	C21D 7/04	1565424	C07C 67/08	1566339	B65D 5/02
1562608	A61K 31/65	1563120	C25D 13/12	1565428	C07C271/20	1566614	G01F 1/66
1562625	A61K 38/16	1563143	E01C 19/10	1565430	C07C279/26	1566640	G01N 33/558
1562633	A61K 47/08	1563148	E04F 10/00	1565431	C07C317/32	1566952	H04M 1/725
1562642	A61L 2/025	1563212	F16K 15/20	1565434	C07C403/24	1566995	H05K 13/08
1562654	A61L 29/16	1563302	G01N 33/543	1565436	C07D207/14		
1562706	B01J 35/10	1563366	G06F 3/033	1565443	C07D215/38		
1562708	B01L 3/00	1563368	G06F 7/00	1565444	C07D221/28		

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)
A47C 7/18	1096872	A61K 38/21	1043024	A63B 69/00	1432478	C07D413/14	1122254
A61F 9/007	1173124	A61K 38/21	1043025	B29C 65/56	1190180	C07D417/06	1113014
A61K 9/16	1370245	A61K 38/21	1043026	B41M 3/14	1274585	C07D417/12	1252158
A61K 9/20	1173205	A61K 39/00	1114166	B42D 15/00	1274585	C07D417/14	1122254
A61K 9/20	1231918	A61K 39/395	1135153	B42D 15/10	1274585	C07D471/04	1004582
A61K 9/50	1231918	A61K 45/00	1173205	C07C211/03	1301502	C07D471/04	1010699
A61K 31/00	1263421	A61K 47/00	0778771	C07C219/14	1252133	C07D471/04	1122254
A61K 31/138	1370245	A61K 47/00	1426049	C07C219/30	1252133	C07D471/04	1252133
A61K 31/155	1231918	A61K 47/48	1043024	C07C229/02	1301502	C07D471/22	1411057
A61K 31/18	1334086	A61K 47/48	1043025	C07C229/42	1252133	C07D487/14	1411057
A61K 31/195	0758890	A61K 47/48	1043026	C07C233/25	1252133	C07D491/04	1411881
A61K 31/195	0994704	A61L 27/38	1436381	C07C309/65	1334086	C07D491/14	1411057
A61K 31/198	1301502	A61P 3/00	1411881	C07C311/08	1334086	C07D493/04	1122254
A61K 31/21	1252133	A61P 3/06	1173205	C07C311/09	1334086	C07D495/00	1252133
A61K 31/255	1263421	A61P 3/10	1231918	C07D207/04	1263724	C07D495/04	1122254
A61K 31/255	1334086	A61P 5/30	1453820	C07D207/34	1373202	C07D495/04	1252133
A61K 31/343	1301502	A61P 7/00	1113809	C07D209/04	1113014	C07D499/68	1252133
A61K 31/352	1453820	A61P 7/10	1421064	C07D209/96	1421064	C07F 9/38	1401845
A61K 31/38	1349847	A61P 9/00	1113014	C07D211/06	1113014	C07F 9/40	1401845
A61K 31/381	1301502	A61P 9/00	1113809	C07D211/06	1263724	C07H 15/252	1252133
A61K 31/381	1426049	A61P 9/00	1370245	C07D211/70	0946511	C07H 19/06	1363928
A61K 31/381	1453820	A61P 9/00	1411881	C07D213/00	1252133	C07H 19/23	1411057
A61K 31/40	1263724	A61P 9/00	1421064	C07D213/30	1349847	C07K 14/435	1161530
A61K 31/40	1411057	A61P 9/08	1122254	C07D215/56	1004582	C07K 14/705	1114166
A61K 31/40	1421064	A61P 9/10	1221952	C07D219/10	1252133	C07K 16/18	1161530
A61K 31/415	1113014	A61P 9/12	1122254	C07D223/16	1411881	C07K 16/40	1224298
A61K 31/425	1231918	A61P 11/00	1263724	C07D223/32	1411881	C12N 1/19	1114166
A61K 31/435	1010699	A61P 13/00	1419150	C07D295/08	1252133	C12N 1/21	1114166
A61K 31/435	1263724	A61P 17/00	1263421	C07D295/08	1263724	C12N 5/08	1436381
A61K 31/435	1349847	A61P 17/08	1263421	C07D307/81	0946511	C12N 5/10	1114166
A61K 31/445	0946511	A61P 17/10	1263421	C07D307/87	1301502	C12N 5/10	1224298
A61K 31/445	1113014	A61P 19/00	1113809	C07D309/30	1252133	C12N 9/64	1224298
A61K 31/4525	1122254	A61P 19/00	1263724	C07D311/02	1453820	C12N 15/12	1114166
A61K 31/454	1113014	A61P 19/02	0994704	C07D333/00	1252133	C12N 15/12	1161530
A61K 31/454	1221952	A61P 25/00	1004582	C07D333/16	1349847	C12N 15/57	1224298
A61K 31/4709	1122254	A61P 25/00	1221952	C07D333/58	1349847	C12N 15/62	1114166
A61K 31/4725	1122254	A61P 25/00	1301502	C07D333/72	1301502	C12N 15/86	1114166
A61K 31/495	0778771	A61P 25/00	1411881	C07D401/00	1349847	D21H 21/40	1274585
A61K 31/496	0778771	A61P 25/06	0758890	C07D401/06	1113014	E01C 13/08	0988422
A61K 31/496	1419150	A61P 25/16	1426049	C07D401/12	1113014	E05B 3/06	1238175
A61K 31/5025	1004582	A61P 25/28	1221952	C07D401/12	1122254	E05D 15/06	0940544
A61K 31/505	1113014	A61P 25/28	1334086	C07D401/12	1252133	E05D 15/26	0940544
A61K 31/55	1411881	A61P 27/00	1113809	C07D401/12	1419150	F02M 27/04	1255951
A61K 31/565	1448207	A61P 29/00	0994704	C07D401/14	1419150	F16B 5/00	1190180
A61K 31/665	1252158	A61P 31/00	1113809	C07D403/04	1411881	F16B 15/00	1190180
A61K 31/67	1252158	A61P 31/00	1263724	C07D403/12	1419150	F16D 3/32	1277979
A61K 31/713	1114166	A61P 35/00	1043024	C07D405/06	1122254	F23K 5/08	1255951
A61K 33/26	0758890	A61P 35/00	1043025	C07D405/06	1373202	F41A 5/18	1215464
A61K 35/12	1436381	A61P 35/00	1043026	C07D405/14	1113014	G01F 11/10	0920607
A61K 38/12	1113809	A61P 35/00	1113809	C07D405/14	1122254	G01N 33/50	1114166
A61K 38/17	1135153	A61P 35/00	1411057	C07D409/04	1411881	G06K 19/06	1274585
A61K 38/17	1161530	A61P 37/00	1263724	C07D409/04	1453820		
A61K 38/19	1135153	A63B 63/00	1432478	C07D413/12	1252158		

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)	(11)	(51)
0758890	A61K 31/195	1114166	C12N 5/10	1252133	C07D219/10	1349847	C07D213/30
0758890	A61K 33/26	1114166	C12N 1/21	1252133	C07D295/08	1349847	C07D333/16
0758890	A61P 25/06	1114166	C12N 1/19	1252133	C07D309/30	1349847	C07D333/58
0778771	A61K 31/495	1114166	C07K 14/705	1252133	C07D401/12	1349847	A61K 31/38
0778771	A61K 47/00	1114166	A61K 39/00	1252133	C07D471/04	1349847	A61K 31/435
0778771	A61K 31/496	1114166	A61K 31/713	1252133	C07D495/04	1363928	C07H 19/06
0920607	G01F 11/10	1114166	G01N 33/50	1252133	C07D499/68	1370245	A61K 9/16
0940544	E05D 15/26	1122254	C07D405/14	1252133	C07H 15/252	1370245	A61K 31/138
0940544	E05D 15/06	1122254	A61K 31/4525	1252133	A61K 31/21	1370245	A61P 9/00
0946511	C07D211/70	1122254	A61K 31/4709	1252133	C07D495/00	1373202	C07D207/34
0946511	C07D307/81	1122254	A61K 31/4725	1252133	C07D333/00	1373202	C07D405/06
0946511	A61K 31/445	1122254	C07D401/12	1252133	C07D213/00	1401845	C07F 9/38
0988422	E01C 13/08	1122254	C07D405/06	1252158	C07D413/12	1401845	C07F 9/40
0994704	A61K 31/195	1122254	C07D493/04	1252158	C07D417/12	1411057	C07D487/14
0994704	A61P 19/02	1122254	C07D495/04	1252158	A61K 31/665	1411057	C07D491/14
0994704	A61P 29/00	1122254	C07D413/14	1252158	A61K 31/67	1411057	C07D471/22
1004582	C07D471/04	1122254	C07D471/04	1255951	F23K 5/08	1411057	A61K 31/40
1004582	A61K 31/5025	1122254	C07D417/14	1255951	F02M 27/04	1411057	A61P 35/00
1004582	C07D215/56	1122254	A61P 9/08	1263421	A61K 31/00	1411057	C07H 19/23
1004582	A61P 25/00	1122254	A61P 9/12	1263421	A61K 31/255	1411881	C07D223/16
1010699	C07D471/04	1135153	A61K 38/17	1263421	A61P 17/00	1411881	C07D223/32
1010699	A61K 31/435	1135153	A61K 38/19	1263421	A61P 17/08	1411881	C07D403/04
1043024	A61K 38/21	1135153	A61K 39/395	1263421	A61P 17/10	1411881	C07D409/04
1043024	A61K 47/48	1161530	C12N 15/12	1263724	C07D207/04	1411881	C07D491/04
1043024	A61P 35/00	1161530	C07K 14/435	1263724	C07D211/06	1411881	A61K 31/55
1043025	A61K 38/21	1161530	C07K 16/18	1263724	C07D295/08	1411881	A61P 3/00
1043025	A61K 47/48	1161530	A61K 38/17	1263724	A61K 31/40	1411881	A61P 9/00
1043025	A61P 35/00	1173124	A61F 9/007	1263724	A61K 31/435	1411881	A61P 25/00
1043026	A61K 38/21	1173205	A61K 45/00	1263724	A61P 11/00	1419150	C07D401/12
1043026	A61K 47/48	1173205	A61K 9/20	1263724	A61P 37/00	1419150	C07D401/14
1043026	A61P 35/00	1173205	A61P 3/06	1263724	A61P 19/00	1419150	C07D403/12
1096872	A47C 7/18	1190180	F16B 5/00	1263724	A61P 31/00	1419150	A61K 31/496
1113014	C07D401/12	1190180	F16B 15/00	1274585	B41M 3/14	1419150	A61P 13/00
1113014	A61K 31/454	1190180	B29C 65/56	1274585	B42D 15/00	1421064	C07D209/96
1113014	A61P 9/00	1215464	F41A 5/18	1274585	B42D 15/10	1421064	A61K 31/40
1113014	C07D211/06	1221952	A61K 31/454	1274585	D21H 21/40	1421064	A61P 7/10
1113014	C07D209/04	1221952	A61P 9/10	1274585	G06K 19/06	1421064	A61P 9/00
1113014	C07D401/06	1221952	A61P 25/00	1277979	F16D 3/32	1426049	A61K 31/381
1113014	C07D405/14	1221952	A61P 25/28	1301502	C07D307/87	1426049	A61K 47/00
1113014	A61K 31/445	1224298	C12N 15/57	1301502	C07D333/72	1426049	A61P 25/16
1113014	A61K 31/415	1224298	C12N 9/64	1301502	C07C229/02	1432478	A63B 63/00
1113014	A61K 31/505	1224298	C07K 16/40	1301502	C07C211/03	1432478	A63B 69/00
1113014	C07D417/06	1224298	C12N 5/10	1301502	A61K 31/343	1436381	C12N 5/08
1113809	A61K 38/12	1231918	A61K 31/425	1301502	A61K 31/381	1436381	A61K 35/12
1113809	A61P 7/00	1231918	A61K 9/20	1301502	A61K 31/198	1436381	A61L 27/38
1113809	A61P 9/00	1231918	A61K 9/50	1301502	A61P 25/00	1448207	A61K 31/565
1113809	A61P 19/00	1231918	A61K 31/155	1334086	C07C309/65	1453820	C07D311/02
1113809	A61P 27/00	1231918	A61P 3/10	1334086	C07C311/08	1453820	C07D409/04
1113809	A61P 31/00	1238175	E05B 3/06	1334086	C07C311/09	1453820	A61K 31/352
1113809	A61P 35/00	1252133	C07C219/14	1334086	A61K 31/18	1453820	A61K 31/381
1114166	C12N 15/62	1252133	C07C219/30	1334086	A61K 31/255	1453820	A61P 5/30
1114166	C12N 15/86	1252133	C07C229/42	1334086	A61P 25/28		
1114166	C12N 15/12	1252133	C07C233/25	1349847	C07D401/00		

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

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 29 straipsnį

Patentinio patikėtinio/jo, adreso pakeitimas

(11) **1162** *(51)* 26-05
(54) Šviestuvas
(74) Jakulis-Jason Marius , 3, J. Jasinskio g. 16B, LT-01112 Vilnius, LT
(45) 2001 01 25
Patentinio patikėtinio/jo adreso pakeitimas
Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, Lt-04328 Vilnius, LT
2005 06 23

Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį

(11) **1095** *(58)* 2005 07 21
(73) Uždaroji akcinė bendrovė “OLRINA”, Baltijos g. 4-12, 3000 Kaunas, LT

(11) **1112** *(58)* 2005 07 21
(73) Akcinė bendrovė “Vilma”, Žirmūnų g. 68, 2600 Vilnius, LT

(11) **1117** *(58)* 2005 07 21
(73) Virgilijus Limba, Saulės g. 39-30, 3031 Kaunas, LT
Jonas Koryzna, Kalniečių g. 117, 3005 Kaunas, LT
Vytautas Kerpė, Jotvingių g. 1-79, 3040 Kaunas, LT
Raimondas Katkevičius, J. Lukšos g. 5, 4316 Garliava, Kauno r., LR

(11) **1118** *(58)* 2005 07 21
(73) V. Buinevičiaus firma “ROZENTA”, Tolminkiemio g. 15-37, 2000 Vilnius, LT

(11) **1123** *(58)* 2005 07 21
(73) Aidas Gintaras Adomaitis, Gailutės g. 39, 3016 Kaunas, LT
Rolandas Balčiūnas, Gėlių g. 65, 3018 Ringaudai, Kauno r., LT

(11) **1124** *(58)* 2005 07 21
(73) Aidas Gintaras Adomaitis, Gailutės g. 39, 3016 Kaunas, LT
Rolandas Balčiūnas, Gėlių g. 65, 3018 Ringaudai, Kauno r., LT

(11) **1125** *(58)* 2005 07 21
(73) Aidas Gintaras Adomaitis, Gailutės g. 39, 3016 Kaunas, LT
Rolandas Balčiūnas, Gėlių g. 65, 3018 Ringaudai, Kauno r., LT

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

(11) **1162** *(15)* 2005 06 23
(73) PHILIPS ELECTRONICS NORTH AMERICA CORPORATION, 1251 Avenue of the Americas, New York, N.Y. 10020-1104, US
(18) 2010 06 27

(11) **1163** *(15)* 2005 06 30
(73) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS NV, Groenewoudseweg 1, Eindhoven, NL
(18) 2010 07 10

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 49520–49621 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **49520** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 0583* *(220)* *2003 03 20*
(181) *2013 03 20*

(732) VODAFONE GROUP PLC, Vodafone House, The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

VODAFONE EUROCALL

(511)

9 telekomunikacijų, telefono ir komunikacijų prietaisai ir aparatai; duomenų komunikacijos prietaisai ir aparatai; duomenų (užkoduotų duomenų, teksto, garso, grafinių vaizdų arba vaizdo ar jų kombinacijos pavidalu) apdorojimo, perdavimo, saugojimo, registravimo, gavimo, atkūrimo prietaisai ir aparatai; modemai; radijo aparatai ir prietaisai, tarp jų radijo ieškos prietaisai ir radijo faksimiliniai prietaisai ir aparatai; koduotosios kortos; mikrograndynų plokštės; laikmenos skirtos saugoti informaciją, duomenis, vaizdą, garsą; mašininio skaitymo duomenų laikmenos; skaitmeniniai muzikos įrašai (parsisiunčiamieji iš kompiuterių duomenų bazių arba visuotinio kompiuterių tinklo, tarp jų iš MP3 visuotinio kompiuterių tinklo svetainių); asmeniniai skaitmeniniai užrašų kompiuteriai; palydoviniai gavimo ir perdavimo prietaisai ir įrenginiai; muzikos, parsisiunčiamos iš visuotino kompiuterių tinklo, klausymosi įrenginiai; baterijų įkrovimo įtaisai, skirti telekomunikacijų aparatams; baterijos; adapteriai, naudojami telekomunikacijų aparatams; radijo telefonai, mobilieji ir fiksuoto ryšio telefonai; filmai, vaizdai, garsai ir grafiniai vaizdai (parsisiunčiamieji) iš visuotinio kompiuterių tinklo; televizijos aparatai ir instrumentai; televizijos ir kompiuterių išoriniai įrenginiai; elektriniai ir elektroniniai žaidimų aparatai, priskirti prie 9 klasės (naudojami tik su televizoriais); kompiuteriai, užrašų kompiuteriai ir rankiniai kompiuteriai; elektroninės asmeninės užrašų knygelės; elektroninės navigacijos ir vietos nustatymo aparatai ir prietaisai, tarp jų visuotinės (globalios) vietos nustatymo sistemų įrenginiai; palydoviniai navigacijos ir vietos nustatymo aparatai ir prietaisai; įrenginiai su garsiakalbiu, skirti pokalbiams telefonu (laisvų rankų) įmontuoti rašomuose staluose, valdymo pultuose ar automobiliuose; telefonų aparatų atramos įmontuotos automobiliuose; dalys ir priedai visoms išvardintoms prekėms, priskirti prie 9 klasės; kompiuterių programinė įranga; parsisiunčiamieji skambučių signalai ir grafika mobiliesiems telefonams; pastoviosios atminties kompaktiniai diskai (CDROM); elektroninės publikacijos (parsisiunčiamosios tiesiogiai iš kompiuterių duomenų bazių, visuotinio kompiuterių tinklo (Interneto ar kito elektroninio tinklo).

16 popierius, kortos ir kartonas; spaudiniai, tarp jų spausdinti žinynai, adresų knygos, knygos, žurnalai; periodiniai leidiniai ir spausdintiniai leidiniai; spausdintinė, prekių pardavimą skatinanti ir reklaminė medžiaga, tarp jų afišos, plakatai, kartoninės stovinčios kortelės ir stendai, lankstinukų dalinimo aparatai, perkeliami piešiniai ant langų, trimatės kartoninės konstrukcijos; fotografijos; raštinės prekės; rašikliai, rašymo reikmenys; raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo ir instrukcinė medžiaga (išskyrus aparatūrą); kalendoriai; žymekliai; dienoraščiai ir užrašų knygutės- kalendoriai; užrašų knygelės ir adresų knygelės.

36 bankinės paslaugos, tarp jų elektroninės banko operacijos ir banko paslaugos teikiamos per visuotinį kompiuterių tinklą; finansinė parama; draudimas ir finansinės paslaugos, tarp jų draudimo ir finansinės paslaugos, teikiamos visuotiniu kompiuterių tinklu ar kitu elektroniniu tinklu; nuolaidų paslaugos, tarp jų nuolaidų kortelių paslaugos; žetonų, kvitų (laidavimo dokumentų) ir kaupiamųjų taškų kortelių išleidimas ir išpirkimas; kredito kortelių paslaugos; išlaidų kortelių paslaugos; draudimas ir finansavimo paslaugos, susijusios su ryšių įranga; garantavimo paslaugos, susijusios su ryšių įranga; elektroninio lėšų pervedimo teikimas; tarp jų elektroninis pinigų pervedimas ir kompiuterizuotos tiesioginės banko operacijos; kapitalo investavimo ir finansinės veiklos vadybos informacijos teikimas; lėšų ir investicijų administravimas; vertybinių popierių, akcijų, investicinių čekių ir obligacijų informacija ir vertybinių popierių maklerių paslaugos; konsultacijos ir informacijos teikimo paslaugos, susijusios su piniginėmis operacijomis ir kitomis aukščiau išvardintomis paslaugomis, tarp jų šios informacijos teikimas iš kompiuterių duomenų bazių, per visuotinį kompiuterių tinklą (Internetą ar kitą elektroninį tinklą).

38 telekomunikacijos, mobilaus ir fiksuoto ryšio telekomunikacijos ir telefono paslaugos, palydovinės telekomunikacijos, skaitmeninio, korinio ryšio telekomunikacijos, radijo ir korinio ryšio telefono paslaugos, radijo faksimilių paslaugos, radijo ieškos paslaugos, radijo ryšio paslaugos (siuntimas, gavimas ir persiuntimas); telefonų, radijo, radijo telefonų ir radijo faksimilinių aparatų nuoma; duomenų perdavimas per radiją, telekomunikacijas ir palydovus; automatinio telefono atsakovo paslaugos; asmeninio numerio suteikimas ir asmens numerio rinkimo paslaugos; telekomunikacinio aparato laikinas pakeitimas gedimo, pametimo arba vagystės atveju; prieigos prie visuotinio kompiuterių tinklo teikimas; informacijos, visuotinio kompiuterių tinklo svetainių, kompiuterių programų ir kitų duomenų perdavimas telekomunikacijų tinklais; elektroninio pašto paslaugos; vartotojų ekranų vaizdų telekomunikacijų aparatams pateikimas ir perdavimas; informacijos iš žinynų teikimas (telekomunikacijų pagalba); priklausomų nuo vietos, telekomunikacinių paslaugų teikimas, tarp jų saugaus ryšio kanalo panaudojimas; informacija apie telefonus ar telekomunikacijų aparatus ir prietaisus, šios informacijos teikimas telefonu ar per telekomunikacijų aparatus ir prietaisus; informacijos iš telefono abonentų knygų teikimas; duomenų apsikeitimo paslaugos; radijo ir televizijos programų transliavimas ir perdavimas; videotekstas, teletekstas ir duomenų

peržiūros paslaugos; pranešimų ir vaizdų perdavimas, tarp jų tekstinių, garsinių, ar kombinuotų žinučių siuntimas, gavimas ir persiuntimas; unifikuotų žinučių perdavimo paslaugos; balso pašto paslaugos; duomenų tinklo paslaugos; nuotolinių konferencijų paslaugos; videotelefono paslaugos; telekomunikacinio prisijungimo prie visuotinio kompiuterių tinklo ar duomenų bazių parūpinimas; naudotojų kreipties į skaitmeninės muzikos svetaines visuotiniame kompiuterių tinkle parūpinimas; naudotojų kreipties į MP3 svetaines visuotiniame kompiuterių tinkle parūpinimas; skaitmeninės muzikos perdavimas per telekomunikacijas; kompiuterizuotos paieškos paslaugos kompiuterių tinkle; kompiuterizuotas pranešimų, duomenų ir vaizdų perdavimas; ryšiai per kompiuterių terminalus; naujienų agentūros; naujienų ir einamųjų reikalų informacijos perdavimas ir transliavimas; informacijos teikimas apie visas išvardintas paslaugas; kompiuterių tinklo tiesioginių konferencijų paslaugos; naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą, kompiuterizuotas duomenų bazes, kompiuterių elektroninius skelbimo biuletenius, kompiuterių tinklus, interaktyvius kompiuterių ryšių tinklus, elektronines publikacijas, prekių ir paslaugų katalogus ir informaciją, kompiuterizuotas tyrimų bazes ir nuorodas parūpinimas.

42 kompiuterių nuoma; projektavimas, piešimas ir užsakytas rašymas, kompiuterinė grafika (visuotinio kompiuterių tinklo (Interneto) svetainių rinkimui ir kūrimui); informacijos teikimo paslaugos iš kompiuterių duomenų bazių ir visuotinio kompiuterių tinklo (Interneto); kompiuterių specialistų konsultacijos; kompiuterių programų rengimas ir kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programinės įrangos ir kompiuterių programų priežiūra ir atnaujinimas; tiesioginės kompiuterinių duomenų paskirstos paslaugos; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems, kompiuterių svetainių priskyrimas; kompiuterių programinės įrangos įdiegimas, įtaisymas ir priežiūra; registruotų internetinio adreso srities (domain) pavadinimų kompiliavimas, sukūrimas ir priežiūra; informacijos ir konsultacijų (susijusių su visuotiniu kompiuterių tinklu, skaičiavimo mašinomis, daugialype terpe) paslaugų teikimas tiesiogiai iš kompiuterių duomenų bazių, per visuotinį kompiuterių tinklą ar kitus elektroninius tinklus.

---

(111) **49521** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 0584* *(220)* *2003 03 20*
(181) *2013 03 20*

(732) VODAFONE GROUP PLC, Vodafone House, The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

VODAFONE LIVE!

(511)

9 telekomunikacijų, telefono ir komunikacijų prietaisai ir aparatai; duomenų komunikacijos prietaisai ir aparatai; duomenų (užkoduotų duomenų, teksto, garso, grafinių vaizdų arba vaizdo ar jų kombinacijos pavidalu) apdorojimo, perdavimo, saugojimo, registravimo, gavimo, atkūrimo prietaisai ir aparatai; modemai; radijo aparatai ir prietaisai, tarp jų radijo ieškos prietaisai ir radijo faksimiliniai prietaisai ir aparatai; koduotosios kortos; mikrograndynų plokštės; laikmenos skirtos saugoti informaciją, duomenis, vaizdą, garsą; mašininio skaitymo duomenų laikmenos; skaitmeniniai muzikos įrašai (parsisiunčiamieji iš kompiuterių duomenų bazių arba visuotinio kompiuterių tinklo, tarp jų iš MP3 visuotinio kompiuterių tinklo svetainių); asmeniniai skaitmeniniai užrašų kompiuteriai; palydoviniai gavimo ir perdavimo prietaisai ir įrenginiai; muzikos, parsisiunčiamos iš visuotino kompiuterių tinklo, klausymosi įrenginiai; baterijų įkrovimo įtaisai, skirti telekomunikacijų aparatams; baterijos; adapteriai, naudojami telekomunikacijų aparatams; radijo telefonai, mobilieji ir fiksuoto ryšio telefonai; filmai, vaizdai, garsai ir grafiniai vaizdai (parsisiunčiamieji) iš visuotinio kompiuterių tinklo; televizijos aparatai ir instrumentai; televizijos ir kompiuterių išoriniai įrenginiai; elektriniai ir elektroniniai žaidimų aparatai, priskirti prie 9 klasės (naudojami tik su televizoriais); kompiuteriai, užrašų kompiuteriai ir rankiniai kompiuteriai; elektroninės asmeninės užrašų knygelės; elektroninės navigacijos ir vietos nustatymo aparatai ir prietaisai, tarp jų visuotinės (globalios) vietos nustatymo sistemų įrenginiai; palydoviniai navigacijos ir vietos nustatymo aparatai ir prietaisai; įrenginiai su garsiakalbiu, skirti pokalbiams telefonu (laisvų rankų) įmontuoti rašomuose staluose, valdymo pultuose ar automobiliuose; telefonų aparatų atramos įmontuotos automobiliuose; dalys ir priedai visoms išvardintoms prekėms, priskirti prie 9 klasės; kompiuterių programinė įranga; parsisiunčiamieji skambučių signalai ir grafika mobiliesiems telefonams; pastoviosios atminties kompaktiniai diskai (CDROM); elektroninės publikacijos (parsisiunčiamosios tiesiogiai iš kompiuterių duomenų bazių, visuotinio kompiuterių tinklo (Interneto ar kito elektroninio tinklo).

16 popierius, kortos ir kartonas; spaudiniai, tarp jų spausdinti žinynai, adresų knygos, knygos, žurnalai; periodiniai leidiniai ir spausdintiniai leidiniai; spausdintinė, prekių pardavimą skatinanti ir reklaminė medžiaga, tarp jų afišos, plakatai, kartoninės stovinčios kortelės ir stendai, lankstinukų dalinimo aparatai, perkeliami piešiniai ant langų, trimatės kartoninės konstrukcijos; fotografijos; raštinės prekės; rašikliai, rašymo reikmenys; raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo ir instrukcinė medžiaga (išskyrus aparatūrą); kalendoriai; žymekliai; dienoraščiai ir užrašų knygutės- kalendoriai; užrašų knygelės ir adresų knygelės.

36 bankinės paslaugos, tarp jų elektroninės banko operacijos ir banko paslaugos teikiamos per visuotinį kompiuterių tinklą; finansinė parama; draudimas ir finansinės paslaugos, tarp jų draudimo ir finansinės paslaugos, teikiamos visuotiniu kompiuterių tinklu ar kitu elektroniniu tinklu; nuolaidų paslaugos, tarp jų nuolaidų kortelių paslaugos; žetonų, kvitų (laidavimo dokumentų) ir kaupiamųjų taškų kortelių išleidimas ir išpirkimas; kredito kortelių paslaugos; išlaidų kortelių paslaugos; draudimas ir finansavimo paslaugos, susijusios su ryšių įranga; garantavimo paslaugos, susijusios su ryšių įranga; elektroninio lėšų pervedimo teikimas; tarp jų elektroninis pinigų pervedimas ir kompiuterizuotos tiesioginės banko operacijos; kapitalo investavimo ir finansinės veiklos vadybos informacijos teikimas; lėšų ir investicijų administravimas; vertybinių popierių, akcijų, investicinių čekių ir obligacijų informacija ir vertybinių popierių maklerių

paslaugos; konsultacijos ir informacijos teikimo paslaugos, susijusios su piniginėmis operacijomis ir kitomis aukščiau išvardintomis paslaugomis, tarp jų šios informacijos teikimas iš kompiuterių duomenų bazių, per visuotinį kompiuterių tinklą (Internetą ar kitą elektroninį tinklą).

38 telekomunikacijos, mobilaus ir fiksuoto ryšio telekomunikacijos ir telefono paslaugos, palydovinės telekomunikacijos, skaitmeninio, korinio ryšio telekomunikacijos, radijo ir korinio ryšio telefono paslaugos, radijo faksimilių paslaugos, radijo ieškos paslaugos, radijo ryšio paslaugos (siuntimas, gavimas ir persiuntimas); telefonų, radijo, radijo telefonų ir radijo faksimilinių aparatų nuoma; duomenų perdavimas per radiją, telekomunikacijas ir palydovus; automatinio telefono atsakovo paslaugos; asmeninio numerio suteikimas ir asmens numerio rinkimo paslaugos; telekomunikacinio aparato laikinas pakeitimas gedimo, pametimo arba vagystės atveju; prieigos prie visuotinio kompiuterių tinklo teikimas; informacijos, visuotinio kompiuterių tinklo svetainių, kompiuterių programų ir kitų duomenų perdavimas telekomunikacijų tinklais; elektroninio pašto paslaugos; vartotojų ekranų vaizdų telekomunikacijų aparatams pateikimas ir perdavimas; informacijos iš žinynų teikimas (telekomunikacijų pagalba); priklausomų nuo vietos, telekomunikacinių paslaugų teikimas, tarp jų saugaus ryšio kanalo panaudojimas; informacija apie telefonus ar telekomunikacijų aparatus ir prietaisus, šios informacijos teikimas telefonu ar per telekomunikacijų aparatus ir prietaisus; informacijos iš telefono abonentų knygų teikimas; duomenų apsikeitimo paslaugos; radijo ir televizijos programų transliavimas ir perdavimas; videotekstas, teletekstas ir duomenų peržiūros paslaugos; pranešimų ir vaizdų perdavimas, tarp jų tekstinių, garsinių, ar kombinuotų žinučių siuntimas, gavimas ir persiuntimas; unifikuotų žinučių perdavimo paslaugos; balso pašto paslaugos; duomenų tinklo paslaugos; nuotolinių konferencijų paslaugos; videotelefono paslaugos; telekomunikacinio prisijungimo prie visuotinio kompiuterių tinklo ar duomenų bazių parūpinimas; naudotojų kreipties į skaitmeninės muzikos svetaines visuotiniame kompiuterių tinkle parūpinimas; naudotojų kreipties į MP3 svetaines visuotiniame kompiuterių tinkle parūpinimas; skaitmeninės muzikos perdavimas per telekomunikacijas; kompiuterizuotos paieškos paslaugos kompiuterių tinkle; kompiuterizuotas pranešimų, duomenų ir vaizdų perdavimas; ryšiai per kompiuterių terminalus; naujienų agentūros; naujienų ir einamųjų reikalų informacijos perdavimas ir transliavimas; informacijos teikimas apie visas išvardintas paslaugas; kompiuterių tinklo tiesioginių konferencijų paslaugos; naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą, kompiuterizuotas duomenų bazes, kompiuterių elektroninius skelbimo biuletenius, kompiuterių tinklus, interaktyvius kompiuterių ryšių tinklus, elektronines publikacijas, prekių ir paslaugų katalogus ir informaciją, kompiuterizuotas tyrimų bazes ir nuorodas parūpinimas.

42 kompiuterių nuoma; projektavimas, piešimas ir užsakytas rašymas, kompiuterinė grafika (visuotinio kompiuterių tinklo (Interneto) svetainių rinkimui ir kūrimui); informacijos teikimo paslaugos iš kompiuterių duomenų bazių ir visuotinio kompiuterių tinklo (Interneto); kompiuterių specialistų konsultacijos; kompiuterių programų rengimas ir kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programinės įrangos ir kompiuterių programų priežiūra ir atnaujinimas; tiesioginės kompiuterinių duomenų paskirstos paslaugos; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems, kompiuterių svetainių priskyrimas; kompiuterių programinės įrangos įdiegimas, įtaisymas ir priežiūra; registruotų internetinio adreso srities (domain) pavadinimų kompiliavimas, sukūrimas ir priežiūra; informacijos ir konsultacijų (susijusių su visuotiniu kompiuterių tinklu, skaičiavimo mašinomis, daugialype terpe) paslaugų teikimas tiesiogiai iš kompiuterių duomenų bazių, per visuotinį kompiuterių tinklą ar kitus elektroninius tinklus.

---

(111) **49522** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 0585* *(220)* *2003 03 20*
(181) *2013 03 20*

(732) VODAFONE GROUP PLC, Vodafone House, The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

VODAFONE

(511)

9 telekomunikacijų, telefono ir komunikacijų prietaisai ir aparatai; duomenų komunikacijos prietaisai ir aparatai; duomenų (užkoduotų duomenų, teksto, garso, grafinių vaizdų arba vaizdo ar jų kombinacijos pavidalu) apdorojimo, perdavimo, saugojimo, registravimo, gavimo, atkūrimo prietaisai ir aparatai; modemai; radijo aparatai ir prietaisai, tarp jų radijo ieškos prietaisai ir radijo faksimiliniai prietaisai ir aparatai; koduotosios kortos; mikrograndynų plokštės; laikmenos skirtos saugoti informaciją, duomenis, vaizdą, garsą; mašininio skaitymo duomenų laikmenos; skaitmeniniai muzikos įrašai (parsisiunčiamieji iš kompiuterių duomenų bazių arba visuotinio kompiuterių tinklo, tarp jų iš MP3 visuotinio kompiuterių tinklo svetainių); asmeniniai skaitmeniniai užrašų kompiuteriai; palydoviniai gavimo ir perdavimo prietaisai ir įrenginiai; muzikos, parsisiunčiamos iš visuotino kompiuterių tinklo, klausymosi įrenginiai; baterijų įkrovimo įtaisai, skirti telekomunikacijų aparatams; baterijos; adapteriai, naudojami telekomunikacijų aparatams; radijo telefonai, mobilieji ir fiksuoto ryšio telefonai; filmai, vaizdai, garsai ir grafiniai vaizdai (parsisiunčiamieji) iš visuotinio kompiuterių tinklo; televizijos aparatai ir instrumentai; televizijos ir kompiuterių išoriniai įrenginiai; elektriniai ir elektroniniai žaidimų aparatai, priskirti prie 9 klasės (naudojami tik su televizoriais); kompiuteriai, užrašų kompiuteriai ir rankiniai kompiuteriai; elektroninės asmeninės užrašų knygelės; elektroninės navigacijos ir vietos nustatymo aparatai ir prietaisai, tarp jų visuotinės (globalios) vietos nustatymo sistemų įrenginiai; palydoviniai navigacijos ir vietos nustatymo aparatai ir prietaisai; įrenginiai su garsiakalbiu, skirti pokalbiams telefonu (laisvų rankų) įmontuoti rašomuose staluose, valdymo pultuose ar automobiliuose; telefonų aparatų atramos įmontuotos automobiliuose; dalys ir priedai visoms išvardintoms prekėms, priskirti prie 9 klasės; kompiuterių programinė įranga; parsisiunčiamieji skambučių signalai ir grafika mobiliesiems telefonams; pastoviosios atminties kompaktiniai diskai (CDROM); elektroninės pub-

likacijos (parsisiunčiamosios tiesiogiai iš kompiuterių duomenų bazių, visuotinio kompiuterių tinklo (Interneto ar kito elektroninio tinklo).

16 popierius, kortos ir kartonas; spaudiniai, tarp jų spausdinti žinynai, adresų knygos, knygos, žurnalai; periodiniai leidiniai ir spausdintiniai leidiniai; spausdintinė, prekių pardavimą skatinanti ir reklaminė medžiaga, tarp jų afišos, plakatai, kartoninės stovinčios kortelės ir stendai, lankstinukų dalinimo aparatai, perkeliami piešiniai ant langų, trimatės kartoninės konstrukcijos; fotografijos; raštinės prekės; rašikliai, rašymo reikmenys; raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo ir instrukcinė medžiaga (išskyrus aparatūrą); kalendoriai; žymekliai; dienoraščiai ir užrašų knygutės- kalendoriai; užrašų knygelės ir adresų knygelės.

36 bankinės paslaugos, tarp jų elektroninės banko operacijos ir banko paslaugos teikiamos per visuotinį kompiuterių tinklą; finansinė parama; draudimas ir finansinės paslaugos, tarp jų draudimo ir finansinės paslaugos, teikiamos visuotiniu kompiuterių tinklu ar kitu elektroniniu tinklu; nuolaidų paslaugos, tarp jų nuolaidų kortelių paslaugos; žetonų, kvitų (laidavimo dokumentų) ir kaupiamųjų taškų kortelių išleidimas ir išpirkimas; kredito kortelių paslaugos; išlaidų kortelių paslaugos; draudimas ir finansavimo paslaugos, susijusios su ryšių įranga; garantavimo paslaugos, susijusios su ryšių įranga; elektroninio lėšų pervedimo teikimas; tarp jų elektroninis pinigų pervedimas ir kompiuterizuotos tiesioginės banko operacijos; kapitalo investavimo ir finansinės veiklos vadybos informacijos teikimas; lėšų ir investicijų administravimas; vertybinių popierių, akcijų, investicinių čekių ir obligacijų informacija ir vertybinių popierių maklerių paslaugos; konsultacijos ir informacijos teikimo paslaugos, susijusios su piniginėmis operacijomis ir kitomis aukščiau išvardintomis paslaugomis, tarp jų šios informacijos teikimas iš kompiuterių duomenų bazių, per visuotinį kompiuterių tinklą (Internetą ar kitą elektroninį tinklą).

38 telekomunikacijos, mobilaus ir fiksuoto ryšio telekomunikacijos ir telefono paslaugos, palydovinės telekomunikacijos, skaitmeninio, korinio ryšio telekomunikacijos, radijo ir korinio ryšio telefono paslaugos, radijo faksimilių paslaugos, radijo ieškos paslaugos, radijo ryšio paslaugos (siuntimas, gavimas ir persiuntimas); telefonų, radijo, radijo telefonų ir radijo faksimilinių aparatų nuoma; duomenų perdavimas per radiją, telekomunikacijas ir palydovus; automatinio telefono atsakovo paslaugos; asmeninio numerio suteikimas ir asmens numerio rinkimo paslaugos; telekomunikacinio aparato laikinas pakeitimas gedimo, pametimo arba vagystės atveju; prieigos prie visuotinio kompiuterių tinklo teikimas; informacijos, visuotinio kompiuterių tinklo svetainių, kompiuterių programų ir kitų duomenų perdavimas telekomunikacijų tinklais; elektroninio pašto paslaugos; vartotojų ekranų vaizdų telekomunikacijų aparatams pateikimas ir perdavimas; informacijos iš žinynų teikimas (telekomunikacijų pagalba); priklausomų nuo vietos, telekomunikacinių paslaugų teikimas, tarp jų saugaus ryšio kanalo panaudojimas; informacija apie telefonus ar telekomunikacijų aparatus ir prietaisus, šios informacijos teikimas telefonu ar per telekomunikacijų aparatus ir prietaisus; informacijos iš telefono abonentų knygų teikimas; duomenų apsikeitimo paslaugos; radijo ir televizijos programų transliavimas ir perdavimas; videotekstas, teletekstas ir duomenų peržiūros paslaugos; pranešimų ir vaizdų perdavimas, tarp jų tekstinių, garsinių, ar kombinuotų žinučių siuntimas, gavimas ir persiuntimas; unifikuotų žinučių perdavimo paslaugos; balso pašto paslaugos; duomenų tinklo paslaugos; nuotolinių konferencijų paslaugos; videotelefono paslaugos; telekomunikacinio prisijungimo prie visuotinio kompiuterių tinklo ar duomenų bazių parūpinimas; naudotojų kreipties į skaitmeninės muzikos svetaines visuotiniame kompiuterių tinkle parūpinimas; naudotojų kreipties į MP3 svetaines visuotiniame kompiuterių tinkle parūpinimas; skaitmeninės muzikos perdavimas per telekomunikacijas; kompiuterizuotos paieškos paslaugos kompiuterių tinkle; kompiuterizuotas pranešimų, duomenų ir vaizdų perdavimas; ryšiai per kompiuterių terminalus; naujienų agentūros; naujienų ir einamųjų reikalų informacijos perdavimas ir transliavimas; informacijos teikimas apie visas išvardintas paslaugas; kompiuterių tinklo tiesioginių konferencijų paslaugos; naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą, kompiuterizuotas duomenų bazes, kompiuterių elektroninius skelbimo biuletenius, kompiuterių tinklus, interaktyvius kompiuterių ryšių tinklus, elektronines publikacijas, prekių ir paslaugų katalogus ir informaciją, kompiuterizuotas tyrimų bazes ir nuorodas parūpinimas.

42 kompiuterių nuoma; projektavimas, piešimas ir užsakytas rašymas, kompiuterinė grafika (visuotinio kompiuterių tinklo (Interneto) svetainių rinkimui ir kūrimui); informacijos teikimo paslaugos iš kompiuterių duomenų bazių ir visuotinio kompiuterių tinklo (Interneto); kompiuterių specialistų konsultacijos; kompiuterių programų rengimas ir kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programinės įrangos ir kompiuterių programų priežiūra ir atnaujinimas; tiesioginės kompiuterinių duomenų paskirstos paslaugos; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems, kompiuterių svetainių priskyrimas; kompiuterių programinės įrangos įdiegimas, įtaisymas ir priežiūra; registruotų internetinio adreso srities (domain) pavadinimų kompiliavimas, sukūrimas ir priežiūra; informacijos ir konsultacijų (susijusių su visuotiniu kompiuterių tinklu, skaičiavimo mašinomis, daugialype terpe) paslaugų teikimas tiesiogiai iš kompiuterių duomenų bazių, per visuotinį kompiuterių tinklą ar kitus elektroninius tinklus.

---

(111) **49523** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 0586* *(220)* *2003 03 20*
(181) *2013 03 20*

(732) VODAFONE GROUP PLC, Vodafone House, The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 27.5

(511)

9 telekomunikacijų, telefono ir komunikacijų prietaisai ir aparatai; duomenų komunikacijos prietaisai ir aparatai; duomenų (užkoduotų duomenų, teksto, garso, grafinių vaizdų arba vaizdo ar jų kombinacijos pavidalu) apdorojimo, perdavimo, saugojimo, registravimo, gavimo, atkūrimo prietaisai ir aparatai; modemai; radijo aparatai ir prietaisai, tarp jų radijo ieškos prietaisai ir radijo faksimiliniai prietaisai ir aparatai; koduotosios kortos; mikrograndynų plokštės; laikmenos skirtos saugoti informaciją, duomenis, vaizdą, garsą; mašininio skaitymo duomenų laikmenos; skaitmeniniai muzikos įrašai (parsisiunčiamieji iš kompiuterių duomenų bazių arba visuotinio kompiuterių tinklo, tarp jų iš MP3 visuotinio kompiuterių tinklo svetainių); asmeniniai skaitmeniniai užrašų kompiuteriai; palydoviniai gavimo ir perdavimo prietaisai ir įrenginiai; muzikos, parsisiunčiamos iš visuotino kompiuterių tinklo, klausymosi įrenginiai; baterijų įkrovimo įtaisai, skirti telekomunikacijų aparatams; baterijos; adapteriai, naudojami telekomunikacijų aparatams; radijo telefonai, mobilieji ir fiksuoto ryšio telefonai; filmai, vaizdai, garsai ir grafiniai vaizdai (parsisiunčiamieji) iš visuotinio kompiuterių tinklo; televizijos aparatai ir instrumentai; televizijos ir kompiuterių išoriniai įrenginiai; elektriniai ir elektroniniai žaidimų aparatai, priskirti prie 9 klasės (naudojami tik su televizoriais); kompiuteriai, užrašų kompiuteriai ir rankiniai kompiuteriai; elektroninės asmeninės užrašų knygelės; elektroninės navigacijos ir vietos nustatymo aparatai ir prietaisai, tarp jų visuotinės (globalios) vietos nustatymo sistemų įrenginiai; palydoviniai navigacijos ir vietos nustatymo aparatai ir prietaisai; įrenginiai su garsiakalbiu, skirti pokalbiams telefonu (laisvų rankų) įmontuoti rašomuose staluose, valdymo pultuose ar automobiliuose; telefonų aparatų atramos įmontuotos automobiliuose; dalys ir priedai visoms išvardintoms prekėms, priskirti prie 9 klasės; kompiuterių programinė įranga; parsisiunčiamieji skambučių signalai ir grafika mobiliesiems telefonams; pastoviosios atminties kompaktiniai diskai (CDROM); elektroninės publikacijos (parsisiunčiamosios tiesiogiai iš kompiuterių duomenų bazių, visuotinio kompiuterių tinklo (Interneto ar kito elektroninio tinklo).

16 popierius, kortos ir kartonas; spaudiniai, tarp jų spausdinti žinynai, adresų knygos, knygos, žurnalai; periodiniai leidiniai ir spausdintiniai leidiniai; spausdintinė, prekių pardavimą skatinanti ir reklaminė medžiaga, tarp jų afišos, plakatai, kartoninės stovinčios kortelės ir stendai, lankstinukų dalinimo aparatai, perkeliami piešiniai ant langų, trimatės kartoninės konstrukcijos; fotografijos; raštinės prekės; rašikliai, rašymo reikmenys; raštinės reikmenys (išskyrus baldus); mokymo ir instrukcinė medžiaga (išskyrus aparatūrą); kalendoriai; žymekliai; dienoraščiai ir užrašų knygutės- kalendoriai; užrašų knygelės ir adresų knygelės.

36 bankinės paslaugos, tarp jų elektroninės banko operacijos ir banko paslaugos teikiamos per visuotinį kompiuterių tinklą; finansinė parama; draudimas ir finansinės paslaugos, tarp jų draudimo ir finansinės paslaugos, teikiamos visuotiniu kompiuterių tinklu ar kitu elektroniniu tinklu; nuolaidų paslaugos, tarp jų nuolaidų kortelių paslaugos; žetonų, kvitų (laidavimo dokumentų) ir kaupiamųjų taškų kortelių išleidimas ir išpirkimas; kredito kortelių paslaugos; išlaidų kortelių paslaugos; draudimas ir finansavimo paslaugos, susijusios su ryšių įranga; garantavimo paslaugos, susijusios su ryšių įranga; elektroninio lėšų pervedimo teikimas; tarp jų elektroninis pinigų pervedimas ir kompiuterizuotos tiesioginės banko operacijos; kapitalo investavimo ir finansinės veiklos vadybos informacijos teikimas; lėšų ir investicijų administravimas; vertybinių popierių, akcijų, investicinių čekių ir obligacijų informacija ir vertybinių popierių maklerių paslaugos; konsultacijos ir informacijos teikimo paslaugos, susijusios su piniginėmis operacijomis ir kitomis aukščiau išvardintomis paslaugomis, tarp jų šios informacijos teikimas iš kompiuterių duomenų bazių, per visuotinį kompiuterių tinklą (Internetą ar kitą elektroninį tinklą).

38 telekomunikacijos, mobilaus ir fiksuoto ryšio telekomunikacijos ir telefono paslaugos, palydovinės telekomunikacijos, skaitmeninio, korinio ryšio telekomunikacijos, radijo ir korinio ryšio telefono paslaugos, radijo faksimilių paslaugos, radijo ieškos paslaugos, radijo ryšio paslaugos (siuntimas, gavimas ir persiuntimas); telefonų, radijo, radijo telefonų ir radijo faksimilinių aparatų nuoma; duomenų perdavimas per radiją, telekomunikacijas ir palydovus; automatinio telefono atsakovo paslaugos; asmeninio numerio suteikimas ir asmens numerio rinkimo paslaugos; telekomunikacinio aparato laikinas pakeitimas gedimo, pametimo arba vagystės atveju; prieigos prie visuotinio kompiuterių tinklo teikimas; informacijos, visuotinio kompiuterių tinklo svetainių, kompiuterių programų ir kitų duomenų perdavimas telekomunikacijų tinklais; elektroninio pašto paslaugos; vartotojų ekranų vaizdų telekomunikacijų aparatams pateikimas ir perdavimas; informacijos iš žinynų teikimas (telekomunikacijų pagalba); priklausomų nuo vietos, telekomunikacinių paslaugų teikimas, tarp jų saugaus ryšio kanalo panaudojimas; informacija apie telefonus ar telekomunikacijų aparatus ir prietaisus, šios informacijos teikimas telefonu ar per telekomunikacijų aparatus ir prietaisus; informacijos iš telefono abonentų knygų teikimas; duomenų apsikeitimo paslaugos; radijo ir televizijos programų transliavimas ir perdavimas; videotekstas, teletekstas ir duomenų peržiūros paslaugos; pranešimų ir vaizdų perdavimas, tarp jų tekstinių, garsinių, ar kombinuotų žinučių siuntimas, gavimas ir persiuntimas; unifikuotų žinučių perdavimo paslaugos; balso pašto paslaugos; duomenų tinklo paslaugos; nuotolinių konferencijų paslaugos; videotelefono paslaugos; telekomunikacinio prisijungimo prie visuotinio kompiuterių tinklo ar duomenų bazių parūpinimas; naudotojų kreipties į skaitmeninės muzikos svetaines visuotiniame kompiuterių tinkle parūpinimas; naudotojų kreipties į MP3 svetaines visuotiniame kompiuterių tinkle parūpinimas; skaitmeninės muzikos perdavimas per telekomunikacijas; kompiuterizuotos paieškos paslaugos kompiuterių tinkle; kompiuterizuotas pranešimų, duomenų ir vaizdų perdavimas; ryšiai per kompiuterių terminalus; naujienų agentūros; naujienų ir einamųjų reikalų informacijos perdavimas ir transliavimas; informacijos teikimas apie visas išvardintas paslaugas; kompiuterių tinklo tiesioginių konferencijų paslaugos; naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą, kompiuterizuotas duomenų bazes, kompiuterių elektroninius skelbimo biuletenius, kompiuterių tinklus, interaktyvius kompiuterių ryšių tinklus, elektronines publikaci-

jas, prekių ir paslaugų katalogus ir informaciją, kompiuterizuotas tyrimų bazes ir nuorodas parūpinimas.
42 kompiuterių nuoma; projektavimas, piešimas ir užsakytas rašymas, kompiuterinė grafika (visuotinio kompiuterių tinklo (Interneto) svetainių rinkimui ir kūrimui); informacijos teikimo paslaugos iš kompiuterių duomenų bazių ir visuotinio kompiuterių tinklo (Interneto); kompiuterių specialistų konsultacijos; kompiuterių programų rengimas ir kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programinės įrangos ir kompiuterių programų priežiūra ir atnaujinimas; tiesioginės kompiuterinių duomenų paskirstos paslaugos; visuotinio kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems, kompiuterių svetainių priskyrimas; kompiuterių programinės įrangos įdiegimas, įtaisymas ir priežiūra; registruotų internetinio adreso srities (domain) pavadinimų kompiliavimas, sukūrimas ir priežiūra; informacijos ir konsultacijų (susijusių su visuotiniu kompiuterių tinklu, skaičiavimo mašinomis, daugialype terpe) paslaugų teikimas tiesiogiai iš kompiuterių duomenų bazių, per visuotinį kompiuterių tinklą ar kitus elektroninius tinklus.

(111) **49524** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 0965* *(220)* *2003 05 09*
(181) *2013 05 09*
(732) UAB “SĖKMINGOS BIZNIO SISTEMOS”, Draugystės g.6a, 3031 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g.29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

RELAX

(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.
44 medicinos paslaugos, išskyrus paslaugas, susijusias su žmonių relaksacija; veterinarijos paslaugos; žmonių higieninė ir grožio priežiūra, išskyrus paslaugas, susijusias su žmonių relaksacija; gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

(111) **49525** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1268* *(220)* *2003 06 27*
(181) *2013 06 27*
(732) BENQ CORPORATION, 157, Shan-Ying Road, KweiShan, Tao Yuan, TW
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

BenQ

(531) 27.5
(511)
35 tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); rinkos nagrinėjimas ir verslo specialistų konsultacijos; verslo vadyba ir verslo vadybos konsultacijos; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių per visuotinį kompiuterių tinklą; televizijos reklama; prekių (elektrinių prietaisų, elektroninių įrengimų ir fotografijos aparatų) sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems).
37 kompiuterių aparatūros įrengimas ir taisymas; kompiuterių tinklų įrengimas; mašinų (mechanizmų) įrengimas ir taisymas; elektrinių prietaisų ir įrangos įrengimas ir taisymas; kino kamerų taisymas; fotografijos aparatų taisymas; portatyvinių videokamerų, videomagnetofonų taisymas; telefono aparatų ir ryšio įrangos įrengimas ir taisymas.
42 kompiuterių programų rengimas (kitiems); kompiuterių programų rengimas (kompiuterinės animacijos filmų gamybai); programinės įrangos projektavimas (kompiuterinės animacijos filmų kūrimui); meninio dizaino paslaugos (kompiuterizuotos); kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių aparatinės įrangos nuoma; kompiuterių vietų nuoma duomenų perdavimo tinklo serveriuose; informacija, susijusi su visomis aukščiau išvardintomis paslaugomis, teikiama per visuotinį kompiuterių tinklą; visuotino kompiuterių tinklo svetainių kūrimas ir palaikymas kitiems; visuotino kompiuterių tinklo tinklalapių projektavimas kitiems; pramoninis dizainas; kompiuterių aparatinės įrangos projektavimas kitiems (įskaitant integralinių schemų ir mikroprocesorių projektavimą); taros ir pakuočių dizainas; meninio dizaino paslaugos.

(111) **49526** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1271* *(220)* *2003 06 30*
(181) *2013 06 30*
(732) KĘSTUTIS KUPŠYS, Didlaukio g.31-40, 2057 Vilnius, LT
(540)

BRAND | ONE

(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, juoda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

(111) **49527** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1273* *(220)* *2003 06 30*
(181) *2013 06 30*
(732) UAB “GRAND CASINO INTERNATIONAL”, Linkmenų g.17/Žalgirio g.114, 2005 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

TOKYO
RESTORANAS

(531) 26.1, 28.3, 29.1
(591) juoda, balta, raudona.
(511)
43 japoniško maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; kavinės, kavos barai; restoranai.

(111) **49528** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1435* *(220)* *2003 07 17*
(181) *2013 07 17*
(732) GILLETTE CANADA COMPANY, also trading as Oral-B Laboratories, 4 Robert Speck Parkway, Mississauga, Ontario, L4Z 4C5, CA
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

ORAL-B ADVANCEPOWER

(511)
21 elektriniai dantų šepetėliai ir jų atsarginės dalys.
(310)(320)(330) 1,166,494, 2003 01 31, CA

---

(111) **49529** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1438* *(220)* *2003 07 18*
(181) *2013 07 18*
(732) J.SMAILIENĖS PERSONALINĖ ĮMONĖ “GERAUTUS”, J.Bakanausko g.25, 3008 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K.Būgos g.29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)

AUTOPARTS DACHSTEIN

(531) 26.4, 26.11, 27.5, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, šviesiai mėlyna, balta.
(511)
35 prekių (automobilių dalių) pardavimo skatinimas; prekių (automobilių dalių) sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **49530** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1439* *(220)* *2003 07 18*
(181) *2013 07 18*
(732) E.GALKAUSKIENĖS ĮMONĖ “EUSTILIJA”, Raudondvario pl.101, 3026 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g.29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

introstyle

(531) 9.5, 27.5, 29.1
(591) balta, juoda, mėlyna.
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą kitiems), teikiantis pirkėjams galimybę apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **49531** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1444* *(220)* *2003 07 18*
(181) *2013 07 18*
(732) UAB “CONSTRUCTUS”, J.Jasinskio g.16a, LT-01112 Vilnius, LT
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

CONSTRUCTUS

(531) 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **49532** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1445* *(220)* *2003 07 18*
(181) *2013 07 18*
(732) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex, UB6 0NN, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

NARITHIA

(511)
5 farmaciniai preparatai širdies ir kraujagyslių ligoms ir sutrikimams gydyti, bei šių ligų profilaktikai.
(310)(320)(330) 2331384, 2003 05 07, GB

---

(111) **49533** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1446* *(220)* *2003 07 18*
(181) *2013 07 18*
(732) UAB “ČILIJA”, Nemenčinės pl.33, LT-10105 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

Čili KAIMAS

(531) 5.9, 7.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, žalia.
(511)
43 aprūpinimas maistu ir gėrimais; barų paslaugos, restoranai, kavinės, kavos barai, užkandinės, valgyklos.

---

(111) **49534** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1447* *(220)* *2003 07 18*
(181) *2013 07 18*
(732) GILETTE CANADA COMPANY, also trading as Oral-B Laboratories, 4 Robert Speck Parkway, Mississauga, Ontario L4Z 4C5, CA
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

Oral-B®
Professional Care

(531) 25.3, 27.5

(511)
21 elektriniai dantų šepetėliai ir jų atsarginės dalys.
(310)(320)(330) 1166495, 2003 01 31, CA

(111) **49535** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1644* *(220)* *2003 08 20*
(181) *2013 08 20*
(732) STARBUCKS CORPORATION D/B/A/ STARBUCKS COFFEE COMPANY, a Washington Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, Washington 98134, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.3, 24.9, 26.1, 27.5
(511)
7 elektrinės kavamalės namų ir komercijos reikmėms.
11 elektriniai įrenginiai, būtent ekspreso kavos ir kitų rūšių kavos ruošimo įrenginiai namų ir/ar komercijos reikmėms.
21 rankinės kavamalės ir kavos malūnai; sandarūs kavos ir gėrimų puodeliai; daugkartinio naudojimo kavos filtrai (ne popieriniai); sudedami nešiojami puodeliai ir sudedamos nešiojamos dėžutės (arbatžolėms, kavai); ne popieriniai padėkliukai (stiklinėms, puodeliams ir kt. indams); sandarūs vakuuminiai buteliai; kavos puodeliai; arbatos puodeliai ir dubenėliai; stiklo dirbiniai, indai, lėkštės ir dubenys; trikojai (virimui); metalinės dėžutės (arbatžolėms, kavai); ne elektriniai filtriniai (lašantys) kavos ruošimo įrenginiai; ne elektriniai kavos ruošimo įrenginiai (plikytuvai); dekoratyvinės maisto saugojimo talpyklos; ne elektriniai arbatos virduliai; arbatos plikytuvai; arbatiniai; arbatos koštuvėliai; žvakių laikikliai (ne brangiųjų metalų); žvakidės (ne brangiųjų metalų); keramikos figūrėlės; porceliano figūrėlės.
25 drabužiai, apranga, marškinėliai, polo marškinėliai, sportiniai medvilniniai megztiniai, švarkai, šortai, prijuostės ir kaklaraiščiai, avalynė, galvos apdangalai, kepurės, skrybelės.
32 vanduo, gazuotas vanduo, mineralinis vanduo, gazuotas mineralinis vanduo, aromatizuotas ir nearomatizuotas vanduo (buteliuose), kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai, gazuoti vaisių gėrimai, vaisių sultys, gazuoti vaisių sulčių gėrimai; aromatizuoti sirupai (gėrimams), skysti ir miltelių pavidalo gėrimų gaminimo mišiniai; sodos vanduo.
43 restoranai, tarp jų savitarnos ir išsinešamo maisto restoranai, kavinės, savitarnos kavinės, valgyklos, užkandinės, barų paslaugos, kavos barai ir kavos restoranai; aprūpinimas maistu ir gėrimais, įskaitant aprūpinimą kava bei biurų aprūpinimą kava paslaugas; maisto ir gėrimų, įskaitant skirtus išsinešimui, ruošimo paslaugos.

(111) **49536** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1645* *(220)* *2003 08 20*
(181) *2013 08 20*
(732) STARBUCKS CORPORATION D/B/A/ STARBUCKS COFFEE COMPANY, a Washington Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, Washington 98134, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

FRAPPUCCINO

(511)
25 drabužiai, apranga, marškinėliai, polo marškinėliai, sportiniai medvilniniai megztiniai, švarkai, šortai, prijuostės ir kaklaraiščiai, avalynė, galvos apdangalai, kepurės, skrybelės.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; restoranai, kavinės, užkandinės, užkandžių barai, kavos barai ir kavos namai; laikinas apgyvendinimas.

(111) **49537** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1647* *(220)* *2003 08 20*
(181) *2013 08 20*
(732) STARBUCKS CORPORATION D/B/A/ STARBUCKS COFFEE COMPANY, a Washington Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, Washington 98134, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

STARBUCKS

(511)
7 mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai; elektrinės kavamalės namų ir komercijos reikmėms.
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai; elektriniai įrenginiai, būtent ekspreso kavos ir kitų rūšių kavos gaminimo įrenginiai namų ir/ar komercijos reikmėms.
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; rankinės kavamalės ir kavos malūnai; sandarūs kavos ir gėrimų puodeliai; daugkartinio naudojimo kavos filtrai (ne popieriniai); sudedami nešiojami puodeliai ir sudedamos nešiojamos dėžutės (arbatžolėms, kavai); padėkliukai (stiklinėms, puodeliams ir kt. indams); sandarūs vakuuminiai buteliai; kavos puodeliai; arbatos puodeliai ir dubenėliai; stiklo dirbiniai, indai, lėkštės ir dubenys; trikojai (virimui); metalinės dėžutės (arbatžolėms, kavai); ne elektriniai filtriniai (lašantys) kavos ruošimo įrenginiai, ne elektriniai kavos ruošimo įrenginiai (plikytuvai); dekoratyvinės maisto saugojimo talpyklos; ne elektriniai arbatos virduliai; arbatos plikytuvai; arbatiniai, arbatos koštuvėliai; žvakių laikikliai (ne brangiųjų metalų); žvakidės (ne brangiųjų metalų); keramikos figūrėlės; porceliano figūrėlės.

25 drabužiai, apranga, marškinėliai, polo marškinėliai, sportiniai medvilniniai megztiniai, švarkai, šortai, prijuostės ir kaklaraiščiai, avalynė, galvos apdangalai, kepurės, skrybelės.
32 alus; vanduo, gazuotas vanduo, mineralinis vanduo, gazuotas mineralinis vanduo, aromatizuotas ir nearomatizuotas vanduo (buteliuose), kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai, gazuoti vaisių gėrimai, vaisių sultys, gazuoti vaisių sulčių gėrimai; aromatizuoti sirupai (gėrimams), skysti ir miltelių pavidalo gėrimų gaminimo mišiniai; sodos vanduo.
43 restoranai, tarp jų savitarnos ir išsinešamo maisto restoranai, kavinės, savitarnos kavinės, valgyklos, užkandinės, barų paslaugos, kavos barai ir kavos restoranai; aprūpinimas maistu ir gėrimais, įskaitant aprūpinimą kava bei biurų aprūpinimą kava paslaugas; maisto ir gėrimų, įskaitant skirtus išsinešimui, ruošimo paslaugos.

---

(111) **49538** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1648* *(220)* *2003 08 20*
(181) *2013 08 20*
(732) JIMTEN, SA, Poligono Industrial Pla de Vallonga, 03006 Alicante, ES
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

---

(111) **49539** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1655* *(220)* *2003 08 21*
(181) *2013 08 21*
(732) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ARXXANT

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **49540** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1656* *(220)* *2003 08 21*
(181) *2013 08 21*
(732) BEVERAGE PARTNERS WORLDWIDE SA, In der Luberzen 42, CH-8902 Urdorf, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

TIAN TEY

(511)
32 gaivieji gėrimai, būtent paruošti naudojimui gėrimai su arbata.

---

(111) **49541** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1659* *(220)* *2003 08 21*
(181) *2013 08 21*
(732) UAB “KAUNO VANDENYS”, Aukštaičių g.43, 3005 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K.Būgos g.29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.15, 2.3, 26.11, 27.5, 29.1
(591) balta, mėlyna.
(511)
4 generatorinės dujos; kuras; kuro dujos; biokuras.
9 bandymų aparatai; matavimo prietaisai; elektriniai matavimo prietaisai; navigacijos aparatai ir prietaisai; navigacijos prietaisai.
37 vandentiekio įrenginių statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
39 vamzdynų transportas; vandens paskirstymas; vandens tiekimas.
40 vandens apdorojimas; atliekų (nuotekų) apdorojimas ir naikinimas.

---

(111) **49542** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1751* *(220)* *2003 09 03*
(181) *2013 09 03*
(732) UAB *INTERINFO LIETUVA*, Šeimyniškių g. 3, LT-09312 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A.Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g.5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

www.infoplius.lt

(526) www, lt
(511)
38 telekomunikacijos.

---

(111) **49543** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1752* *(220)* *2003 09 03*
(181) *2013 09 03*
(732) UAB “AGROCHEMA”, Jonalaukio k., Ruklos sen., 5005 Jonavos r., LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g.29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

LYDERIS

(511)
1 trąšos; tręšimo preparatai; pūdinys (kompostas); cheminės medžiagos žemės ūkiui (išskyrus fungicidus, herbicidus, insekticidus ir paraziticidus).

---

(111) **49544** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1812* *(220)* *2003 09 08*
(181) *2013 09 08*
(732) UAB “MALOKOS STATYBA”, Avižų g.2-14, 2000 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A.Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g.5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, pilka, žalia.
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **49545** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1824* *(220)* *2003 09 09*
(181) *2013 09 09*
(732) CHIRON CORPORATION, a Delaware Corporation, 4560 Horton Street, Emeryville, California 94608, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

TOBI

(511)
5 farmacijos preparatai.

---

(111) **49546** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1825* *(220)* *2003 09 09*
(181) *2013 09 09*
(732) CHIRON CORPORATION, a Delaware Corporation, 4560 Horton Street, Emeryville, California 94608, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.11
(511)
5 farmacijos preparatai.

---

(111) **49547** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1826* *(220)* *2003 09 09*
(181) *2013 09 09*
(732) UAB “JAPONIŠKI VALGIAI”, M.Valančiaus g.14-3, LT-44275 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5, 28.3, 29.1
(591) juoda, balta, ruda.
(511)
43 japoniško maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **49548** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1827* *(220)* *2003 09 09*
(181) *2013 09 09*
(732) FOREST BROTHERS L.L.C., 1030 15th Street, NW Suite 920, Washington DC20005, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.1, 26.4, 27.5, 29.1
(591) oranžinė, mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **49549** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1829* *(220)* *2003 09 10*
(181) *2013 09 10*
(732) UAB “MŪSŲ KNYGA”, Vilkpedės g.20, LT-03151 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 26.4, 27.1, 29.1
(591) mėlyna, oranžinė.
(511)
16 spaudiniai; bukletai, brošiūros; periodiniai leidiniai; knygos; žurnalai; žinynai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **49550** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1836* *(220)* *2003 09 10*
(181) *2013 09 10*

(732) CADBURY LIMITED, Bournville, Birmingham, England B30 2LU, GB

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

(540)



(531) 26.4, 27.5, 29.1

(591) smėlinė, garstyčių, balta, raudona, ruda, tamsiai žalia, šviesiai žalia.

(511)
30 šokoladas, šokolado gaminiai; pyragaičiai, biskvitai, sausainiai, vafliai; ledai ir šaldyti konditerijos gaminiai.

---

(111) **49551** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1934* *(220)* *2003 09 18*
(181) *2013 09 18*

(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

(540)

I AM

(511)
43 viešbučiai, restoranai, aprūpinimas maistu ir gėrimais, barų paslaugos ir poilsio vietų paslaugos; susitikimo patalpų aprūpinimas bendrosios paskirties įranga; viešbučių rezervavimas ir laikino apgyvendinimo paslaugos kitiems.

(310)(320)(330) 78/247,687, 2003 05 09, US

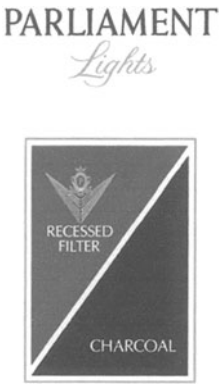
---

(111) **49552** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1937* *(220)* *2003 09 18*
(181) *2013 09 18*

(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, CH

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.1, 25.1, 26.4, 27.5, 29.1

(591) tamsiai mėlyna, šviesiai mėlyna, balta, aukso, raudona.

(511)
34 apdorotas tabakas ir tabako žaliava, tarp jų cigarai, cigaretės, cigariukai, cigarilės, tabakas cigaretėms vynioti, pypkių tabakas, kramtomasis tabakas, uostomasis tabakas, tabako pakaitalai, (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, tarp jų cigaretinis popierius ir vamzdeliai, cigarečių filtrai, tabako skardinės, cigarečių dėžutės ir peleninės (ne brangiųjų metalų, jų lydinių ar padengtų jais); pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai; degtukai.

---

(111) **49553** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1938* *(220)* *2003 09 18*
(181) *2013 09 18*

(732) UAB “KRISTIANA”, Gedimino pr.28/2, 2001 Vilnius, LT

(540)

KOSMADA - NUOLAIDOS VISADA

(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) **49554** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1940* *(220)* *2003 09 19*
(181) *2013 09 19*

(732) UAB “EINARTĖ”, Kovo 11-osios g.22, 3031 Kaunas, LT

(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g.29-6, LT-44245 Kaunas, LT

(540)



(531) 25.3, 27.5, 29.1

(591) balta, oranžinė, žalia.

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **49555** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1947* *(220)* *2003 09 19*
(181) *2013 09 19*
(732) UAB “AIBĖS MAŽMENA”, Savanorių pr.247, LT-02242 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

---

(111) **49556** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1951* *(220)* *2003 09 22*
(181) *2013 09 22*
(732) NOVARTIS AG, 4002 Basel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

CITALON

(511)
5 farmacijos preparatai žmonių reikmėms.

---

(111) **49557** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1953* *(220)* *2003 09 22*
(181) *2013 09 22*
(732) UAB “SERGORUS”, Paryžiaus Komunos g.25, 5802 Klaipėda, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A.Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g.5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.4, 27.5, 29.1
(591) juoda, mėlyna, raudona, balta.
(511)
12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.
35 prekių (vilkikų, puspriekabių, statybinės technikos ir automobilių dalių) sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **49558** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1957* *(220)* *2003 09 23*
(181) *2013 09 23*
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
29 bulvių traškučiai ir bulvių produktai (užkandžiai bulvių pagrindu).
30 kukurūzų traškučiai ir kukurūzų produktai (užkandžiai kukurūzų pagrindu).

---

(111) **49559** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1958* *(220)* *2003 09 23*
(181) *2013 09 23*
(732) KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), Bellerivestrasse 203, CH-8008 Zuerich, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
29 bulvių traškučiai ir bulvių produktai (užkandžiai bulvių pagrindu).
30 kukurūzų traškučiai ir kukurūzų produktai (užkandžiai kukurūzų pagrindu).

---

(111) **49560** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1960* *(220)* *2003 09 23*
(181) *2013 09 23*
(732) UAB “TEGRA”, Kirtimų g.67, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

FOME

(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo,

tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

17 kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; nemetaliniai lankstieji vamzdžiai.

---

(111) **49561** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2074* *(220)* *2003 10 03*
(181) *2013 10 03*

(732) UAB “SALDO GRUPĖ”, Laisvės pr.88, LT-06125 Vilnius, LT

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 29.1

(591) mėlyna, geltona.

(511)

16 spaudiniai; leidiniai; spausdintiniai leidiniai; žurnalai; periodiniai leidiniai; laikraščiai; knygos; brošiūros.

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **49562** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2075* *(220)* *2003 10 03*
(181) *2013 10 03*

(732) UAB “MEFORA”, Šaulių g.19, LT-94214 Klaipėda, LT

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

HEROS

(511)

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **49563** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2097* *(220)* *2003 10 03*
(181) *2013 10 03*

(732) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, 300 Park Avenue, New York, New York 10022, US

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(540)

COLGATE SIMPLY WHITE

(511)

3 dantų milteliai ir pastos, burnos skalavimo preparatai.

---

(111) **49564** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2099* *(220)* *2003 10 06*
(181) *2013 10 06*

(732) UAB “AURELIJUS IR GIEDRIUS”, Savanorių pr.192, 3005 Kaunas, LT

(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g.79a, LT-48425 Kaunas, LT

(540)



(531) 27.5, 29.1

(591) mėlyna, juoda.

(511)

7 dulkių siurbliai, dulkių siurblių žarnos, dulkių siurbimo įrenginiai (valymo reikmėms), dulkių siurblių įtaisai (kvepalams ir dezinfekcinėms medžiagoms skleisti), dulkių siurblių maišeliai, dulkių šalinimo įrenginiai (valymo reikmėms), duonos raikymo mašinos, daržovių trintuvės (mašinos), džiovinimo mašinos, garo gaudyklės (kondensato puodai), gazuoto vandens aparatai, elektromechaninės gėrimų ruošimo mašinos, kavamalės (išskyrus rankines), elektromechaninės maisto ruošimo mašinos, elektriniai peiliai, elektrinės virtuvinės mašinos, elektriniai skardinių atidarytuvai, indaplovės, lyginimo įrenginiai, lyginimo mašinos, lyginimo presai, buitinės malimo mašinėlės (išskyrus rankines), maišymo mašinos, maišytuvai, mėsos malimo mašinos, mėsos kapoklės (mašinos), pipirų malūnėliai (išskyrus rankinius), elektriniai plaktuvai (buities reikmėms), elektriniai plaktuvai (buitiniai), plovimo mašinos, buitiniai elektriniai vaisių presai, siuvamosios mašinos, skalbimo mašinos, skalavimo mašinos, skalbinių gręžimo mašinos, skutimo mašinos, smulkinimo mašinos, buitiniai elektriniai smulkintuvai, sukamosios džiovyklos.

9 akustinio ryšio įrenginiai, garso atkūrimo aparatai, garsintuvai, garso įrašai, garso įrašymo aparatai, garso įrašymo juostos, garso įrašymo laikmenos, garso įrašų diskai (plokštelės), garso perdavimo aparatai, grotuvai, garso ir vaizdo imtuvai, juostiniai įrašymo aparatai, garsiakalbiai, didintuvai (fotografijai), džiovyklos (fotografijai), fotografijos aparatai, kino kameros, kompaktiniai diskai (audio- ir vdeo-), kompaktinių diskų leistuvai, diskiniai atminties įrenginiai (kompiuteriams), kompiuteriai, rankiniai kompiuteriai, kompiuterių išoriniai įrenginiai, kasetiniai garsajuosčių ir vaizdajuosčių leistuvai, kompaktiniai diskai (pastovioji atmintis), kompiuterių žaidimų programos, kompiuterių klaviatūros, kompiuterių atminties įrenginiai, įrašytos kompiuterių programos, mikrofonai, modemai, monitoriai (kompiuterių įrenginiai), monitoriai (kompiuterių programos), pelės (duomenų dorojimo įrenginiai), pelės padėkliukai, elektriniai durų skambučiai, elektriniai rašikliai (rodymo įtaisai), kino filmų montavimo aparatai, pramogų aparatai (pritaikyti naudoti tik su televizoriais), radijo aparatai, radijo antenų stiebai, magnetinės duomenų laikmenos, optinės duomenų laikmenos, stiprintuvai, skaitytuvai (duomenų dorojimo įrenginiai), skleistuvai (duomenų dorojimo įrenginiai), smėlio laikrodžiai, stebėjimo prietaisai, vaizdajuostės, vaizdo magnetofonai, videokasetės, videokameros, videotelefonai, radiotelefono aparatai, radijo ausinės, mobilieji tele-

fonai, telefono laidai, telefono rageliai, telefono mikrofonai, televizijos aparatai, žiūronai.

11 apšvietimo prietaisai ir įrenginiai, apsauginiai šviestuvų įtaisai, apšvietimo lemputės, centrinio šildymo sistemų radiatoriai, centrinio šildymo radiatorių drėkintuvai, automatiniai drėkinimo įrenginiai, dujų katilai, degikliai, dujų degikliai, kaitinimo degikliai, kaitinimo elementai, lempų degikliai, dujiniai žiebtuvėliai, dujų degiklių antgaliai, dujinių prietaisų reguliavimo ir apsaugos reikmenys, šildymo katilų dūmtraukiai, duonos skrudintuvai, skrudintuvai, kavos pupelių skrudintuvai, kavos skrudintuvai, dušai, dušo kabinos, bidė, džiovinimo aparatai, džiovinimo aparatai ir įrenginiai, oro džiovintuvai, oro vėsinimo aparatai, plaukų džiovintuvai, oro vėsinimo aparatai, plaukų džiovintuvai, elektra šildomi prietaisai (kilimai), elektriniai kavos filtrai, elektriniai jogurto darymo prietaisai, geriamojo vandens filtrai, garintuvai, traukos gaubtai virtuvėms, gėrimų atšaldymo aparatai, gyvatukai (distiliavimo, šildymo įrenginių dalys), elektriniai slėginiai greitpuodžiai, elektrinės gruzdintuvės, krosnys, krosnių fasoninės išklojos, židiniai (namų), židinių fasoninės išklojos, oro jonizavimo aparatai, karšto oro aparatai, elektriniai kavinukai su koštuvais, elektriniai kavos aparatai, kepimo iešmai, kepimo iešmų suktuvai, kepimo krosnelės su besisukančiu iešmu, kepintuvės, keptuvai, kišeniniai šildytuvai, vandens minkštinimo aparatai, ir įrenginiai, oro dezodoravimo aparatai, oro kondicionavimo įrenginiai, oro šildytuvai, pakabinamieji šviestuvai, pirčių įrengimo reikmenys, pirčių įrenginiai, virtuvinės plautuvės, plovimo aparatai, rankų prausyklės (sanitarinių įrenginių dalys), prausyklų rankų džiovintuvai, klozetų puodai, klozetų bakeliai, maisto gaminimo (virimo, kepimo) aparatai ir įrenginiai, mikrobanginės krosnelės (maisto gaminimo aparatai), elektriniai radiatoriai, vonių reikmenys, sanitariniai aparatai ir įrenginiai, saunų įrenginiai, vonios, sėdimosios vonios, elektriniai skalbinių džiovintuvai, šaldymo aparatai, šaldymo aparatai ir mašinos, šaldymo kameros, šaldymo prietaisai ir įrenginiai, šaldymo spintos, šaldytuvai, kambariniai šaldytuvai, šildymo aparatai, šildymo įrenginiai, vonių šildytuvai, traukos gaubtai, tualetai (vandens klozetai), elektrinės vaflinės, vaisių džiovyklos, elektriniai valgio virimo reikmenys, vamzdžiai (sanitarinių įrenginių dalys), vamzdžių čiaupai (movos), vandens nuleidimo įtaisai (tualetų), vandens šildytuvai, ventiliacijos (oro kondicionavimo) įrenginiai ir aparatai, elektriniai asmeniniai ventiliatoriai, elektriniai virduliai, viryklės, viryklėlės, virtuvinės viryklės (krosnelės), vonių įrengimo reikmenys, vonių išklojos, vonių kambarių įrenginiai, vonių vandentiekio įrenginiai, žibintai.

14 buitinės brangiųjų metalų dėžutės, kontroliniai laikrodžiai, laikrodiniai mechanizmai, elektriniai laikrodžiai, laikrodžiai (kišeniniai, rankiniai), laikrodžiai (sieniniai, staliniai, bokšto), saulės laikrodžiai, laikrodžių grandinėlės, laikrodžių dirželiai, laikrodžių futliarai, laikrodžių dėžutės, virtuvės reikmenys (brangiųjų metalų), virtuviniai indai (brangiųjų metalų), žadintuvai.

(111) **49565** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2103* *(220)* *2003 10 06*
(181) *2013 10 06*

(732) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY,
300 Park Avenue, New York, New York 10022, US

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38,
LT-10320 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.9, 25.12, 26.4, 27.5, 29.1

(591) balta, raudona, mėlyna, šviesiai mėlyna, rausvai violetinė, smėlio, pilka.

(511)

3 dantų milteliai ir pastos, burnos skalavimo preparatai.

(111) **49566** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2104* *(220)* *2003 10 06*
(181) *2013 10 06*

(732) COLGATE-PALMOLIVE COMPANY,
300 Park Avenue, New York, New York 10022, US

(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38,
LT-10320 Vilnius, LT

(540)

COOL FLOW

(511)

3 asmeninės priežiūros gaminiai, būtent dezodorantai ir preparatai nuo prakaitavimo.

(310)(320)(330) 2423378, 2003 04 07, AR

(111) **49567** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2115* *(220)* *2003 10 06*
(181) *2013 10 06*

(732) UAB “EKSPLA”, Savanorių pr.231, 2053 Vilnius, LT

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8,
A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

EKSPLA

(531) 5.5, 26.4, 27.5

(511)

7 mokslіniai, elektriniai, optiniai, matavimo, tikrinimo (priežiūros), mokymo prietaisai ir aparatai; lazeriai (išskyrus naudojamus medicinoje), kompiuterių programinė įranga (įrašyta), įrašytos kompiuterių valdymo programos, duomenų dorojimo įrenginiai, fizikos aparatai ir prietaisai, tikslieji matavimo prietaisai, oro analizės aparatai.

9 mašinos ir staklės, metalo apdirbimo mašinos tarp jų metalo apdirbimo ir graviravimo lazeriu mašinos.

(111) **49568** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1079* *(220)* *2003 05 27*
(181) *2013 05 27*

(732) STAR FRUITS, a French Corporation, Route d'Orange, Caderousse, Caderousse, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

PINK LADY

(511)
31 obelys, švieži vaisiai, tarp jų obuoliai.

---

(111) **49569** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1219* (220) *2003 06 20*
(181) *2013 06 20*
(732) NORTHERN LABS, INC, a Delaware Corporation, 4701 Custer Street, Manitowoc, Wisconsin 54221, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(526) CAR WAX CARNAUBA PALM
(531) 5.1, 18.1, 25.1, 26.1, 26.7, 27.5, 29.1
(591) geltona, raudona, mėlyna, žalia, juoda, balta.
(511)
3 valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; automobilių valymo ir plovimo preparatai; automobilių blizginimo, poliravimo, apsauginiai (blizginimo) preparatai su vašku arba be vaško; gumos, vinilo ir plastiko paviršių valymo preparatai.

---

(111) **49570** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1224* (220) *2003 06 23*
(181) *2013 06 23*
(732) BONGRAIN SA, 42 rue Rieussec, 78220 Viroflay, FR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

OPTIMUS

(511)
29 pienas, sūris ir pieno produktai.
(310)(320)(330) M03 02169, 2003 05 20, HU

---

(111) **49571** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1381* (220) *2003 07 11*
(181) *2013 07 11*
(732) UAB "VP MARKET", Savanorių pr. 247, LT-02242 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MAXIMA

(531) 27.5
(511)
8 įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.
12 transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.
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.
17 kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; nemetaliniai lankstieji vamzdžiai.
24 audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49572** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1509* (220) *2003 07 29*
(181) *2013 07 29*
(732) UAB "BIOVELA", Dūkštų k., Dūkštų sen., 4047 Vilniaus r., LT
(540)

ALUDARIŲ

(511)
29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; bekoniena; dešros, dešrelės, dešros tešloje; kepenys; kepenų paštetas; kiauliena; kiaulienos gaminiai; kraujinė dešra; kumpiai; laukinių paukščių bei žvėrių mėsa (laukiniena); konservuota mėsa; konservuota mėsa skardinėse; mėsos drebučiai; mėsos gaminiai; naminiai paukščiai (mėsos produktai); jauniklių paukštiena; sūdyti mėsos produktai; sultinių ruošiniai.

---

(111) **49573** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1514* (220) *2003 07 29*
(181) *2013 07 29*
(732) UAB "BIOVELA", Dūkštų k., Dūkštų sen., 4047 Vilniaus r., LT
(540)

BERNŲ PIEMENŲ

(511)
29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; bekoniena; dešros, dešrelės, dešros tešloje; kepenys; kepenų paštetas; kiauliena; kiaulienos gaminiai; kraujinė dešra; kumpiai; laukinių paukščių bei žvėrių

mėsa (laukiniena); konservuota mėsa; konservuota mėsa skardinėse; mėsos drebučiai; mėsos gaminiai; naminiai paukščiai (mėsos produktai); jauniklių paukštiena; sūdyti mėsos produktai; sultinių ruošiniai.

(111) **49574** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1515* (220) *2003 07 29*
(181) *2013 07 29*
(732) UAB “BIOVELA”, Dūkštų k., Dūkštų sen., 4047 Vilniaus r., LT
(540)

ADELĖS

(511)
29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; bekoniena; dešros, dešrelės, dešros tešloje; kepenų paštetas; kiauliena, kiaulienos gaminiai; kraujinė dešra; kumpiai; laukinių paukščių mėsa (laukiniena); konservuota mėsa, tarp jų konservuota mėsa skardinėse; mėsos drebučiai; mėsos produktai, tarp jų mėsos vyniotiniai; naminiai paukščiai (mėsos produktai); jauniklių paukštiena; sūdyti mėsos produktai; sultinių ruošiniai.

(111) **49575** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1516* (220) *2003 07 29*
(181) *2013 07 29*
(732) UAB “BIOVELA”, Dūkštų k., Dūkštų sen., 4047 Vilniaus r., LT
(540)

ELNIO RAGAS

(511)
29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; bekoniena; dešros, dešrelės, dešros tešloje; kepenų paštetas; kiauliena, kiaulienos gaminiai; kraujinė dešra; kumpiai; laukinių paukščių mėsa (laukiniena); konservuota mėsa, tarp jų konservuota mėsa skardinėse; mėsos drebučiai; mėsos produktai; naminiai paukščiai (mėsos produktai); jauniklių paukštiena; sūdyti mėsos produktai ir ruošiniai.

(111) **49576** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1517* (220) *2003 07 29*
(181) *2013 07 29*
(732) UAB “BIOVELA”, Dūkštų k., Dūkštų sen., 4047 Vilniaus r., LT
(540)

SENJORO POMIDORO

(511)
29 mėsa, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; bekoniena; dešros, dešrelės, dešros tešloje; kepenų paštetas; kiauliena, kiaulienos gaminiai; kraujinė dešra; kumpiai; laukinių paukščių mėsa (laukiniena); konservuota mėsa, tarp jų konservuota mėsa skardinėse; mėsos drebučiai; mėsos produktai; naminiai paukščiai (mėsos produktai); jauniklių paukštiena; sūdyti mėsos produktai ir ruošiniai.

(111) **49577** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1544* (220) *2003 08 01*
(181) *2013 08 01*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “RAGUTIS”, Kaunakiemio g.2, LT-44354 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(526) LIETUVIŠKAS Original EXTRA ALUS
(531) 9.1, 24.1, 25.1, 27.5, 29.1
(591) aukso, šviesiai geltona, geltona, juoda, balta, raudona.
(511)
32 alus.

(111) **49578** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1545* (220) *2003 08 01*
(181) *2013 08 01*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “RAGUTIS”, Kaunakiemio g.2, LT-44354 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(526) LIETUVIŠKAS Original STIPRUS ALUS
(531) 9.1, 24.1, 25.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, raudona, aukso, geltona.
(511)
32 alus.

(111) **49579** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1546* (220) *2003 08 01*
(181) *2013 08 01*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “RAGUTIS”, Kaunakiemio g.2, LT-44354 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(526) LIETUVIŠKAS Original ŠVIESUSIS ALUS
(531) 9.1, 24.1, 25.1, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, geltona, šviesiai geltona, žalia, raudona.
(511)
32 alus.

---

(111) **49580** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1707* *(220)* *2003 08 28*
(181) *2013 08 28*
(732) UAB “BALTIJOS AUDRA”, J.Kubiliaus g.18, LT-09108 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

RowanBest

(531) 27.5, 29.1
(591) tamsiai violetinė.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **49581** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1723* *(220)* *2003 08 29*
(181) *2013 08 29*
(732) UAB “MINERALINIAI VANDENYS”, J.Jasinskio g.16, 2600 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

AMBERLAND

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49582** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1728* *(220)* *2003 09 01*
(181) *2013 09 01*
(732) UAB “ANGOLITA”, Architektų g.1E, LT-78366 Šiauliai, LT
(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(540)

EVYAP

(531) 26.1
(511)
3 avalynės tepalas (valomasis); dantų pastos ir milteliai; losjonai, muilas, parfumerija, kosmetika, skalbimo medžiagos, šampūnai.

---

(111) **49583** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1784* *(220)* *2003 09 05*
(181) *2013 09 05*
(732) UAB “LIT-INVEST”, Saltoniškių g.34a, LT-08105 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A.Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g.5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

esse

(531) 27.5
(591) juoda, sidabro.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **49584** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1787* *(220)* *2003 09 05*
(181) *2013 09 05*
(732) I.M."LUMEA AROMELOR” SRL, Str. Mitropolit Petru Movila 37, MD-2024 Chisinau, MD
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

VISMOS

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49585** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1788* *(220)* *2003 09 05*
(181) *2013 09 05*
(732) I.M."LUMEA AROMELOR” SRL, Str. Mitropolit Petru Movila 37, MD-2024 Chisinau, MD
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

Сюрпризное

(561) Siurpriznoje
(566) Siurprizinis
(531) 28.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

(111) **49586** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1789* (220) *2003 09 05*
(181) *2013 09 05*
(732) I.M."LUMEA AROMELOR" SRL, Str. Mitropolit Petru Movila 37, MD-2024 Chisinau, MD
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

Матерый волк

(561) Materyj volk
(566) Stambus vilkas
(531) 28.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49587** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1790* (220) *2003 09 05*
(181) *2013 09 05*
(732) I.M."LUMEA AROMELOR" SRL, Str. Mitropolit Petru Movila 37, MD-2024 Chisinau, MD
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

Задоринка

(561) Zadorinka
(566) Šerpetėlė
(531) 28.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49588** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1791* (220) *2003 09 05*
(181) *2013 09 05*
(732) I.M."LUMEA AROMELOR" SRL, Str. Mitropolit Petru Movila 37, MD-2024 Chisinau, MD
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

ARMONIE

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49589** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1792* (220) *2003 09 05*
(181) *2013 09 05*
(732) I.M."LUMEA AROMELOR" SRL, Str. Mitropolit Petru Movila 37, MD-2024 Chisinau, MD
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

Blue Stork

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49590** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1793* (220) *2003 09 05*
(181) *2013 09 05*
(732) I.M."LUMEA AROMELOR" SRL, Str. Mitropolit Petru Movila 37, MD-2024 Chisinau, MD
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

Red Stork

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49591** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1795* (220) *2003 09 05*
(181) *2013 09 05*
(732) I.M."LUMEA AROMELOR" SRL, Str. Mitropolit Petru Movila 37, MD-2024 Chisinau, MD
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

Новелла

(561) Novella
(566) Novelė
(531) 28.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49592** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1796* (220) *2003 09 05*
(181) *2013 09 05*
(732) I.M."LUMEA AROMELOR" SRL, Str. Mitropolit Petru Movila 37, MD-2024 Chisinau, MD
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g.28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

Солнечный

(561) Solnečnij
(566) Saulėtas
(531) 28.5
(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49593** (151) 2005 07 18
(210) *2003 1799* (220) *2003 09 05*
(181) *2013 09 05*
(732) JAUNALKO, SIA, Kalnu iela 9, Virbu pagasts, Talsu raj., LV
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 20.5, 25.1, 25.3, 25.12, 27.5, 29.1
(591) geltona, juoda, ruda, rusva, aukso, balta.
(511)
33 brendis.

---

(111) **49594** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1881* *(220)* *2003 09 15*
(181) *2013 09 15*
(732) RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) LIMITED, Dansom Lane, Hull, HU8 7DS, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

DETTOL

(511)
3 valymo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; balinimo preparatai; plovikliai (detergentai); skalbimo preparatai; muilas; tualeto reikmenys; talko milteliai (tualeto reikmenys); odos priežiūros preparatai; skutimosi preparatai; dezodorantai (asmeniniai); dantų milteliai ir pastos, burnos skalavimo preparatai; kvapo gaivinimo purškalai.
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dezinfekavimo ar antibakteriniais produktais įmirkytos servetėlės; antiseptikais įmirkytos servetėlės; antiseptiniai preparatai, antibakteriniai preparatai, dezinfekavimo preparatai, bakterijas žudantys vaistai; insekticidai ir erkių naikinimo preparatai; vabzdžių naikinimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai; oro gaivinimo preparatai, oro valymo preparatai; dezodorantai (išskyrus asmeninius); medicininiai tualeto reikmenys; medicininiai talko milteliai; pleistrai, medicininė tvarsliava; pirmosios pagalbos dėžutės (pilnos).
21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų arba jais padengtus); šepečiai (išskyrus teptukus); kilimų valymo įtaisai, plaušinės šluotos; šukos; kempinės; šluostukai ir skudurai valymui ar namų ūkio reikmėms; skudurai poliravimui; šluostukai, servetėlės ir kempinės impregnuotos valymo preparatais, poliravimo preparatais, detergentais ar dezinfekavimo preparatais, skirtos valymui; priemonės (gaminiai) valymo ir poliravimo reikmėms; drobė (valymui); metaliniai raizginiai, šveistukai; šluostytuvai.

---

(111) **49595** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1882* *(220)* *2003 09 15*
(181) *2013 09 15*
(732) RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) LIMITED, Dansom Lane, Hull, HU8 7DS, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 23.1, 26.1, 27.5
(511)
3 valymo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; balinimo preparatai; plovikliai (detergentai); skalbimo preparatai; muilas; tualeto reikmenys; talko milteliai (tualeto reikmenys); odos priežiūros preparatai; skutimosi preparatai; dezodorantai (asmeniniai); dantų milteliai ir pastos, burnos skalavimo preparatai; kvapo gaivinimo purškalai.
5 farmacijos, veterinarijos ir higienos preparatai; dezinfekavimo ar antibakteriniais produktais įmirkytos servetėlės; antiseptikais įmirkytos servetėlės; antiseptiniai preparatai, antibakteriniai preparatai, dezinfekavimo preparatai, bakterijas žudantys vaistai; insekticidai ir erkių naikinimo preparatai; vabzdžių naikinimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai; oro gaivinimo preparatai, oro valymo preparatai; dezodorantai (išskyrus asmeninius); medicininiai tualeto reikmenys; medicininiai talko milteliai; pleistrai, medicininė tvarsliava; pirmosios pagalbos dėžutės (pilnos).
21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai (išskyrus brangiųjų metalų arba jais padengtus); šepečiai (išskyrus teptukus); kilimų valymo įtaisai, plaušinės šluotos; šukos; kempinės; šluostukai ir skudurai valymui ar namų ūkio reikmėms; skudurai poliravimui; šluostukai, servetėlės ir kempinės impregnuotos valymo preparatais, poliravimo preparatais, detergentais ar dezinfekavimo preparatais, skirtos valymui; priemonės (gaminiai) valymo ir poliravimo reikmėms; drobė (valymui); metaliniai raizginiai, šveistukai; šluostytuvai.

---

(111) **49596** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 1888* *(220)* *2003 09 16*
(181) *2013 09 16*
(732) UAB “VIKEDA”, S.Dariaus ir S.Girėno g.1, LT-57151 Kėdainiai, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 8.1, 25.5
(511)
30 ledai.

---

(111) **49597** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2007* *(220)* *2003 09 26*
(181) *2013 09 26*
(732) UAB “ETRONIKA”, Ateities g.21A, 2035 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

CADIMASY

(511)
9 įrašytos kompiuterių operacinės programos; įrašyta kompiuterių programinė įranga; įrašytos kompiuterių programos; kompiuterių programos (parsisiunčiamoji programinė įranga); monitoriai (kompiuterių programos); įrašytos kompiuterių valdymo programos; magnetinės duomenų laikmenos; optinės duomenų laikmenos.

(111) **49598** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2011* *(220)* *2003 09 29*
(181) *2013 09 29*
(732) UAB “BOSLITA” IR KO, J.Bakanausko g.40, 3018 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g.29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)



(526) EKSTRA, Muskatas PUSIAU SALDUS
(531) 24.5, 25.1, 25.3, 26.11, 27.5, 29.1
(591) aukso, sidabro, juoda, balta.
(511)
33 vynas.

(111) **49599** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2012* *(220)* *2003 09 29*
(181) *2013 09 29*
(732) UAB “BOSLITA” IR KO, J.Bakanausko g.40, 3018 Kaunas, LT
(740) Aldona Pacevičienė, 21, A.Mickevičiaus g.29-6, LT-44245 Kaunas, LT
(540)

FANTAZIJA

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

(111) **49600** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2122* *(220)* *2003 10 07*
(181) *2013 10 07*
(732) V&S FINLAND OY, Itaelahdenkatu 15-17, FIN-00210 Helsinki, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

SISU

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

(111) **49601** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2126* *(220)* *2003 10 07*
(181) *2013 10 07*
(732) UAB “GRIDA”, Molėtų g.16, LT-14028 Didžioji Riešė, Vilniaus r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.7, 28.5, 29.1
(591) geltona, mėlyna, šviesiai raudona, tamsiai raudona, ruda, juoda, balta.
(561) ZABOTLIVAJA SEMJA VITAMINOV
(511)
5 vitaminų preparatai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

(111) **49602** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2127* *(220)* *2003 10 07*
(181) *2013 10 07*
(732) UAB “GRIDA”, Molėtų g.16, LT-14028 Didžioji Riešė, Vilniaus r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.7, 29.1
(591) geltona, tamsiai raudona, šviesiai raudona, mėlyna, ruda, juoda, balta.
(511)
5 vitaminų preparatai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

(111) **49603** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2129* *(220)* *2003 10 07*
(181) *2013 10 07*
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA “AMŽINOJI KARALYSTĖ”, Baltijos g.34-29, 3043 Kaunas, LT
(740) Genė Ona Sruogienė, 12, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5
(511)
9 magnetinės duomenų laikmenos; įrašų diskai.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **49604** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2130* *(220)* *2003 10 07*
(181) *2013 10 07*
(732) UAB “RIMI LIETUVA”, Savanorių pr.16, LT-03116 Vilnius, LT
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 27.5
(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai; elektros akumuliatoriai transporto priemonėms, akumuliatorių indai, akumuliatorių korpusai.

---

(111) **49605** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2146* *(220)* *2003 10 09*
(181) *2013 10 09*
(732) UAB “ARMITANA”, Geležinio Vilko g.2, LT-03150 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 29.1
(591) mėlyna, raudona.
(511)
35 savikainos analizė; duomenų paieška kompiuterių rinkmenose (kitiems); importo ir eksporto operacijos; verslo informacija; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės vadybos pagalba; informacijos rinkimas kompiuterinėse duomenų bazėse; informacijos sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; modelių paslaugos (reklamos reikmėms ar pardavimui skatinti); mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); reklamos vietų nuoma; nuomonių tyrimas; pardavimas aukcione; parduotuvių puošimas (tvarkymas); parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); reklama; reklaminių tekstų skelbimas; rinkos nagrinėjimas; prekių rodymas; televizijos reklama; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); verslo vadybos pagalba; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; visuomenės informavimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **49606** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2147* *(220)* *2003 10 09*
(181) *2013 10 09*
(732) UAB “GALINTA IR PARTNERIAI”, Veiverių g.51c, LT-46336 Kaunas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) raudona, juoda.
(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) **49607** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2156* *(220)* *2003 10 09*
(181) *2013 10 09*
(732) O.I.BUDGINIENĖS INDIVIDUALI ĮMONĖ, Baltijos pr.71-51, LT-94124 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

SALDUS MIEGAS

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **49608** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2157* *(220)* *2003 10 09*
(181) *2013 10 09*
(732) UAB “SERENIKA”, Gamyklos g.19, LT-96155 Gargždai, Klaipėdos r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

HOBIO CENTRAS

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

(111) **49609** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2159* *(220)* *2003 10 10*
(181) *2013 10 10*
(732) UAB “BALTIC DATA CENTER”, Žirmūnų g.141, LT-09128 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

BaltijosDuomenųCentras

(531) 26.11, 29.1
(591) raudona, pilka.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas; juridinės paslaugos.

---

(111) **49610** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2164* *(220)* *2003 10 13*
(181) *2013 10 13*
(732) UAB “AKVASANITA”, Medvėgalio g.31-50, 3035 Kaunas, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g.79a, LT-48425 Kaunas, LT
(540)

AQUASanita

(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **49611** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2167* *(220)* *2003 10 13*
(181) *2013 10 13*
(732) UAB “AIBĖS MAŽMENA”, Savanorių pr.247, LT-02242 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.1
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49612** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2258* *(220)* *2003 10 27*
(181) *2013 10 27*
(732) AKCINĖ ENDROVĖ “SNAIGĖ”, Pramonės g.6, 4580 Alytus, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g.79a, LT-48425 Kaunas, LT
(540)

GENERAL FROST

(511)
7 kompresoriai, šaldymo įrenginiams.
9 elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai, šaldymo įrenginiams.
11 šaldymo aparatai ir mašinos; šaldymo kameros; šaldymo konteineriai; šaldymo patalpos; šaldymo prietaisai ir įrenginiai; šaldymo spintos; šaldytuvai, kambariniai šaldytuvai.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **49613** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2287* *(220)* *2003 10 29*
(181) *2013 10 29*
(732) UAB “LANDANAS”, L.Stuokos-Gucevičiaus g.9-1, LT-01122 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

VALERI

(531) 27.5
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **49614** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2295* *(220)* *2003 10 30*
(181) *2013 10 30*
(732) UAB “ARVI” IR KO, V.Kudirkos g.24, 4520 Marijampolė, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g.79a, LT-48425 Kaunas, LT
(540)

ATGAIVA

(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.

---

(111) **49615** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2296* *(220)* *2003 10 30*
(181) *2013 10 30*
(732) UAB “MARIJAMPOLĖS PAŠARAI” KOMANDITINĖ ŪKINĖ BENDRIJA, V.Kudirkos g.24, 4520 Marijampolė, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g.79a, LT-48425 Kaunas, LT

(540)

arvi pašarai

(531) 27.5, 29.1
(591) juoda, raudona, pilka, balta.
(511)
31 pašarai; pašarinės išspaudos; pašariniai priedai (ne gydymo reikmėms); kambarinių gyvūnų pašaras; žemės ūkio produktai, priskirti prie 31 klasės; gyvi gyvūnai ir gyvuliai.

---

(111) **49616** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2305* *(220)* *2003 10 30*
(181) *2013 10 30*
(732) UAB “SIGRETA”, Kalvarijų g.125, 2600 Vilnius, LT
(540)

SAUGOS TARNYBA
Sigreta

(531) 24.1, 24.15, 26.1, 27.5, 29.1
(591) geltona, juoda.
(511)
45 asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu; asmenų ir nuosavybės apsauga.

---

(111) **49617** *(151)* 2005 07 18
(210) *2003 2326* *(220)* *2003 11 04*
(181) *2013 11 04*
(732) BENDRA LIETUVOS-RUSIJOS ĮMONĖ UAB “RIVONA”, Žarijų g.2, 2028 Vilnius, LT
(540)

RIWA

(531) 27.5
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti šių prekių.

---

(111) **49618** *(151)* 2005 07 19
(210) *2003 2253* *(220)* *2003 10 24*
(181) *2013 10 24*
(732) PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, Eastern Point Road, Mail Stop 4154, Groton, Connecticut 06340, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ATUBRI

(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) **49619** *(151)* 2005 07 19
(210) *2003 2260* *(220)* *2003 10 27*
(181) *2013 10 27*
(732) PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, Eastern Point Road, Mail Stop 4154, Groton, Connecticut 06340, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

FYNDET

(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) **49620** *(151)* 2005 07 19
(210) *2003 2261* *(220)* *2003 10 27*
(181) *2013 10 27*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS DEGTINĖ”, Panerių g.47/2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

VD

(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **49621** *(151)* 2005 07 19
(210) *2003 2262* *(220)* *2003 10 27*
(181) *2013 10 27*
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS DEGTINĖ”, Panerių g.47/2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 11.3, 26.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, aukso, balta.
(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).

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **9367**
(540) CYTOSAR
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1994 02 28
(771) PHARMACIA & ENTERPRISES SA, 6 Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg Grand Duchy de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **9368**
(540) DALACIN
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1994 02 28
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, G.D. de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 01

(111) **9371**
(540) EXCENEL
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1994 02 28
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, G.D. de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **9373**
(540) HALCION
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1994 02 28
(771) PHARMACIA & ENTERPRISES SA, 6 Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg Grand Duchy de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **9374**
(540) LINCO-SPECTIN
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1994 02 28
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, G.D. de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **9376**
(540) LINCOMIX
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1994 02 28
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, G.D. de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **9381**
(540) PREPIDIL
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1994 02 28
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, G.D. de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **9441**
(540) PROSTIN
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1994 02 28
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, G.D. de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **9442**
(540) REGAINE
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1994 02 28
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, G.D. de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **9443**
(540) R fig
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1994 02 28
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, G.D. de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **9447**
(540) UNICAP
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1994 02 28
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, G.D. de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **9623**
(540) XANAX
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1994 03 25
(771) PHARMACIA & ENTERPRISES SA, 6 Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg Grand Duchy de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **22248**
(540) CHEMINEX fig
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1996 04 25
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, G.D. de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **22260**
(540) fig
(732) PFIZER (PERTH) PTY LTD, 38 Whart Rd., West Ryde, NSW 2114, AU
(450) 1996 04 25
(771) PHARMACIA (PERTH) PTY LIMITED, 15 Brodie Hall Drive, Bentley, 6102 Western Australia, AU
(580) 2005 07 14

(111) **22261**
(540) DELTA WEST
(732) PFIZER (PERTH) PTY LTD, 38 Whart Rd., West Ryde, NSW 2114, AU
(450) 1996 04 25
(771) PHARMACIA (PERTH) PTY LIMITED, 15 Brodie Hall Drive, Bentley, 6102 Western Australia, AU
(580) 2005 07 14

(111) **27372**
(540) TETRAct-HIB
(732) SANOFI PASTEUR, 2 Avenue Pont Pasteur, 69007 Lyon, FR
(450) 1998 06 25
(771) AVENTIS PASTEUR SA, 2 Avenue Pont Pasteur, 69007 Lyon, FR
(580) 2005 07 14

(111) **27373**
(540) PENTAct-HIB
(732) SANOFI PASTEUR, 2 Avenue Pont Pasteur, 69007 Lyon, FR
(450) 1998 06 25
(771) AVENTIS PASTEUR SA, 2 Avenue Pont Pasteur, 69007 Lyon, FR
(580) 2005 07 14

(111) **27597**
(540) FLORIOL
(732) BUNGE NOEVENYOLAJIPARI RESZVENYTARSASAG, Petnehizy Utca 2-4, H-1139 Budapest, HU
(450) 1998 06 25
(771) CEREOL NOEVENYOLAJIPARI RT. MAGYARORSZAG, Rumbach Sebestyen u.19-21, H-1075 Budapest, HU
(580) 2005 06 30

(111) **27598**
(540) Floriol NAPRAFORGOOLAJ fig
(732) BUNGE NOEVENYOLAJIPARI RESZVENYTARSASAG, Petnehizy Utca 2-4, H-1139 Budapest, HU
(450) 1998 06 25
(771) CEREOL NOEVENYOLAJIPARI RT. MAGYARORSZAG, Rumbach Sebestyen u.19-21, H-1075 Budapest, HU
(580) 2005 06 30

(111) **27830**
(540) SOTHYS
(732) SOTHYS INTERNATIONAL, 128, rue du Faubourg Saint-Honore, F-75008 Paris, FR
(450) 1998 07 27
(771) SOTHYS, Societe Anonyme, 128, Rue du Faubourg Saint-Honore, 75008 Paris, FR
(580) 2005 07 01

(111) **27832**
(540) fig
(732) SOTHYS INTERNATIONAL, 128, rue du Faubourg Saint-Honore, F-75008 Paris, FR
(450) 1998 07 27
(771) SOTHYS, Societe Anonyme, 128, Rue du Faubourg Saint-Honore, 75008 Paris, FR
(580) 2005 07 01

(111) **28144**
(540) Act-HIB
(732) SANOFI PASTEUR, 2 Avenue Pont Pasteur, 69007 Lyon, FR
(450) 1998 07 27
(771) AVENTIS PASTEUR SA, 2 Avenue Pont Pasteur, 69007 Lyon, FR
(580) 2005 07 14

(111) **28925**
(540) GENOTROPIN PEN
(732) PFIZER HEALTH AB, S-122 87 Stockholm, SE
(450) 1998 09 25
(771) PHARMACIA AB, S-171 97 Stockholm, SE
(580) 2005 06 30

(111) **29016**
(540) MESULID
(732) HELSINN HEALTHCARE SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano, CH
(450) 1998 10 26
(771) HELSINN HEALTHCARE SA, Via Pian Scairolo, 6912 Pazzallo, CH
(580) 2005 06 30

(111) **29017**
(540) AULIN
(732) HELSINN HEALTHCARE SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano, CH
(450) 1998 10 26
(771) HELSINN HEALTHCARE SA, Via Pian Scairolo, 6912 Pazzallo, CH
(580) 2005 06 30

(111) **29502**
(540) PRIMAX fig
(732) PRIMAX BERLIN GmbH, Meeraner Strasse 17e, 12681 Berlin, DE
(450) 1998 10 26
(771) PRIMAX FOTO-HANDELSGESELLSCHAFT mbH, Rhinstrasse 84, 12681 Berlin, DE
(580) 2005 06 30

(111) **30995**
(540) MARVELLA
(732) PERGO (EUROPE) AB, Strandridaregatan 8, S-23125 Trelleborg, SE
(450) 1999 02 25
(771) PERSTORP FLOORING AB, Strandridaregatan 8, S-231 25 Trelleborg, SE
(580) 2005 07 14

(111) **31308**
(540) fig
(732) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, G.D. de Luxembourg, LU
(450) 1999 03 25
(771) PHARMACIA & UPJOHN SA, c/o Credit Europeen, 52 Route d'Esch, L-1470 Luxembourg, LU
(580) 2005 07 01

(111) **31308**
(540) fig
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 1999 03 25
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, G.D. de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 01

(111) **31636**
(540) HAAKE BECK fig
(732) BRAUEREI BECK GmbH & CO.KG, Am Deich 18/19, 28199 Bremen, DE
(450) 1999 03 25
(771) BRAUEREI BECK GmbH & CO, Am Deich 18/19, 28199 Bremen, DE
(580) 2005 06 30

(111) **31823**
(540) SHIVAKI
(732) SHIVAKI (JAPAN) INDUSTRIES LIMITED, 28/F, No.3, Lockhart Road, Hong Kong, HK
(450) 1999 04 26
(771) SHIVAKI (JAPAN) INDUSTRIES LIMITED, B18, 10th Floor, Proficient Industrial Centre, 6, Wang Kwun Road, Kowloon Bay, Kowloon, HK
(580) 2005 06 30

(111) **38113**
(540) AROMASIN
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 2000 05 25
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1347 Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **44670**
(540) TEPO
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 2002 02 25
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1025 Luxembourg, LU
(580) 2005 07 01

(111) **44671**
(540) TEEPO
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 2002 02 25
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire Internationale, L-1025 Luxembourg, LU
(580) 2005 07 01

(111) **45096**
(540) EDRONAX
(732) PFIZER ENTERPRISES SARL, Rond du Kirchberg, 51 Avenue JF Kennedy, L-1855 Luxembourg, LU
(450) 2002 04 25
(771) PHARMACIA ENTERPRISES SA, 6, Circuit de la Foire International, L-1025 Luxembourg, G.D.de Luxembourg, LU
(580) 2005 07 18

(111) **9367**
(540) CYTOSAR
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2003 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2005 07 18

(111) **9373**
(540) HALCION
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 2003 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2005 07 18

(111) **9623**
(540) XANAX
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1994 03 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2005 07 18

(111) **27597**
(540) FLORIOL
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(450) 1998 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Liudmila Gerasimovič, Ią “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2005 06 30

(111) **27598**
(540) Floriol NAPRAFORGOOLAJ fig
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(450) 1998 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Liudmila Gerasimovič, Ią “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2005 06 30

(111) **27830**
(540) SOTHYS
(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 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 06 30

(111) **27832**
(540) fig
(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 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 07 01

(111) **28293**
(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
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2005 06 30

(111) **29558**
(540) G C fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2005 06 30

(111) **29559**
(540) GRANOCYTE
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1998 11 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2005 06 30

(111) **30995**
(540) MARVELLA
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(450) 1999 02 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Rita Laurinavičiūtė, UAB “Metida”, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2005 07 14

(111) **31823**
(540) SHIVAKI
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(450) 1999 04 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2005 06 30

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **27597** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-1316* *(220)* *1995 05 03*
(186) *2015 05 03*
(732) BUNGE NOEVENYOLAJIPARI RESZVENYTARSASAG, Petnehizy Utca 2-4, H-1139 Budapest, HU
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

FLORIOL

(511)
29 maistiniai aliejai ir riebalai.
30 padažai, majonezai.

---

(111) **27598** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-1315* *(220)* *1995 05 03*
(186) *2015 05 03*
(732) BUNGE NOEVENYOLAJIPARI RESZVENYTARSASAG, Petnehizy Utca 2-4, H-1139 Budapest, HU
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 5.5, 27.1, 27.5, 29.1
(591) žalia, šviesiai žalia, mėlyna, šviesiai mėlyna, geltona, šviesiai geltona.
(511)
29 maistiniai aliejai ir riebalai.
30 padažai, majonezai.

---

(111) **27702** *(156)* 2005 06 14
(210) *95-0719* *(220)* *1995 03 13*
(186) *2015 03 13*
(732) SMITHKLINE BEECHAM PLC, New Horizons Court, Brentford, Middlesex, TW8 9EP, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

AQUAFRESH FLEX

(511)
21 šepečiai, tarp jų dantų šepetukai ir plaukų šepečiai, nepriskirti prie kitų klasių.

---

(111) **27828** *(156)* 2005 06 16
(210) *95-1522* *(220)* *1995 05 25*
(186) *2015 05 25*
(732) SMITHKLINE BEECHAM PLC, New Horizons Court, Brentford, Middlesex, TW8 9EP, GB
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.
5 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.
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.
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir kontoros reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); lošiamosios kortos; šriftai; klišės.
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **27830** *(156)* 2005 07 01
(210) *95-1707* *(220)* *1995 06 16*
(186) *2015 06 16*
(732) SOTHYS INTERNATIONAL, 128, rue du Faubourg Saint-Honore, F-75008 Paris, FR

(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(540)

SOTHYS

(511)
3 muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.
35 įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
42 plastinė chirurgija; fizioterapija; kosmetikos tyrimai; grožio salonai; masažas; medicinos pagalba; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); stomatologų paslaugos.

---

(111) **27832** *(156)* 2005 07 01
(210) *95-1711* *(220)* *1995 06 19*
(186) *2015 06 19*
(732) SOTHYS INTERNATIONAL, 128, rue du Faubourg Saint-Honore, F-75008 Paris, FR
(740) Liucija Janickaitė, 29, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.3
(511)
3 muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.
35 įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
42 plastinė chirurgija; fizioterapija; kosmetikos tyrimai; grožio salonai; masažas; medicinos pagalba; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); stomatologų paslaugos.

---

(111) **27932** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-1335* *(220)* *1995 05 04*
(186) *2015 05 04*
(732) GREY GLOBAL GROUP INC, a Delaware Corporation, 777 Third Avenue, New York, New York, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

GREY

(511)
35 reklama; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); rinkotyra; visuomenės informavimas; reklamos agentūros.

---

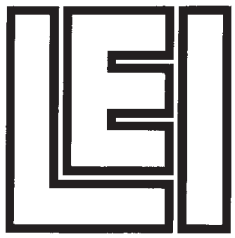
(111) **27934** *(156)* 2005 06 16
(210) *95-1305* *(220)* *1995 05 02*
(186) *2015 05 02*
(732) INDIGLO CORPORATION, Middlebury, State of Connecticut, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

INDIGLO

(511)
14 laikrodžiai (kišeniniai ir rankiniai); laikrodžiai (sieniniai ir staliniai); visų išvardintų prekių dalys, priskirtos prie 14 klasės.

---

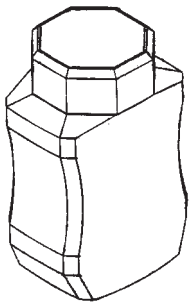
(111) **28245** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-1863* *(220)* *1995 07 10*
(186) *2015 07 10*
(732) LIETUVOS ENERGETIKOS INSTITUTAS, Breslaujos g.3, LT-44403 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.1
(511)
9 moksliniai mokymo prietaisai ir aparatai.
16 spaudiniai, mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą).
42 mokslo ir pramonės tyrimai.

---

(111) **28293** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-2142* *(220)* *1995 08 08*
(186) *2015 08 08*
(732) SOCIETE DES PRODUITS NESTLE SA, 1800 Vevey, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(554) Erdvinis ženklas
(531) 19.7
(511)
29 sultiniai, sriubos, pienas ir kiti maisto preparatai su pienu.
30 kava ir kavos ekstraktai; kavos pakaitalai ir kavos pakaitalų ekstraktai; arbata ir arbatos ekstraktai; kakava ir kakavos preparatai.
(310)(320)(330) 7835/1995.7, 1995 05 06, CH

---

(111) **28338** *(156)* 2005 06 17
(210) *95-1825* *(220)* *1995 07 03*
(186) *2015 07 03*
(732) SANOFI-SYNTHELABO, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR

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

(540)

PLAVIX

(511)

5 farmaciniai preparatai.

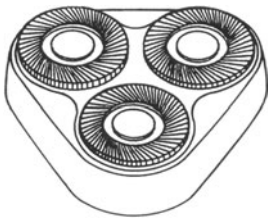
---

(111) **28388** (156) 2005 06 30
(210) *95-1764* (220) *1995 06 26*
(186) *2015 06 26*

(732) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS NV, Groenewoudseweg 1, Eindhoven, NL

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(554) Erdvinis ženklas

(531) 10.5

(511)

8 elektriniai skustuvai; jų dalys ir priedai, būtent: korpusai ir skutimosi galvutės.

(310)(320)(330) 841846, 1995 02 03, BX

---

(111) **28480** (156) 2005 06 14
(210) *95-2059* (220) *1995 07 31*
(186) *2015 07 31*

(732) RENAULT s.a.s., 92109 Boulogne-Billancourt, FR

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

MEGANE

(511)

12 savaeigės transporto priemonės, savaeigės antžeminės transporto priemonės.

---

(111) **28481** (156) 2005 06 14
(210) *95-2060* (220) *1995 07 31*
(186) *2015 07 31*

(732) RENAULT s.a.s., 92109 Boulogne-Billancourt, FR

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

EXPRESS

(511)

12 savaeigės transporto priemonės, savaeigės antžeminės transporto priemonės.

---

(111) **28482** (156) 2005 06 14
(210) *95-2061* (220) *1995 07 31*
(186) *2015 07 31*

(732) RENAULT s.a.s., 92109 Boulogne-Billancourt, FR

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

NEVADA

(511)

12 savaeigės transporto priemonės, savaeigės antžeminės transporto priemonės.

---

(111) **28483** (156) 2005 06 14
(210) *95-2062* (220) *1995 07 31*
(186) *2015 07 31*

(732) RENAULT s.a.s., 92109 Boulogne-Billancourt, FR

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

CLIO

(511)

12 savaeigės transporto priemonės, savaeigės antžeminės transporto priemonės.

---

(111) **28484** (156) 2005 06 14
(210) *95-2063* (220) *1995 07 31*
(186) *2015 07 31*

(732) RENAULT s.a.s., 92109 Boulogne-Billancourt, FR

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

SAFRANE

(511)

12 savaeigės transporto priemonės, savaeigės antžeminės transporto priemonės.

---

(111) **28485** (156) 2005 06 14
(210) *95-2064* (220) *1995 07 31*
(186) *2015 07 31*

(732) RENAULT s.a.s., 92109 Boulogne-Billancourt, FR

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

MASTER

(511)

12 savaeigės antžeminės transporto priemonės, išskyrus dviračius, trirates transporto priemones, motorizuotas dvirates ir trirates transporto priemones, dviračius ir triračius vežimėlius (kontroliuojamus svertais), gokartus ir išvardintų prekių dalis, priskirtas prie 12 klasės; dviračių reikmenis, būtent apsauginius dviračių tinklelius, dviračių bagažines, dviračių skambučius, oro siurblius, įrengimus transporto priemonių apsaugai nuo vagių, būtent dviračių užraktus, dviračių stovus, posūkių rodiklius, dviračių rankenas, purvasaugius, galinio vaizdo veidrodėlius, dviračių galinio vaizdo veidrodžius, dviračių padangas ir dviračių padangų kameras (išvardintos prekės po “išskyrus” yra neregistruojamos).

---

(111) **28486** (156) 2005 06 14
(210) *95-2065* (220) *1995 07 31*
(186) *2015 07 31*

(732) RENAULT s.a.s., 92109 Boulogne-Billancourt, FR

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, A.P.Kavoliuko g.24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

TRAFIC

(511)

12 savaeigės transporto priemonės, savaeigės antžeminės transporto priemonės.

---

(111) **28544** *(156)* 2005 06 13
(210) *95-1702* *(220)* *1995 06 16*
(186) *2015 06 16*

(732) SANOFI-SYNTHELABO, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR

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

(540)

LIPANOR

(511)

5 vaistai (medicinos reikmėms), farmaciniai preparatai.

---

(111) **28545** *(156)* 2005 06 13
(210) *95-1703* *(220)* *1995 06 16*
(186) *2015 06 16*

(732) SANOFI-SYNTHELABO, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR

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

(540)

ЛИПАНОР

(561) LIPANOR

(531) 28.5

(511)

5 vaistai (medicinos reikmėms), farmaciniai preparatai.

---

(111) **28734** *(156)* 2005 06 16
(210) *95-1678* *(220)* *1995 06 14*
(186) *2015 06 14*

(732) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN-MICHELIN ET CIE, Societe En Commandite Par Action, 12, Cours Sablon, F-63 040 Clermont-Ferrand Cedex, FR

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

IVALO

(511)

12 transporto priemonių ratų pneumatinės padangos ir kameros; protektorių juosta (padangoms atnaujinti).

---

(111) **28765** *(156)* 2005 06 13
(210) *95-1688* *(220)* *1995 06 15*
(186) *2015 06 15*

(732) UAB “KLAIPĖDOS” LAIKRAŠČIO REDAKCIJA”, Šaulių g.21, LT-92233 Klaipėda, LT

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

Klaipėda

(531) 24.1, 27.5

(511)

16 brošiūros, bukletai, kartonas, knygos, laikraščiai, spausdintiniai leidiniai, popierius, spaudiniai, žurnalai.

---

(111) **28863** *(156)* 2005 06 17
(210) *95-1827* *(220)* *1995 07 03*
(186) *2015 07 03*

(732) SANOFI-SYNTHELABO, 174, Avenue de France, 75013 Paris, FR

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

(540)

VASKEON

(511)

5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **28925** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-1851* *(220)* *1995 07 07*
(186) *2015 07 07*

(732) PFIZER HEALTH AB, S-122 87 Stockholm, SE

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

GENOTROPIN PEN

(511)

10 injekcijų švirkštai.

---

(111) **28951** *(156)* 2005 06 13
(210) *95-0005* *(220)* *1995 01 02*
(186) *2015 01 02*

(732) UAB “FELADA”, Manto g.36, LT-92233 Klaipėda, LT

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

(540)



(531) 26.1, 29.1

(591) geltona, juoda.

(511)

25 trikotažiniai gaminiai.
35 eksporto ir importo agentūros.
40 drabužių siuvimas.

---

(111) **29016** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-2398* *(220)* *1995 09 05*
(186) *2015 09 05*

(732) HELSINN HEALTHCARE SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano, CH

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

MESULID

(511)

5 farmaciniai preparatai.

(111) **29017** (156) 2005 06 30
(210) *95-2399* (220) *1995 09 05*
(186) *2015 09 05*
(732) HELSINN HEALTHCARE SA, Via Pian Scairolo 9, 6912 Lugano, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

AULIN

(511)
5 preparatai nuo uždegimų ar nuo reumato; analgetikai (skausmą malšinantys vaistai).

---

(111) **29058** (156) 2005 06 30
(210) *95-2242* (220) *1995 08 16*
(186) *2015 08 16*
(732) HOLA, SA, C/Velazquez 98, 28006 Madrid, ES
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ПРИВЕТ!

(561) PRIVIET
(531) 28.5
(511)
16 žurnalai (periodiniai leidiniai); periodiniai leidiniai.

---

(111) **29065** (156) 2005 06 16
(210) *95-2258* (220) *1995 08 18*
(186) *2015 08 18*
(732) VITA ZAHNFABRIK H.RAUTER GmbH & CO KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Saeckingen, DE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

VITA

(511)
3 dantų ir dantų protezų poliravimo medžiaga.
5 stomatologinės medžiagos, būtent cheminiai preparatai (stomatologijos reikmėms); dezinfekavimo priemonės (dantų gydymui ir stomatologinių instrumentų valymui); cheminiai preparatai, naudojami dantų litavimui (stomatologijos reikmėms); dantų plombavimo medžiagos, tarp jų keramikinės ir metalinės plombos, sintetinių dervų plombos, laikinos dantų plombos; dantų cementavimo priemonės; stomatologinės paskirties išlajų gamybos medžiagos, tame tarpe gipsas, vaškas ir plastmasė; stomatologinės paskirties folija, dažai ir dažymo medžiagos; stomatologinės sintetinės dervos, dantų modelių padengimo lakas ir dantų lakas, šios medžiagos naudojamos dantų gydymui ir protezavimui; tauriųjų metalų lydiniai ir jų gaminiai, tarp jų lakštai, juostos ir vielos (stomatologijos reikmėms); vaškas (stomatologijos reikmėms); plastmasinės plėvelės, kaulo arba plastmasės gaminiai, naudojami dantų gydymui ir protezavimui; modeliavimo medžiagos, naudojamos dantų protezavime; dantų cementavimo ir įspaudų medžiagos.
10 dantų variniai žiedai ir tinkleliai, tame tarpe dantų protezų gamybai ir remontui (stomatologijos reikmėms); dantų karūnėlių prispaudimo įtaisai; dirbtiniai dantys, dantų protezai ir detalės jiems; dantų protezų prisiurbimo plokštelės; dantų apkabos ir tiltai; fizikiniai, cheminiai, optiniai ir elektrotechniniai prietaisai, dantų gydymui ir protezavimui; stomatologiniai dantų šlifavimo varikliai; spintos (stomatologijos reikmėms); stiklinės arba porcelianinės kiuvetės (stomatologijos reikmėms); vaistų mentelės; vaistų buteliukai; stiklinės (burnos ertmės skalavimui); tablečių vamzdeliai (stomatologijos reikmėms).
16 stomatologijos ir dantų technikos mokomoji medžiaga (išskyrus aparatūrą).

---

(111) **29071** (156) 2005 06 16
(210) *95-2388* (220) *1995 09 04*
(186) *2015 09 04*
(732) SONY KABUSHIKI KAISHA, also trading as SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

SONY
CLASSICAL

(531) 26.4, 26.13, 27.5
(511)
9 kompaktiniai diskai; diskai (pastovioji atmintis); magnetinės duomenų laikmenos.

---

(111) **29089** (156) 2005 06 13
(210) *95-1637* (220) *1995 06 12*
(186) *2015 06 12*
(732) UAB “KELMEDA”, Vilties g.1, LT-92227 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

MEANDRAS

(531) 26.11
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
37 statyba; remontas; įtaisymo ir įrengimo paslaugos; pastatų dekoratyvinė apdaila ir restauravimas.
42 statybų projektavimas; inžineriniai darbai; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); pramoninis dizainas; techniniai tyrimai; architektų paslaugos ir konsultacijos.

---

(111) **29135** (156) 2005 05 18
(210) *95-1970* (220) *1995 07 21*
(186) *2015 07 21*

(732) VIRGIN ENTERPRISES LIMITED,
120 Campden Hill Road, London, W8 7AR, GB
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **29266** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-1897* *(220)* *1995 07 14*
(186) *2015 07 14*
(732) HANSA METALLWERKE AG, Sigmaringer Strasse 107, 70567 Stuttgart (Moehringen), DE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

HANSA

(511)
6 metaliniai lankstūs vamzdžiai, metaliniai nutekamieji vamzdžiai, metaliniai kamščiai, grandinės (priskirtos prie šios klasės), metaliniai vamzdžiai, metaliniai vamzdžių sujungimai, įmovos, metaliniai sraigtai, metalinės veržlės, metaliniai sraigtų fiksatoriai, vielokaiščiai, taip pat minėtų gaminių lietos, štampuotos, pratrauktos ir presuotos dalys (priskirtos prie šios klasės).
7 filtrai ir jų lietos, štampuotos, pratrauktos ir presuotos dalys (priskirtos prie šios klasės).
9 filtrai (priskirti prie šios klasės), stebėjimo prietaisai (stiklai), skysčio lygio indikatoriai, taip pat minėtų gaminių lietos, štampuotos, pratrauktos ir presuotos dalys (priskirtos prie šios klasės).
11 sanitarinių, dujų, šildymo, vėdinimo ir šaldymo įrenginių dalys, tarp jų vožtuvai, čiaupai, maišymo įrenginiai, dušai, kamščiai, filtrai, džiovinimo aparatai, ventiliatoriai, boileriai, vamzdžiai, taip pat minėtų gaminių lietos, štampuotos, pratrauktos ir presuotos dalys (priskirtos prie šios klasės).
17 kamščiai (priskirti prie šios klasės), nepralaidūs kvapams tarpikliai, tarpikliai.

---

(111) **29267** *(156)* 2005 07 14
(210) *95-1902* *(220)* *1995 07 14*
(186) *2015 07 14*
(732) COORS GLOBAL PROPERTIES, INC, a Colorado Corporation, 165 South Union Boulevard, Suite 170, Lakewood, Colorado 80228, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

COORS

(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir kontoros reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); lošiamosios kortos; šriftai; klišės.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **29268** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-1903* *(220)* *1995 07 14*
(186) *2015 07 14*
(732) KONINKLIJKE PHILIPS ELECTRONICS NV, Groenewoudseweg 1, Eindhoven, NL
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.2, 27.1
(511)
8 elektrinės skutimosi mašinėlės; elektrinių skutimosi mašinėlių peiliukai; plaukų kirpimo mašinėlės (įrankiai); visų aukščiau išvardintų prekių priedai ir dalys, priskirti prie 8 klasės.

---

(111) **29270** *(156)* 2005 06 13
(210) *95-1905* *(220)* *1995 07 17*
(186) *2015 07 17*
(732) WILLIAM PITTERS INTERNATIONAL, Rue Banlin, 33310 Lormont, FR
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

WILLIAM PITTERS

(511)
32 alus, elis ir porteris; mineralinis ir gazuotas vanduo bei kiti gaivieji gėrimai; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
33 vynas, svaigieji gėrimai, likeriai.

---

(111) **29276** *(156)* 2005 06 17
(210) *95-1919* *(220)* *1995 07 18*
(186) *2015 07 18*
(732) UAB “PAČIOLIS”, Kalvarijų g.125, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

Mažoji Verslo Enciklopedija

(531) 20.7, 27.3, 27.5
(511)
16 spaudiniai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą), knygos, žurnalai, kortelės (kataloginės, registracinės).

---

(111) **29277** (156) 2005 06 17
(210) 95-1920 (220) 1995 07 18
(186) 2015 07 18
(732) UAB "PAČIOLIS", Kalvarijų g.125, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 20.7, 27.1, 27.3
(511)
16 spaudiniai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); knygos; žurnalai; kortelės (kataloginės, registracinės).

---

(111) **29278** (156) 2005 06 16
(210) 95-1925 (220) 1995 07 18
(186) 2015 07 18
(732) SONY KABUSHIKI KAISHA, also trading as SONY CORPORATION, 7-35, Kitashinagawa 6-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 27.5
(511)
36 nekilnojamo turto agentūros; finansinės veiklos vadyba; nekilnojamo turto nuoma; tarpininkavimas (maklerių veikla); nuomos ir pirkimo finansavimas; nekilnojamo turto įvertinimas; ūkių nuoma; nekilnojamo turto tarpininkų veikla; nekilnojamo turto nuomos agentūros; finansinė informacija.

---

(111) **29283** (156) 2005 06 17
(210) 95-1934 (220) 1995 07 19
(186) 2015 07 19
(732) UAB "PAČIOLIS", Kalvarijų g.125, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB "Intels", Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 20.7, 27.3
(511)
16 spaudiniai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); knygos; žurnalai; kortelės (kataloginės, registracinės).

---

(111) **29352** (156) 2005 06 13
(210) 95-2998 (220) 1995 11 07
(186) 2015 11 07
(732) SOCIETE NATIONALE D'EXPLOITATION INDUSTRIELLE DES TABACS ET ALLUMETTES, 182/188, avenue de France, FR-75639 Paris Cedex 13, FR
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.5, 26.11, 27.1
(511)
34 tabakas, uostomasis tabakas, cigarai, cigaretės, cigarilės; cigarečių popierius; cigarečių filtrai; rūkymo reikmenys; degtukai; žiebtuvėliai (rūkytojų).

---

(111) **29435** (156) 2005 06 30
(210) 95-3419 (220) 1995 12 14
(186) 2015 12 14
(732) SCHWARZ PHARMA AG, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

SCHWARZ PHARMA

(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) **29502** (156) 2005 06 30
(210) 95-2788 (220) 1995 10 11
(186) 2015 10 11
(732) PRIMAX BERLIN GmbH, Meeraner Strasse 17e, 12681 Berlin, DE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

primax

(531) 27.5

(511)
1 chemijos produktai, naudojami fotografijoje.
9 fotografijos, kinematografijos ir optiniai prietaisai ir aparatai, magnetinės duomenų laikmenos, taip pat ir garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ir atkūrimo aparatūra.

---

(111) **29558** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-2590* *(220)* *1995 09 22*
(186) *2015 09 22*
(732) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Chugai Pharmaceutical CO, LTD, 5-1, 5-chome, Ukima, Kita-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **29559** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-2591* *(220)* *1995 09 22*
(186) *2015 09 22*
(732) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Chugai Pharmaceutical CO, LTD, 5-1, 5-chome, Ukima, Kita-ku, Tokyo, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

GRANOCYTE

(511)
5 farmaciniai preparatai.

---

(111) **29669** *(156)* 2005 06 13
(210) *95-2325* *(220)* *1995 08 25*
(186) *2015 08 25*
(732) TWENTIETH CENTURY FOX FILM CORPORATION, 10201 West Pico Boulevard, Los Angeles, California 90035, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

all about eve

(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.
(310)(320)(330) 395 28897.5, 1995 07 12, DE

---

(111) **29798** *(156)* 2005 06 13
(210) *95-2631* *(220)* *1995 09 28*
(186) *2015 09 28*
(732) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, One Franklin Plaza, Philadelphia, Pennsylvania 19101, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7
(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) **29799** *(156)* 2005 06 13
(210) *95-2632* *(220)* *1995 09 28*
(186) *2015 09 28*
(732) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, One Franklin Plaza, Philadelphia, Pennsylvania 19101, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 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.

---

(111) **29878** *(156)* 2005 06 13
(210) *95-2997* *(220)* *1995 11 07*
(186) *2015 11 07*
(732) SOCIETE NATIONALE D'EXPLOITATION INDUSTRIELLE DES TABACS ET ALLUMETTES, 182/188, avenue de France, FR-75639 Paris Cedex 13, FR
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, Grybo g.41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

AMERICAN DREAM

(511)
34 amerikinių rūšių tabakas, uostomasis tabakas, cigarai, cigaretės, cigarilės; cigarečių popierius; cigarečių filtrai; rūkymo reikmenys; degtukai; žiebtuvėliai (rūkytojų).

---

(111) **30127** *(156)* 2005 06 14
(210) *95-3268* *(220)* *1995 11 29*
(186) *2015 11 29*
(732) SMITHKLINE BEECHAM PLC, New Horizons Court, Brentford, Middlesex, TW8 9EP, GB

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 27.5

(511)

5 farmaciniai ir gydomieji preparatai bei medžiagos (žmonėms).

---

(111) **30175** (156) 2005 07 11
(210) *95-1745* (220) *1995 06 22*
(186) *2015 06 22*

(732) UAB “SONEX KOMPIUTERIAI”, Savanorių pr.225, 3005 Kaunas, LT

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

(540)

SONEX CO.

(531) 27.5

(511)

9 kompiuteriai, kompiuterių programinė įranga, kompiuterių spausdintuvai.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
42 specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu), kompiuterių programų rengimas, kompiuterių nuoma.

---

(111) **30387** (156) 2005 06 13
(210) *95-2630* (220) *1995 09 28*
(186) *2015 09 28*

(732) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, One Franklin Plaza, Philadelphia, Pennsylvania 19101, US

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.7, 6.1

(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) **30548** (156) 2005 06 30
(210) *95-1830* (220) *1995 07 03*
(186) *2015 07 03*

(732) LG CORP, 20, Yoido-dong, Yongdungpo-gu, Seoul, KR

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

(540)



(531) 4.5, 26.1, 27.3

(511)

7 inžekcinės formavimo mašinos, metalo tempimo mašinos, frezavimo staklės, presai (mašinos pramonės reikmėms), elektrinės virinimo mašinos, kultivatoriai (mašinos), buldozeriai, ekskavatoriai, žemės ūkio mašinos (ūkio traktoriai), derliaus nuėmimo mašinos (kombainai), mobilios smulkinimo mašinos, maisto pramonės įranga (elektrinė), elevatoriai, eskalatoriai, konvejeriai (mašinos), kranai (keliamosios mašinos), elektriniai varikliai (ne antžeminio transporto priemonėms), elektros generatoriai, pneumatiniai siurbliai, išcentriniai siurbliai, šaldytuvų kompresoriai, kompresoriai (mašinos), šildymo įrenginių siurbliai, vakuuminiai siurbliai (mašinos), elektrinės maišyklės, indaplovės, plovimo įrenginiai (transporto priemonėms), plovimo mašinos, robotai (mašinos), elektriniai rankiniai gręžtuvai, elektriniai pjovimo įrankiai, elektriniai siaurapjūkliai, elektriniai smulkintuvai (mašinos), pneumatiniai vožtuvai (mašinų dalys), dulkių siurbliai, elektrinės smėliasrovės, visų aukščiau išvardintų prekių dalys ir/arba komponentai bei priedai, priskirti prie 7 klasės.
8 elektriniai skustuvai; elektriniai atsuktuvai.
9 kino kameros ir fotografijos aparatai, projekciniai skaidrių aparatai, dujomačiai, šilumos matuokliai, higrometrai, slėgio matuokliai, termostatai, elektros grandinių jungikliai, kondensatoriai (elektra), jungtys (elektra), srovės lygintuvai, skirstomosios lentos (elektra), inverteriai (elektra), elektrinės relės, fotojungikliai, elektros jungikliai, reguliuojami elektriniai rezistoriai, elektriniai maitinimo šaltiniai, elektriniai zumeriai (zurzalai), elektriniai rezistoriai, įpresuoti transformatoriai (elektra), magnetiniai kontaktoriai, elektros akumuliatoriai, elektrinės baterijos, saulės elementai, stiprintuvai, faksimiliniai aparatai, fototelegrafijos aparatai, radijo lokatoriai (radarai), radijo aparatai, radijo-telefono aparatai, galingumo stiprintuvai, įtampa valdomi osciliatoriai, garso ir vaizdo imtuvai, pranešimų gavikliai, telefono aparatai, televizijos aparatai, tranzistoriai (elektronika), siųstuvai (teleryšiai), relinės jungimo sistemos telefonams, automatinės komunalinės jungimo sistemos telefonams, imtuvai (tiesioginių transliacijų per palydovus), garso atkūrimo aparatai (automobiliams), kabelinės televizijos priimamų signalų dažnio keitiklis, šviesolaidžiai (optiniai pluoštai), elektros kabeliai, laidų išvadų blokai (rėmeliai), skaitmeniniai universalūs matavimo prietaisai, dažnio matuokliai, elektriniai funkciniai keitikliai, osciloskopai, garso osciliatoriai, vaizdo generatoriai, signalų generatoriai, elektros energijos skaitikliai, metalo detektoriai, spalvoto vaizdo kineskopai (televizoriams), elektronų prožektoriai, skystųjų kristalų displėjai (kompiuteriams), spalvoto displėjaus vamzdeliai, vakuuminiai vamzdeliai elektroniniams įrenginiams, plokštieji displėjai, skaičiavimo mašinėlės (kalkuliatoriai), kasos aparatai, prekybos automatai, elektroniniai monetiniai aparatų mechanizmai prekybos mašinoms, pinigų

skaičiuotuvai ir rūšiuotuvai prekybos mašinoms, kuro dozavimo siurbliai (techninės priežiūros stotims), elektriniai-automatiniai durų atidarymo ir uždarymo įtaisai, kopijavimo aparatai ir mašinos, kompiuterių programinė įranga (įrašyta), kompiuteriai, procesoriai (centriniai dorojimo įrenginiai), nešiojamieji kompiuteriai asmeniniam naudojimui, video žaidimų aparatai, elektroniniai kišeniniai žaidimo aparatai, štrichinio kodo nuskaitymo įrenginiai, modemai, įrašytos kompiuterių programos, koduotų magnetinių kortelių abonentiniai įtaisai, lankstieji diskai, diskai, magnetinės juostos, displėjų monitoriai (kompiuterių įrenginiai), grafikos plokštės kompiuteriams, garso plokštės kompiuteriams, kompiuterių spausdintuvai, integrinės grandinės, puslaidininkiniai prietaisai ir jų dalys, puslaidininkio ruošiniai (silicio plokštelės), mišrios integrinės grandinės, kompaktiniai diskai (įrašyti arba neįrašyti), garso (audio) įrašymo juostos (įrašytos arba neįrašytos), vaizdo (video) įrašymo juostos (įrašytos arba neįrašytos), pastovios atminties kompaktiniai diskai, vaizdo (video) įrašymo įrenginiai (sujungti su videokamera arba televizoriumi), pastovios atminties diskų diskasukiai (kompiuteriams), kompaktinių diskų leistuvai, lazerinių diskų leistuvai, kompaktinių diskų vaizdo atkūrimo leistuvai, vaizdo (video) leistuvai, garso įrašymo ir atkūrimo aparatai, vaizdo (video) kasečių įrašymo aparatai, vaizdo (video) kasečių įrašymo aparatūros galvutės, juostiniai įrašymo aparatai (kasetėms), ausinės, mikrofonai, garsiakalbiai, srovės ir įtampos reguliatoriai, šviesos reguliatoriai (elektroniniai), video įrašų teleblokai (pagal užsakymą), programuojami loginiai valdymo įrenginiai, kompiuterizuoti skaitmeniniai valdymo įrenginiai, elektroninės transporto eismo valdymo sistemos, gaisrų signalizatoriai, žaidimų aparatai (naudojami tik su televizoriais), automobilių stovėjimo laiko matuokliai, visų aukščiau išvardintų prekių dalys ir/arba komponentai bei priedai, priskirti prie 9 klasės.

11 dujų katilai, oro šildytuvai, elektrinės krosnys (šildymo aparatai), saulės kolektoriai (šildymas), oro kondicionavimo aparatai, šaldytuvai, šaldymo aparatai, šaldymo vitrinos, plaukų džiovintuvai (fenai), elektriniai vėsinimo įrengimai, elektriniai ventiliatoriai, pastatų oro kondicionavimo įrenginiai, oro kondicionieriai (transporto priemonėms), duonos skrudintuvai, vandens šildytuvai, virtuvinės viryklės (krosnelės), viryklės (elektrinės ir dujinės), elektriniai kavos virimo aparatai, elektrinės gruzdintuvės, elektriniai virduliai, mikrobanginės krosnelės (maisto gaminimo aparatai), elektriniai duonos kepimo įrenginiai, elektrinės ryžių viryklės, drabužių džiovintuvai, oro valymo aparatai ir mašinos, oro džiovintuvai, automatiniai drėkinimo įrenginiai, vandens filtrai, elektriniai ledo gaminimo įrenginiai ir mašinos, kondensatoriai (dujų išlydžio lempoms), saulės žibintai, visų aukščiau išvardintų prekių dalys ir/ arba komponentai bei priedai, priskirti prie 11 klasės.

15 muzikos instrumentų elektrinės klaviatūros, muzikinių instrumentų skaitmeninių interfeisų klaviatūros, elektrinės gitaros, elektroniniai vargonai, skaitmeniniai fortepijonai, visų aukščiau išvardintų prekių dalys ir/arba komponentai bei priedai, priskirti prie 15 klasės.

(310)(320)(330) 95-14, 1995 01 13, KR
95-18, 1995 01 13, KR
95-768, 1995 01 10, KR
95-771, 1995 01 10, KR
95-774, 1995 01 10, KR
95-762, 1995 01 10, KR
95-765, 1995 01 10, KR
95-755, 1995 01 10, KR
95-758, 1995 01 10, KR
95-777, 1995 01 10, KR

---

(111) **30549** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-1831* *(220)* *1995 07 03*
(186) *2015 07 03*

(732) LG CORP, 20, Yoido-dong, Yongdungpo-gu, Seoul, KR

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

(540)



(531) 4.5, 26.1, 27.3

(511)

7 inžekcinės formavimo mašinos, metalo tempimo mašinos, frezavimo staklės, presai (mašinos pramonės reikmėms), elektrinės virinimo mašinos, kultivatoriai (mašinos), buldozeriai, ekskavatoriai, žemės ūkio mašinos (ūkio traktoriai), derliaus nuėmimo mašinos (kombainai), mobilios smulkinimo mašinos, maisto pramonės įranga (elektrinė), elevatoriai, eskalatoriai, konvejeriai (mašinos), kranai (keliamosios mašinos), elektriniai varikliai (ne antžeminio transporto priemonėms), elektros generatoriai, pneumatiniai siurbliai, išcentriniai siurbliai, šaldytuvų kompresoriai, kompresoriai (mašinos), šildymo įrengimų siurbliai, vakuuminiai siurbliai (mašinos), elektrinės maišyklės, indaplovės, plovimo įrenginiai (transporto priemonėms), plovimo mašinos, robotai (mašinos), elektriniai rankiniai gręžtuvai, elektriniai pjovimo įrankiai, elektriniai siaurapjūkliai, elektriniai smulkintuvai (mašinos), pneumatiniai vožtuvai (mašinų dalys), dulkių siurbliai, elektrinės smėliasrovės, visų aukščiau išvardintų prekių dalys ir/arba komponentai bei priedai, priskirti prie 7 klasės.

8 elektriniai skustuvai; elektriniai atsuktuvai.

9 kino kameros ir fotografijos aparatai, projekciniai skaidrių aparatai, dujomačiai, šilumos matuokliai, higrometrai, slėgio matuokliai, termostatai, elektros grandinių jungikliai, kondensatoriai (elektra), jungtys (elektra), srovės lygintuvai, skirstomosios lentos (elektra), inverteriai (elektra), elektrinės relės, fotojungikliai, elektros jungikliai, reguliuojami elektriniai rezistoriai, elektriniai maitinimo šaltiniai, elektriniai zumeriai (zurzalai), elektriniai rezistoriai, įpresuoti transformatoriai (elektra), magnetiniai kontaktoriai, elektros akumuliatoriai, elektrinės baterijos, saulės elementai, stiprintuvai, faksimiliniai aparatai, fototelegrafijos aparatai, radijo lokatoriai (radarai), radijo aparatai, radijo-telefono aparatai, galingumo stiprintuvai, įtampa valdomi osciliatoriai, garso ir vaizdo imtuvai, pranešimų gavikliai, telefono aparatai, televizijos aparatai, tranzistoriai (elektronika), siųstuvai (teleryšiai), relinės jungimo sistemos telefonams, automatinės komunalinės jungimo sistemos telefonams, imtuvai (tiesioginių transliacijų per palydo-

vus), garso atkūrimo aparatai (automobiliams), kabelinės televizijos priimamų signalų dažnio keitiklis, šviesolaidžiai (optiniai pluoštai), elektros kabeliai, laidų išvadų blokai (rėmeliai), skaitmeniniai universalūs matavimo prietaisai, dažnio matuokliai, elektriniai funkciniai keitikliai, osciloskopai, garso osciliatoriai, vaizdo generatoriai, signalų generatoriai, elektros energijos skaitikliai, metalo detektoriai, spalvoto vaizdo kineskopai (televizoriams), elektronų prožektoriai, skystųjų kristalų displėjai (kompiuteriams), spalvoto displėjaus vamzdeliai, vakuuminiai vamzdeliai elektroniniams įrenginiams, plokštieji displėjai, skaičiavimo mašinėlės (kalkuliatoriai), kasos aparatai, prekybos automatai, elektroniniai monetiniai aparatų mechanizmai prekybos mašinoms, pinigų skaičiuotuvai ir rūšiuotuvai prekybos mašinoms, kuro dozavimo siurbliai (techninės priežiūros stotims), elektriniai-automatiniai durų atidarymo ir uždarymo įtaisai, kopijavimo aparatai ir mašinos, kompiuterių programinė įranga (įrašyta), kompiuteriai, procesoriai (centriniai dorojimo įrenginiai), nešiojamieji kompiuteriai asmeniniam naudojimui, video žaidimų aparatai, elektroniniai kišeniniai žaidimo aparatai, štrichinio kodo nuskaitymo įrenginiai, modemai, įrašytos kompiuterių programos, koduotų magnetinių kortelių abonentiniai įtaisai, lankstieji diskai, diskai, magnetinės juostos, displėjų monitoriai (kompiuterių įrenginiai), grafikos plokštės kompiuteriams, garso plokštės kompiuteriams, kompiuterių spausdintuvai, integrinės grandinės, puslaidininkiniai prietaisai ir jų dalys, puslaidininkio ruošiniai (silicio plokštelės), mišrios integrinės grandinės, kompaktiniai diskai (įrašyti arba neįrašyti), garso (audio) įrašymo juostos (įrašytos arba neįrašytos), vaizdo (video) įrašymo juostos (įrašytos arba neįrašytos), pastovios atminties kompaktiniai diskai, vaizdo (video) įrašymo įrenginiai (sujungti su videokamera arba televizoriumi), pastovios atminties diskų diskasukiai (kompiuteriams), kompaktinių diskų leistuvai, lazerinių diskų leistuvai, kompaktinių diskų vaizdo atkūrimo leistuvai, vaizdo (video) leistuvai, garso įrašymo ir atkūrimo aparatai, vaizdo (video) kasečių įrašymo aparatai, vaizdo (video) kasečių įrašymo aparatūros galvutės, juostiniai įrašymo aparatai (kasetėms), ausinės, mikrofonai, garsiakalbiai, srovės ir įtampos reguliatoriai, šviesos reguliatoriai (elektroniniai), video įrašų teleblokai (pagal užsakymą), programuojami loginiai valdymo įrenginiai, kompiuterizuoti skaitmeniniai valdymo įrenginiai, elektroninės transporto eismo valdymo sistemos, gaisrų signalizatoriai, žaidimų aparatai (naudojami tik su televizoriais), automobilių stovėjimo laiko matuokliai, visų aukščiau išvardintų prekių dalys ir/arba komponentai bei priedai, priskirti prie 9 klasės.

11 dujų katilai, oro šildytuvai, elektrinės krosnys (šildymo aparatai), saulės kolektoriai (šildymas), oro kondicionavimo aparatai, šaldytuvai, šaldymo aparatai, šaldymo vitrinos, plaukų džiovintuvai (fenai), elektriniai vėsinimo įrengimai, elektriniai ventiliatoriai, pastatų oro kondicionavimo įrenginiai, oro kondicionieriai (transporto priemonėms), duonos skrudintuvai, vandens šildytuvai, virtuvinės viryklės (krosnelės), viryklės (elektrinės ir dujinės), elektriniai kavos virimo aparatai, elektrinės gruzdintuvės, elektriniai virduliai, mikrobanginės krosnelės (maisto gaminimo aparatai), elektriniai duonos kepimo įrenginiai, elektrinės ryžių viryklės, drabužių džiovintuvai, oro valymo aparatai ir mašinos, oro džiovintuvai, automatiniai drėkinimo įrenginiai, vandens filtrai, elektriniai ledo gaminimo įrenginiai ir mašinos, kondensatoriai (dujų išlydžio lempoms), saulės žibintai, visų aukščiau išvardintų prekių dalys ir/ arba komponentai bei priedai, priskirti prie 11 klasės.

15 muzikos instrumentų elektrinės klaviatūros, muzikinių instrumentų skaitmeninių interfeisų klaviatūros, elektrinės gitaros, elektroniniai vargonai, skaitmeniniai fortepijonai, visų aukščiau išvardintų prekių dalys ir/arba komponentai bei priedai, priskirti prie 15 klasės.

(310)(320)(330) 95-757, 1995 01 10, KR
95-761, 1995 01 10, KR
95-764, 1995 01 10, KR
95-767, 1995 01 10, KR
95-770, 1995 01 10, KR
95-773, 1995 01 10, KR
95-776, 1995 01 10, KR
95-13, 1995 01 13, KR
95-17, 1995 01 13, KR
95-754, 1995 01 10, KR

---

(111) **30912** *(156)* 2005 06 16
(210) *95-3368* *(220)* *1995 12 11*
(186) *2015 12 11*

(732) SMITHKLINE BEECHAM PLC, New Horizons Court, Brentford, Middlesex, TW8 9EP, GB

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

VIDAST

(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) **30913** *(156)* 2005 06 16
(210) *95-3369* *(220)* *1995 12 11*
(186) *2015 12 11*

(732) SMITHKLINE BEECHAM PLC, New Horizons Court, Brentford, Middlesex, TW8 9EP, GB

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

VIDANT

(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) **30914** *(156)* 2005 06 14
(210) *95-3370* *(220)* *1995 12 11*
(186) *2015 12 11*

(732) SMITHKLINE BEECHAM PLC, New Horizons Court, Brentford, Middlesex, TW8 9EP, GB

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

VYKAST

(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) **30915** *(156)* 2005 06 17
(210) *95-3371* *(220)* *1995 12 11*
(186) *2015 12 11*

(732) SMITHKLINE BEECHAM PLC, New Horizons Court, Brentford, Middlesex, TW8 9EP, GB

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

VENKAST

(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) **30991** *(156)* 2005 06 17
(210) *95-1921* *(220)* *1995 07 18*
(186) *2015 07 18*

(732) UAB “PAČIOLIS”, Kalvarijų g.125, LT-08221 Vilnius, LT

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

(540)

AKCININKO PATARĖJAS

(511)

16 spaudiniai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); knygos; žurnalai; kortelės (kataloginės, registracinės).

(111) **31636** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-2808* *(220)* *1995 10 16*
(186) *2015 10 16*

(732) BRAUEREI BECK GmbH & CO.KG, Am Deich 18/19, 28199 Bremen, DE

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.7, 27.5

(511)

32 alus, nealkoholinis alus, alus su mažu alkoholio kiekiu.

(111) **31823** *(156)* 2005 06 30
(210) *96-1240* *(220)* *1996 05 21*
(186) *2016 05 21*

(732) SHIVAKI (JAPAN) INDUSTRIES LIMITED, 28/F, No.3, Lockhart Road, Hong Kong, HK

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

(540)

SHIVAKI

(511)

7 maišyklės; smulkintuvai, būtent sulčiaspaudės; skalbimo mašinos; gariniai lygintuvai; dulkių siurbliai.

9 televizoriai, televizoriai su videokasečių leistuvais; videokasečių leistuvai ir vaizdo magnetofonai; garso atkūrimo aparatai, įskaitant kasečių leistuvų ir kompaktinių diskų leistuvų derinius; automobilių radijo aparatai, įskaitant radijo imtuvus, kasečių leistuvus, kompaktinių diskų leistuvus; kompaktinių diskų leistuvai (lazeriniai); projekciniai televizoriai, įskaitant garso ir vaizdo dalis; mobiliojo ryšio telefono aparatai; telefono aparatai, įskaitant bevielius; skystųjų kristalų monitoriai; videokameros; kompiuterių monitoriai; faksimiliniai aparatai; fotografijos aparatai.

11 duonkepės krosnys; šildymo plokštės; dujinės viryklės; mikrobanginės krosnelės (maisto gaminimo aparatai); krosnys; šaldytuvai; oro kondicionieriai; ventiliatoriai.

(111) **33765** *(156)* 2005 06 30
(210) *95-2448* *(220)* *1995 09 12*
(186) *2015 09 12*

(732) ZIEBART INTERNATIONAL CORPORATION, a Michigan Corporation, 1290 E.Maple Road, Troy, Michigan 48084, US

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

(540)



(531) 26.4, 27.5

(511)

37 transporto priemonių taisymas(remontas); sudilusių variklių ar mechanizmų atnaujinimas; antikorozinis transporto priemonių apdorojimas, transporto priemonių keliamo triukšmo izoliavimas, atsparių dilimui dangų pritaikymas, salonų valymas siurbliu, salono sėdynių, kiliminių dangų, priekinės apdailos, durų panelių, prietaisų skydelių, grindų valymas, salono paviršių dengimas apsaugos dangomis; išorinis valymas, poliravimas, išorinių dažytų ir nedažytų paviršių apsauginė izoliacija; dekoratyvinių elementų pritaikymas transporto priemonių korpusui; sėdynių apmušalų, stogo langų, apsaugos nuo taškymosi, apsauginių karnizų, laiptelių, praleidimo langų, atšvaitų prieš vabzdžius, furgono stelažų, kabinos išplėtiklių, gardelių apsaugos, bagažo stelažų, signalizacijos nuo įsilaužimo įtaisymas.

(111) **34917** *(156)* 2005 06 16
(210) *95-2804* *(220)* *1995 10 12*
(186) *2015 10 12*

(732) BUCHER AG LANGENTHAL, Bern-Zuerich Strasse 31, CH-4900 Langenthal, CH

(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6,
LT-01109 Vilnius, LT

(540)

MOTOREX

(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonės reikmėms, įskaitant antifrizus, stabdžių skysčius.

2 dažai, lakai, medžiagos, panaikinančios lipnumą, atklijavimo preparatai, išskyrimo medžiagos ir skiedikliai, antikoroziniai preparatai, rūdžių ardymo preparatai.

3 valymo ir poliravimo preparatai, švitrinamojo apdirbimo ir riebalų bei tepalų šalinimo preparatai.

4 skystieji ir tirštieji tepalai; techniniai aliejai ir riebalai; šaldomieji skysčiai, tepalai grandinėms (motociklų ir panašių transporto priemonių); tepalai ir techniniai aliejai, naudojami visų tipų motociklų ir gokartų remontui, eksploatacijai ir priežiūrai, tokie kaip alyvos (skystieji tepalai) ir tirštieji tepalai, hidraulinė alyva, motorinių transporto priemonių grandinių aliejus.

8 rankiniai įrankiai ir instrumentai visų tipų transporto priemonių, tarp jų motociklų ir gokartų remontui, eksploatacijai ir priežiūrai, tokie kaip purkštukai, aliejų tepimo prietaisai, tirštųjų tepimo medžiagų prietaisai, pripildomi aerozolių indai, rankiniai siurbliai, pulverizatoriai transporto priemonių grandinėms.

21 indai, reikmenys ir priedai, naudojami visų tipų transporto priemonių, tarp jų motociklų ir gokartų, priežiūrai, eksploatacijai ir remontui, tarp jų : šepečiai, kempinės, audinių atraižos; tepalų ir cheminių produktų indai, tarp jų plastmasiniai aliejų kanistrai.

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **25288**
(540) FOTORAMA
(141) 2005.07.19

(111) **25844**
(540) HUBERTUS
(141) 2005.07.19

(111) **26652**
(540) LOGIC LOGIC RECORDS fig
(141) 2005.07.19

(111) **26653**
(540) ALDACTONE
(141) 2005.07.19

(111) **26700**
(540) NORDSJOE fig
(141) 2005.07.19

(111) **26745**
(540) fig
(141) 2005.07.19

(111) **26808**
(540) JOGY
(141) 2005.07.19

(111) **26809**
(540) POMSTER
(141) 2005.07.19

(111) **26861**
(540) BERGEDORF fig
(141) 2005.07.19

(111) **26886**
(540) UTENOS G.J. alus fig
(141) 2005.07.19

(111) **26891**
(540) ŠIAULIŲ titanas fig
(141) 2005.07.19

(111) **26892**
(540) fig
(141) 2005.07.19

(111) **26973**
(540) BOZITA
(141) 2005.07.19

(111) **26978**
(540) INTERPRES fig
(141) 2005.07.19

(111) **26992**
(540) DOPRIMO
(141) 2005.07.19

(111) **26995**
(540) fig
(141) 2005.07.19

(111) **27085**
(540) G fig
(141) 2005.07.19

(111) **27141**
(540) vėsa fig
(141) 2005.07.19

(111) **27142**
(540) Largo fig
(141) 2005.07.19

(111) **27143**
(540) tau fig
(141) 2005.07.19

(111) **27144**
(540) fortuna fig
(141) 2005.07.19

(111) **27145**
(540) LOLO fig
(141) 2005.07.19

(111) **27146**
(540) MALVA fig
(141) 2005.07.19

(111) **27168**
(540) oz-erbay SPOR GiYiM E fig
(141) 2005.07.19

(111) **27169**
(540) m.e.g.a RECORDS fig
(141) 2005.07.19

(111) **27176**
(540) kalia fig
(141) 2005.07.19

(111) **27177**
(540) Cola Cao fig
(141) 2005.07.19

(111) **27190**
(540) SUPREMA fig
(141) 2005.07.19

(111) **27191**
(540) SUPREMA fig
(141) 2005.07.19

(111) **27199**
(540) PAJUODUPĖ fig
(141) 2005.07.19

(111) **27206**
(540) Ketas fig
(141) 2005.07.19

(111) **27207**
(540) IMERA fig
(141) 2005.07.19

(111) **27215**
(540) NOK INSEKTICIDAS fig
(141) 2005.07.19

(111) **27216**
(540) MILTELIAI nuoviroms pašalinti fig
(141) 2005.07.19

(111) **27217**
(540) kiras fig
(141) 2005.07.19

(111) **27218**
(540) VARIKLIO VALIKLIS fig
(141) 2005.07.19

(111) **27219**
(540) TEPALAS VTV-I fig
(141) 2005.07.19

(111) **27220**
(540) Elfas fig
(141) 2005.07.19

(111) **27221**
(540) STIKLŲ VALIKLIS-2 fig
(141) 2005.07.19

(111) **27229**
(540) LRT fig
(141) 2005.07.19

(111) **27231**
(540) LR fig
(141) 2005.07.19

(111) **27232**
(540) LR1 fig
(141) 2005.07.19

(111) **27233**
(540) LR2 fig
(141) 2005.07.19

(111) **27293**
(540) Daigstė fig
(141) 2005.07.19

(111) **27294**
(540) thera-med liquid fig
(141) 2005.07.19

(111) **27295**
(540) thera-med PROACTIN fig
(141) 2005.07.19

(111) **27317**
(540) Fardena fig
(141) 2005.07.19

(111) **27322**
(540) William Grant's fig
(141) 2005.07.19

(111) **27328**
(540) PROACTIN
(141) 2005.07.19

(111) **27434**
(540) LITGENAS fig
(141) 2005.07.19

(111) **27435**
(540) VIKTORIJA fig
(141) 2005.07.19

(111) **27436**
(540) fig
(141) 2005.07.19

(111) **27437**
(540) PARITETAS
(141) 2005.07.19

(111) **27447**
(540) ŽŪB AUKŠTOJI FREDA fig
(141) 2005.07.19

(111) **27448**
(540) BARANNE
(141) 2005.07.19

(111) **27449**
(540) B E EUROBANK GESTION fig
(141) 2005.07.19

(111) **27482**
(540) Cola Cao fig
(141) 2005.07.19

(111) **27483**
(540) Cola Cao Cola Cao fig
(141) 2005.07.19

(111) **27485**
(540) GLEID fig
(141) 2005.07.19

(111) **27585**
(540) rheinberger Meisterschuhe fig
(141) 2005.07.19

(111) **27613**
(540) ISABELLE T t fig
(141) 2005.07.19

(111) **27616**
(540) KIIVSKA RUS UKRAINSKA GORILKA fig
(141) 2005.07.19

(111) **27617**
(540) MILWARD
(141) 2005.07.19

(111) **27660**
(540) WEST BEND
(141) 2005.07.19

(111) **27661**
(540) TOPIC
(141) 2005.07.19

(111) **27662**
(540) ALERID
(141) 2005.07.19

(111) **27663**
(540) DARCI fig
(141) 2005.07.19

(111) **27716**
(540) KARŪNA fig
(141) 2005.07.19

(111) **27736**
(540) EKB fig
(141) 2005.07.19

(111) **27763**
(540) Bankas SNORAS fig
(141) 2005.07.19

(111) **27909**
(540) TB Telebaltika fig
(141) 2005.07.19

(111) **27937**
(540) GERMINA fig
(141) 2005.07.19

(111) **28056**
(540) LAHDEN ICE Beer ICE BREWED fig
(141) 2005.07.19

(111) **28059**
(540) MINERVIT
(141) 2005.07.19

(111) **28061**
(540) IDEAL fig
(141) 2005.07.19

(111) **28223**
(540) A.Abišala ir partneriai KONSULTACINĖ FIRMA fig
(141) 2005.07.19

(111) **28248**
(540) 555 INSIGHTS
(141) 2005.07.19

(111) **28249**
(540) M kuršis fig
(141) 2005.07.19

(111) **28449**
(540) A fig
(141) 2005.07.19

(111) **28531**
(540) POLYMANT
(141) 2005.07.19

(111) **28532**
(540) COMBIROC
(141) 2005.07.19

(111) **30264**
(540) RWTUV fig
(141) 2005.07.19

(111) **30274**
(540) STRAFOR
(141) 2005.07.19

(111) **30345**
(540) AVINA
(141) 2005.07.19

(111) **34921**
(540) ZENIO
(141) 2005.07.19

(111) **35498**
(540) urmet E fig
(141) 2005.07.19

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **7812**
(540) JEAN DESPREZ DE PARIS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENESIS INTERNATIONAL MARKETING CORPORATION, 1221 N.W. 165 th Street, Miami, Florida 33169, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 07 14

(111) **7938**
(540) BAL A VERSAILLES
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GENESIS INTERNATIONAL MARKETING CORPORATION, 1221 N.W. 165 th Street, Miami, Florida 33169, US
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g.32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2005 07 14

(111) **37408**
(540) Biuro pasaulis fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB “KĖLA”, Vilkpėdės g.20, LT-03151 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2005 07 14

(111) **43002**
(540) AMZIAR
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PHARMACIA & UPJOHN COMPANY LLC, 100 Route 206 North, Peapack, New Jersey 07977, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2005 07 01

(111) **43005**
(540) ETURION
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PHARMACIA & UPJOHN COMPANY LLC, 100 Route 206 North, Peapack, New Jersey 07977, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2005 07 01

(111) **43385**
(540) XENDIOR
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PHARMACIA & UPJOHN COMPANY LLC, 100 Route 206 North, Peapack, New Jersey 07977, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2005 07 01

(111) **43591**
(540) AMSARA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PHARMACIA & UPJOHN COMPANY LLC, 100 Route 206 North, Peapack, New Jersey 07977, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Gedimino pr.45-6, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2005 07 01

(111) **43600**
(540) VALDYNE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) PHARMACIA & UPJOHN COMPANY LLC, 100 Route 206 North, Peapack, New Jersey 07977, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J.Jasinskio g.16B Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2005 07 01

Teisės į ženklą įkeitimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **23448**
(540) fig
(450) 2004 07 26
(732) AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS BALDAI”,
Savanorių pr.178, 03154 Vilnius, LT
Įkeitimo dokumento numeris, data, draudimai
01220050012868
2005 07 14
Įkeistą turtą perleisti draudžiama
(580) 2005 07 19

Tarptautinės ženklo registracijos pripažintos negaliojančiomis Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **824 406**
(540) BioMarine570
Pripažinta negaliojančia prekių ir (ar) paslaugų sąrašo dalis
5 klasės prekės.
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2005 07 04

---

(800) **825 050**
(540) SUNRISE COCKTAIL Gin Tonic
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2005 07 07

---

(800) **825 344**
(540) YOY
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2005 06 21

---

(800) **826 231**
(540) Carmen
Pripažinta negaliojančia prekių ir (ar) paslaugų sąrašo dalis
9 ir 11 klasės prekės.
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2005 07 11

---

(800) **826 478**
(540) ALMATIL
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2005 07 05

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS SPRENDIMAI

SPRENDIMAS 2005-03-30 NR. 2AP–767

Dėl apeliacijos/protesto Nr. 1454 (dėl prekių ženklo tarptautinės registracijos)

1. Apeliacijos/protesto padavimo data 2004-06-29

2. Apeliacijos/protesto registracijos numeris Nr. 1454

3. Protestuojamo prekių/paslaugų ženklo registracijos/paraiškos numeris, padavimo data, paskelbimo data, biuletenio Nr. Tarpt. reg. Nr. 818835; tarpt. reg. data – 2003-12-29, pranešimo apie teritorinį tarpt. reg. išplėtimą Lietuvoje data – 2004-03-11; tarpt. reg. paskelbimo data – 2004-04-01, 2004/04.

4. Apeliacijos/protesto turinys

Suinteresuotas asmuo Buttress B.V. (Nyderlandai, NL) padavė protestą dėl „DAX Cosmetics“ Sp. Z.o.o. (Lenkija, PL) prekių ženklo „DC DAX COSMETICS“ tarptautinės registracijos Nr. 818835.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 str. 1 d. 2 p.

Nurodoma, kad suinteresuotas asmuo yra prekių ženklo „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 744427) savininkas. Suinteresuotam asmeniui priklausantis prekių ženklas, palyginus su protestuojamuoju, turi ankstesnę prioriteto datą. Protestuojamas prekių ženklas „DC DAX COSMETICS“ (tarpt. reg. Nr. 818835) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 744427), taip pat yra registruojamas tapačioms ir panašioms 3 ir 5 klasės prekėms žymėti, todėl yra galimybė suklaidinti visuomenę.

6. Sprendimo motyvai

Apeliacinė komisija, išnagrinėjusi suinteresuoto asmens Buttress B.V (Nyderlandai, NL) protestą dėl „DAX COSMETICS“ Sp. z.o.o. (Lenkija, PL) prekių ženklo „DC DAX COSMETICS“ tarptautinės registracijos Nr. 818835, nustatė:

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklo „DAX“ tarptautinė registracija Nr. 744427. Tarptautinės registracijos data 2000-09-29, vėlesnio teritorinio tarptautinės registracijos apsaugos išplėtimo Lietuvoje data – 2003-02-14, pranešimo apie vėlesnį teritorinį tarptautinės registracijos apsaugos išplėtimą Lietuvoje data – 2003-05-29. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „kosmetiniai pieneliai, losjonai, aliejai, kremai ir pudros, skirti odos, kūno, rankų, kojų ir galvos odos priežiūrai ir valymui; plaukų priežiūros priemonės ir plaukų šampūnai; muilai“, 5 klasės prekėms „dezinfekavimo preparatai; pieneliai, losjonai, aliejai, kremai ir pudra, skirti odos, kūno, rankų ir galvos odos dezinfekcijai“.

Protestuojamas prekių ženklas „DC DAX COSMETICS“ (tarpt. reg. Nr. 818835), šio ženklo registracijos data – 2003-12-29, pranešimo apie teritorinį tarptautinės registracijos apsaugos išplėtimą Lietuvoje data – 2004-03-11. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „parfumerija, kosmetikos priemonės, produktai odos, veido ir kūno priežiūrai, plaukų priežiūros priemonės, nagų priežiūros priemonės, dantų priežiūros priemonės, odos priežiūros priemonės veidui, rankoms ir kojoms, skalbimo milteliai, kosmetiniai dažai, dezodorantai“, 5 klasės prekėms „medicininiai kosmetiniai odos priežiūros ir apsaugos produktai veidui, kūnui ir plaukams“.

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 „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 744427), palyginus jį su protestuojamu ženklu „DC DAX COCMETICS“ (tarpt. reg. Nr. 818835), 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 žodinis, sudarytas iš vienintelio elemento žodžio „DAX“, išpildyto didžiosiomis lotyniškosios abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu. Protestuojamas ženklas sudarytas iš žodinio elemento „DAX COSMETICS“, išpildyto didžiosiomis raidėmis, specialiu šriftu bei dviejų raidžių „D“ ir „C“ derinio. Šiuose ženkluose pagrindiniu, įtakojančiu ženklų bendrą suvokimo įspūdį yra žodinis elementas „DAX“, pasikartojantis abiejuose ženkluose. Žodis „cosmetics“ protestuojamame ženkle turi aprašomojo pobūdžio žinių registruojamų prekių atžvilgiu. Raidžių derinys sudarytas iš protestuojamą ženklą sudarančių žodžių pirmųjų raidžių „D“ ir „C“, taigi papildomos informacijos ženklo suvokimui neteikia. Todėl atsižvelgiant į visas šias aplinkybes, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „DC DAX COSMETICS“ (tarpt. reg. Nr. 818835) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 744427).

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. Nustatyta, kad lyginamieji ženklai yra registruoti tokioms pat ir panašioms 3 ir 5 klasių prekėms, kurių rūšis, paskirtis, realizavimo sąlygos sutampa. Konstatuotina, kad vartotojas gali būti suklaidintas, manydamas, kad tos pačios rūšies prekės, pažymėtos panašiais ženklais, yra pagamintos tos pačios įmonės arba ekonomiškai susijusių įmonių.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas prekių ženklas „DC DAX COSMETICS“ (tarpt. reg. Nr. 818835) 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 Buttress B.V (Nyderlandai, NL) protestą dėl „DAX COSMETICS“ Sp. z.o.o. (Lenkija, PL) prekių ženklo „DC DAX COSMETICS“ tarptautinės registracijos Nr. 818835, patenkinti.

Nesuteikti apsaugos Lietuvoje prekių ženklo „DC DAX COSMETICS“ tarptautinei registracijai Nr. 818835.

SPRENDIMAS
2005-03-30 NR. 2AP–768

Dėl apeliacijos/protesto Nr. 1455 (dėl prekių ženklo tarptautinės registracijos)

1. Apeliacijos/protesto padavimo data 2004-06-29

2. Apeliacijos/protesto registracijos numeris Nr. 1455

3. Protestuojamo prekių/paslaugų ženklo registracijos/paraiškos numeris, padavimo data, paskelbimo data, biuletenio Nr. Tarpt. reg. Nr. 818448; tarpt. reg. data – 2003-11-11, pranešimo apie teritorinį tarpt. reg. išplėtimą Lietuvoje data – 2004-03-04; tarpt. reg. paskelbimo data – 2004-04-01, 2004/04.

4. Apeliacijos/protesto turinys

Suinteresuotas asmuo Buttress B.V. (Nyderlandai, NL) padavė protestą dėl zakryte aktsionerne towarystwo „OLVIA BETA CLEANING PRODACTS CO“ (Ukraina, UA) (toliau – INGLIS HOLDING LTD (British Virgin Islands) (pagal 2004-06-14 Tarptautinio biuro tarptautinių ženklų registro įrašą) prekių ženklo „DAX“ tarptautinės registracijos Nr. 818448 3 klasės prekių atžvilgiu.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 str. 1 d. 2 p.

Nurodoma, kad suinteresuotas asmuo yra prekių ženklo „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 744427) savininkas. Suinteresuotam asmeniui priklausantis prekių ženklas, palyginus su protestuojamuoju, turi ankstesnę prioriteto datą. Protestuojamas prekių ženklas „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 818448) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 744427), taip pat yra registruojamas tapačioms ir panašioms 3 klasės prekėms žymėti, todėl yra galimybė suklaidinti visuomenę.

6. Sprendimo motyvai

Apeliacinė komisija, išnagrinėjusi suinteresuoto asmens Buttress B.V (Nyderlandai, NL) protestą dėl INGLIS HOLDING LTD (Virdžinijos salos (Britų), VG) prekių ženklo „DAX“ tarptautinės registracijos Nr. 818448 3 klasės prekių atžvilgiu, nustatė:

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklo „DAX“ tarptautinė registracija Nr. 744427. Tarptautinės registracijos data 2000-09-29, vėlesnio teritorinio tarptautinės registracijos apsaugos išplėtimo Lietuvoje data – 2003-02-14, pranešimo apie vėlesnį teritorinį tarptautinės registracijos apsaugos išplėtimą Lietuvoje data – 2003-05-29. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „kosmetiniai pieneliai, losjonai, aliejai, kremai ir pudros, skirti odos, kūno, rankų, kojų ir galvos odos priežiūrai ir valymui; plaukų priežiūros priemonės ir plaukų šampūnai; muilai“, 5 klasės prekėms „dezinfekavimo preparatai; pieneliai, losjonai, aliejai, kremai ir pudra, skirti odos, kūno, rankų ir galvos odos dezinfekcijai“.

Protestuojamas prekių ženklas „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 818448), šio ženklo registracijos data – 2003-11-11, pranešimo apie teritorinį tarptautinės registracijos apsaugos išplėtimą Lietuvoje data – 2004-03-04. Ženklas registruotas 2 klasės prekėms „aliuminio dažai; medienos dangos (dažai); dažai“, 3 klasės prekėms „skalbinių balinimo medžiagos; skalbiklių blizgikliai; skalbinių mirkymo preparatai; tualetinis vanduo; skalbinių vaškavimo preparatai; muilai nuo prakaitavimo; stiklų valymo skysčiai; skalbiklių standikliai; muilas; balinimo soda; parketo vaškas; grindų vaškas; skalbimo preparatai; spalvų gaivinimo cheminės medžiagos buities reikmėms (skalbimui); dantų pasta“, 35 klasės paslaugoms „prekių pardavimo skatinimas (kitiems)“. Suinteresuotas asmuo protestą reiškė tik dėl prekių ženklo „DAX“ tarptautinės registracijos Nr. 818448 3 klasės prekių atžvilgiu.

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 „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 744427), palyginus jį su protestuojamu ženklu „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 818448), 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 žodinis, sudarytas iš vienintelio elemento žodžio „DAX“, išpildyto didžiosiomis lotyniškosios abėcėlės raidėmis, standartiniu šriftu. Protestuojamas ženklas sudarytas iš tapataus žodinio elemento „DAX“, išpildyto tam tikru šriftu. Šiuose ženkluose pagrindiniu, įtakojančiu ženklų bendrą suvokimo įspūdį yra žodinis elementas „DAX“, pasikartojantis abiejuose ženkluose, nes protestuojamas ženklas skiriasi vizualiai tik tuo, kad šis elementas išpildytas specialiu šriftu. Todėl, atsižvelgiant į visas šias aplinkybes, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 818448) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 744427).

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 registruotas prekėms, priskiriamoms kosmetikos prekių grupei, kurių paskirtis - veido ir kūno gražinimas, taip pat šis ženklas registruotas ir 5 klasės prekėms - dezinfekavimo preparatai, kurių paskirtis būtų odos valymas, siekiant užtikrinti švarią odą. Todėl atsižvelgiant į tai, kokią paskirtį atlieka prekės, kurioms registruotas protestuojamas ženklas, panašiomis yra laikytinos šios 3 klasės prekės „tualetinis vanduo; muilai nuo prakaitavimo, muilas, dantų pasta“, kadangi šios prekės skirtos kūno priežiūrai bei higienai užtikrinti. Tuo tarpu likusios 3 klasės prekės „skalbinių balinimo medžiagos; skalbiklių blizgikliai; skalbinių mirkymo preparatai; skalbinių vaškavimo preparatai; stiklų valymo skysčiai; skalbiklių standikliai; balinimo soda; parketo vaškas; grindų vaškas; skalbimo preparatai; spalvų gaivinimo cheminės medžiagos buities reikmėms (skalbimui)“ tai preparatai, naudojami buityje valyti, balinti, vaškuoti ir t.t. Šios prekės parduodamos skirtinguose prekių parduotuvių skyriuose, jų paskirtis, išvaizda, vartotojas nesutampa.

Apibendrinus tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas prekių ženklas „DAX“ (tarpt. reg. Nr. 818448) iš dalies 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 Buttress B.V (Nyderlandai, NL) protestą dėl INGLIS HOLDING LTD (Virdžinijos salos (Britų), VG) prekių ženklo „DAX“ tarptautinės registracijos Nr. 818448 3 klasės prekių atžvilgiu, patenkinti iš dalies.

Nesuteikti apsaugos Lietuvoje prekių ženklo „DAX“ tarptautinei registracijai Nr. 818448 3 klasės prekėms „tualetinis vanduo, muilai nuo prakaitavimo; muilas; dantų pasta“.

SPRENDIMAS
2005-04-01 NR. 2AP–769

Dėl apeliacijos/protesto Nr. 96 (dėl prekių ženklo tarptautinės registracijos)

1. Apeliacijos/protesto padavimo data 2004-12-14

2. Apeliacijos/protesto registracijos numeris Nr. 96

3. Protestuojamo prekių/paslaugų ženklo registracijos/paraiškos numeris, padavimo data, paskelbimo data, biuletenio Nr. 759842; 2001-07-19.

4. Apeliacijos/protesto turinys

Pareiškėjas Deutsche Telekom AG (Vokietija, DE) 2004-12-14 padavė prašymą peržiūrėti ekspertizės išvadas, priimtas dėl prekių ženklo „Telekom Global Net“ tarptautinės registracijos Nr. 759842.

2004-09-14 priimtose Valstybinio patentų biuro eksperto pakartotinės ekspertizės išvadose nurodoma, kad prekių ženklas „Telekom Global Net“ (tarpt. reg. Nr. 759842) neattinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 , 3, 4, punktų reikalavimams.

Pareiškėjas Deutsche Telekom AG (Vokietija, DE) nesutiko su VPB eksperto sprendimu neregistruoti tarptautinio prekių ženklo „Telekom Global Net“ (registracijos Nr. 759842), prašė pareikštą prašymą tenkinti ir priimti sprendimą įregistruoti prekių ženklą „Telekom Global Net“ (tarpt. reg. Nr. 759842).

6. Sprendimo motyvai

Apeliacinė komisija, išnagrinėjusi pareiškėjo Deutsche telekom AG (Vokietija, DE) apeliaciją dėl pakartotinės ekspertizės išvadų, priimtų dėl prekių ženklo „Telekom global net“ tarptautinės registracijos Nr. 759842, nustatė:

VPB ekspertas, pakartotinai atlikęs tarptautinės ženklo „Telekom Global Net“ registracijos Nr. 759842 ekspertizę, 2004-09-14 priėmė sprendimą atsisakyti suteikti tarptautinei ženklo registracijai Nr. 759842 apsaugą Lietuvoje. Sprendimas grindžiamas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2, 3 bei 4 punktais. Pareiškėjas Deutsche Telekom AG, nesutikdamas su VPB eksperto priimtu sprendimu, 2004-12-14 Valstybiniam patentų biurui pateikė apeliaciją su motyvuotu prašymu peržiūrėti ekspertizės išvadas.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punkte nustatyta, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis neturi jokio skiriamojo požymio. Prekių ženklų registravimo taisyklių ZR/01/2001 114.2 punktas detalizuoja, kad skiriamojo požymio neturi žymenys, jeigu toks žymuo negali atskirti vieno asmens prekių ar paslaugų nuo kito asmens prekių arba paslaugų. Šiame įstatymo punkte nustatytas reikalavimas yra taip vadinamas absoliutus standartas, kurį turi atitikti žymuo prieš jį registruojant kaip prekės ženklą. Absoliutūs reikalavimai prekių ženklui nustatyti atsižvelgiant į pagrindinę ženklo funkciją – suteikti vartotojui atitinkamu prekės ženklu pažymėtos prekės identiškumo garantiją.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 4 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis žymi arba nurodo tik prekių rūšį, kiekį, kokybę, paskirtį, vertę, geografinę kilmę, prekių pagaminimo ar paslaugų teikimo laiką, pagaminimo būdą arba kitas prekių ir (ar) paslaugų charakteristikas.

Pareikštas registruoti žymuo (tarpt. reg. Nr. 759842) yra sudarytas iš žodžių junginio „telekom global net“. Visi žodiniai elementai yra prasminiai, priskirtini tarptautinių žodžių grupei, todėl yra žinomi ne tik telekomunikacijos specialistams, bet ir vidutiniam vartotojui. Pirmasis žodis „telekom“ (tele + kom(unikacija), privati įmonė, teikianti dvipusio ryšio (telefono ir kt., bet ne pašto) paslaugas didelėje teritorijoje, net visoje valstybėje (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius, 2001). Antrasis žodis „global“ turi reikšmę globalus, visuotinis, visa apimantis, visiems bendras (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, 2001). Trečias žodis „net“ – „tinklas“ yra dažniausiai naudojamas kaip žodžių „network“, „internet“ santrumpa, šis žodis gali reikšti ir patį tinklą (geležinkelių, kanalų, kompiuterių, prekybos ir pan.) ir radijo, televizijos (transliacijos stočių) sistemą, tinklą (B. Piesarskas, dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, 2001). Junginio „global network“ prasmė nurodoma informatikos terminų žodyne „jungtinis tinklas“ (Lietuvių-anglų-rusų-vokiečių terminų žodynas, Informatika, Vilnius, 1997). Visas junginys vartotojo būtų suvokiamas kaip „telekomo visuotinis, jungtinis, globalus tinklas“. Atskirai paimti nurodyti žodžiai, o taip pat ir sudarydami junginį, tiesiogiai informuoja vartotoją apie pareikštų registruoti prekių paskirtį – rinkti, konvertuoti, apdoroti, sisteminti bei perduoti vartotojui tam tikrą informaciją per telekomunikacijų tinklus ir nurodo pareikštų registruoti prekių/paslaugų tiesioginę sąsają su visuotiniais ryšių telekomunikaciniais ryšiais. Pareikštas registruoti žymuo „telekom global net“ sudaro bendrą įspūdį apie telekomunikacijų paslaugas teikiančios įmonės atliekamas paslaugas ir priemones joms įgyvendinti (9, 16, 35, 42 klasių prekės ir paslaugos), o taip pat ir kitų paslaugų teikimą naudojantis telekomunikacinių tinklų infrastruktūra (35, 36, 41). Žymuo „Telekom Global Net“ neturi pakankamo skiriamojo požymio, kadangi negalės atskirti vieno gamintojo prekių ar teikiamų paslaugų nuo kito gamintojo prekių ar paslaugų. Nepateikta įrodymų, kad pareikštas registruoti žymuo gebėtų įgyvendinti ženklui priskirtą funkciją – atskirti pareiškėjo Deutsche Telekom AG prekes ar teikiamas paslaugas, nes toks junginys yra vartojamas ir kitų telekomunikacinių paslaugų teikėjų. Terminas „Telekom Global Net“ yra pateikiamas įvairių šalių telekomunikacinių įmonių, kurios dalyvauja šioje šiuolaikinėje informacijos perdavimo pasaulinio tinklo sistemoje, interneto svetainėse.

Tarptautinis prekių ženklas „Telekom Global Net“ (tarpt. reg. Nr. 759842) yra registruojamas 9, 16, 35, 36, 38, 39, 41, 42 klasių prekėms bei paslaugoms. Atsižvelgiant į junginį „Telekom Global Net“ sudarančių žodžių semantiką, darytina išvada, kad šis junginys neturi skiriamojo požymio dalies registruojamų prekių ir paslaugų atžvilgiu (9, 16, 35, 38, 42 ir dalies 36, 41). Tačiau 36 klasės paslaugos „draudimas“, 39 klasės paslaugos „prekių vežimas ir saugojimas“, 41 klasės paslaugos „sportinė ir kultūrinė veikla“ nėra aprašomos minėtais žodžiais, taigi pareikštas registruoti žymuo „Telekom Global Net“ tiesiogiai nenurodo minėtų paslaugų. Todėl pažymėtina, kad žymuo „Telekom Global Net“, sudarytas iš šių trijų žodžių junginio, aprašo žodžiu išvardintas prekes bei paslaugas, žymuo yra sudarytas tik iš aprašomojo pobūdžio žinių apie prekes ar paslaugas bei jų charakteristikas.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 3 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis dabartinėje kalboje ar sąžiningoje ir nusistovėjusioje veikloje arba prekybos praktikoje yra tapęs bendriniu. Prie tokių žymenų dažniausiai priskiriami žodžiai, kurie dėl savo plataus arba ilgalaikio naudojimo yra praradę skiriamąsias savybes, negali būti individualizuoti. Pažymėtina, kad dauguma terminų informatikos, kompiuterijos, telekomunikacijos srityse yra gana nauji, todėl nepasižymi

ilgalaikiu naudojimu. Pažymėtina, kad žodynai pateikia žodžių „telekomas“ ir „global net“ reikšmes , tačiau visas junginys kaip toks „Telekom Global Net“ nėra randamas šiuo metu išleistuose žodynuose, jis tėra įvairiose interneto svetainėse, todėl manytina, kad nėra pagrindo teigti, kad visas junginys kaip toks dabartinėje kalboje ar sąžiningoje ir nusistovėjusioje veikloje arba prekybos praktikoje yra tapęs bendriniu, todėl nėra pagrindo konstatuoti šio žymens neatitikimą LR prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 6 punkto nuostatoms.

Apibendrinus visa tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad pareikštas registruoti ženklas „Telekom Global net“ (tarpt. reg. Nr. 759842) iš dalies neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2, 4 punktų reikalavimų.

7. Rezoliucinė sprendimo dalis

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 15 str. 2 dalies 1 punktu, pareiškėjo Deutsche telekom AG (Vokietija, DE) apeliaciją dėl pakartotinės ekspertizės išvadų, priimtų dėl prekių ženklo „Telekom global net“ (tarpt. reg. Nr. 759842), patenkinti iš dalies.

Priimti sprendimą įregistruoti prekių ženklą „Telekom global net“ (tarpt. reg. Nr. 759842) 36 klasės paslaugoms „draudimas“, 39 klasės paslaugoms „prekių vežimas ir saugojimas“, 41 klasės paslaugoms „sportinė ir kultūrinė veikla“.

SPRENDIMAS
2005-04-11 NR. 2AP–770

Dėl apeliacijos/protesto Nr. 1252 (dėl prekių ženklo registracijos)

1. Apeliacijos/protesto padavimo data 2002-10-22

2. Apeliacijos/protesto registracijos numeris Nr. 1252

3. Protestuojamo prekių/paslaugų ženklo registracijos/paraiškos numeris, padavimo data, paskelbimo data, biuletenio Nr. 45731; 2002 0062; 2002-01-15; 2002-08-26; 2002/08.

4. Apeliacijos/protesto turinys

Suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „OPRA“ (Lietuva, LT) padavė protestą dėl uždarosios akcinės bendrovės „Tunaycha Baltic“ (Lietuva, LT) prekių ženklo „IKRA lososevaja zernistaja“ registracijos Nr. 45731.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 str. 1 d. 2 p.

Nurodoma, suinteresuotas asmuo yra prekių ženklo „Lososevaja IKRA zernistaja“ (reg. Nr. 40332). Suinteresuoto asmens prekių ženklas, palyginus jį su protestuojamu prekių ženklu (reg. Nr. 45731) pasižymi ankstesnio prioriteto teise. Protestuojamas prekių ženklas „IKRA lososevaja zernistaja“ (reg. Nr. 45731) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą (reg. Nr. 40332). Protestuojamas prekių ženklas yra skirtas tokioms pat ir panašioms 29 klasės prekėms kaip ir suinteresuoto asmens prekių ženklas.

Suinteresuotas asmuo prašė prekių ženklo „IKRA lososevaja zernistaja“ registraciją Nr. 45731 pripažinti negaliojančia.

6. Sprendimo motyvai

Apeliacinė komisija, išnagrinėjusi suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „OPRA“ (Lietuva, LT) protestą dėl uždarosios akcinės bendrovės „Tunaycha Baltic“ (Lietuva, LT) prekių ženklo „IKRA lososevaja zernistaja“ registracijos Nr. 45731, nustatė:

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklas „IKRA Lososevaja zernistaja“ (reg. Nr. 40332). Paraiška Nr. 99-1825 šiam ženklui registruoti į VPB paduota 1999-08-25. Ženklas skirtas 29 klasės prekėms „žuvų maisto produktai, būtent lašišų ikrai“. Žodinis elementas „Ikra lososevaja zernistaja“ teismo sprendimu pripažintas nesaugomu ženklo elementu (*Lietuvos Aukščiausiojo Teismo civilinių bylų kolegijos 2004-12-14 nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-617/2004*).

Protestuojamas ženklas „IKRA lososevaja zernistaja“ registracijos Nr. 45731, paraiška Nr. 2002 0062 šiam ženklui registruoti VPB paduota 2002-01-15. Protestuojamas ženklas registruotas 29 klasės prekėms „konservuoti žuvų ikrai“.

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 klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant ir klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Nustatyta, kad suinteresuoto asmens prekių ženklas (reg. Nr. 40332) palyginus jį su protestuojamu prekių ženklu (reg. Nr. 45731) pasižymi ankstesniu prioritetu.

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 vaizdiniai prekių ženklai, sudaryti iš įvairių elementų – žodinių, vaizdinių ir spalvinių. Pažymėtina, kad lyginamuosiuose ženkluose pasikartoja žodinis elementas „IKRA losesavaja zernistaja“. Suinteresuoto asmens ženkle minėtas žodinis elementas teismo sprendimu yra pripažintas nesaugomu elementu. Metodiniai nurodymai nustato, kad nesaugomų elementų panašumas ženkluose neturėtų būti pagrindas pripažinti ženklus panašiais. Ginčo atveju svarbu nustatyti skiriamųjų požymių panašumą ar skirtingumą, kadangi nustačius ir skiriamųjų požymių panašumą, nesaugomų elementų sutapimas sustiprintų bendrą ženklų panašumą. Nagrinėjamu atveju žodinio elemento „IKRA lososevaja zernistaja“ pasikartojimas ženkluose nėra pakankamas pagrindas pripažinti ženklus panašiais, kadangi žodinis elementas žymi prekių, kurioms ženklai registruoti, rūšį. Pažymėtina, kad žodinis junginys lyginamuosiuose ženkluose pasižymi skirtinga išdėstymo kompozicija: suinteresuoto asmens ženkle žodžio „IKRA“ raidės yra išdėstytos laipteliais, o protestuojamame ženkle vientisa linija. Lyginamieji ženklai pasižymi ir grafinių elementų skirtingumu ir jų išdėstymo principais. Protestuojamas ženklas yra tarsi sudalintas į tris dalis, kurių kiekvienoje yra tam tikras grafinis elementas: centrinėje dalyje pavaizduoti ikrai, kairėje banguota linija ir žuvies piešinys, dešinėje banguota linija ir specialiu šriftu užrašyta raidė „T“. Kiekvienas iš šių elementų yra įkomponuotas tokioje pat geometrinėje figūroje - ovale. Suinteresuoto asmens ženklas pasižymi tik vienu grafiniu elementu. Suinteresuoto asmens ženkle vyrauja šios spalvos: žalia, oranžinė, geltona, raudona, balta, o protestuojamame ženkle – raudona, žalia, balta, pilka, mėlyna, šviesiai ruda, aukso. Taigi lyginamieji ženklai yra išpildyti ir gana skirtinga spalvine gama. Įvertinus šiuos skirtumus darytina išvada, kad lyginamuosiuose ženkluose esantys grafiniai, spalviniai, kompoziciniai skirtumai yra pakankami, kad pripažinti lyginamuosiuos ženklus nepanašiais. Apibendrinus šias aplinkybes, darytina išvada, kad protestuojamas prekių ženklas „IKRA lososevaja zernistaja“ (reg. Nr. 45731) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą „IKRA lososevaja zernistaja“ (reg. Nr. 40332).

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. Nustatyta, kad lyginamieji prekių ženklai nėra panašūs, todėl prekių, kurioms šie ženklai registruoti, panašumas reikšmės neturi. Suinteresuoto asmens ženklas yra registruotas 29 klasės prekėms „žuvų maisto produktai, ikrai“, protestuojamas ženklas „konservuoti žuvų ikrai“. Prekės, kurioms yra registruoti lyginamieji ženklai yra toje pačioje Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos (Nicos klasifikacija) klasėje. Tai yra vienarūšės prekės, jų paskirtis, realizavimo sąlygos sutampa.

Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas prekių ženklas (reg. Nr. 45731) atitinka LR prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas.

7. Rezoliucinė sprendimo dalis

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 str. 5 d. 2 p., suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „OPRA“ (Lietuva, LT) protestą dėl uždarosios akcinės bendrovės „Tunaycha Baltic“ (Lietuva, LT) prekių ženklo „IKRA lososevaja zernistaja“ registracijos Nr. 45731, atmesti.

Prekių ženklo „IKRA lososevaja zernistaja“ registraciją Nr. 45731 palikti galioti.

SPRENDIMAS 2005-04-11 NR. 2AP–771

Dėl apeliacijos/protesto Nr. 1289 (dėl prekių ženklo registracijos)

1. Apeliacijos/protesto padavimo data 2002-12-31

2. Apeliacijos/protesto registracijos numeris Nr. 1289

3. Protestuojamo prekių/paslaugų ženklo registracijos/ paraiškos numeris, padavimo data, paskelbimo data, biuletenio Nr. 46057; 2002 0024; 2002-01-07; 2002-11-25; 2002/11.

4. Apeliacijos/protesto turinys

Suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „OPRA“ (Lietuva, LT) padavė protestą dėl uždarosios akcinės bendrovės „Tunaycha Baltic“ (Lietuva, LT) prekių ženklo „Lososevaja zernistaja IKRA“ registracijos Nr. 46057.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 str. 1 d. 2 p.

Nurodoma, suinteresuotas asmuo yra prekių ženklo „Lososevaja IKRA zernistaja“ (reg. Nr. 40332)savininkas. Suinteresuoto asmens prekių ženklas, palyginus jį su protestuojamu prekių ženklu (reg. Nr. 46057) pasižymi ankstesnio prioriteto teise. Protestuojamas prekių ženklas „Lososevaja zernistaja IKRA“ (reg. Nr. 46057) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą (reg. Nr. 40332). Protestuojamas prekių ženklas yra skirtas tokioms pat ir panašioms 29 klasės prekėms kaip ir suinteresuoto asmens prekių ženklas.

Suinteresuotas asmuo prašė prekių ženklo „Lososevaja zernistaja IKRA“ registraciją Nr. 46057 pripažinti negaliojančia.

6. Sprendimo motyvai

Apeliacinė komisija, išnagrinėjusi suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „OPRA“ (Lietuva, LT) protestą dėl uždarosios akcinės bendrovės „Tunaycha Baltic“ (Lietuva, LT) prekių ženklo „Lososevaja zernistaja IKRA“ registracijos Nr. 46057, nustatė:

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklas „IKRA Lososevaja zernistaja“ (reg. Nr. 40332). Paraiška Nr. 99-1825 šiam ženklui registruoti į VPB paduota 1999-08-25. Ženklas skirtas 29 klasės prekėms „žuvų maisto produktai, būtent lašišų ikrai“. Žodinis elementas „Ikra lososevaja zernistaja“ teismo sprendimu pripažintas nesaugomu ženklo elementu (*Lietuvos Aukščiausiojo Teismo civilinių bylų kolegijos 2004-12-14 nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-617/2004*).

Protestuojamas ženklas „Lososevaja zernistaja IKRA“ registracijos Nr. 46057, paraiška Nr. 2002 0024 šiam ženklui registruoti VPB paduota 2002-01-07. Protestuojamas ženklas registruotas 29 klasės prekėms „žuvų ikrai“.

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 klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant ir klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Nustatyta, kad suinteresuoto asmens prekių ženklas (reg. Nr. 40332) palyginus jį su protestuojamu prekių ženklu (reg. Nr. 46057) pasižymi ankstesniu prioritetu.

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 vaizdiniai prekių ženklai, sudaryti iš įvairių elementų – žodinių, vaizdinių ir spalvinių. Pažymėtina, kad lyginamuosiuose ženkluose pasikartoja žodinis elementas „IKRA lososevaja zernistaja“. Suinteresuoto asmens ženkle minėtas žodinis elementas teismo sprendimu yra pripažintas nesaugomu elementu. Metodiniai nurodymai nustato, kad nesaugomų elementų panašumas ženkluose neturėtų būti pagrindas pripažinti ženklus panašiais. Ginčo atveju svarbu nustatyti skiriamųjų požymių panašumą ar skirtingumą, kadangi nustačius ir skiriamųjų požymių panašumą, nesaugomų elementų sutapimas sustiprintų bendrą ženklų panašumą. Nagrinėjamu atveju žodinio elemento „IKRA lososevaja zernistaja“ pasikartojimas ženkluose nėra pakankamas pagrindas pripažinti ženklus panašiais, kadangi žodinis elementas žymi prekių, kurioms ženklai registruoti, rūšį. Todėl būtina atsižvelgti ir į kitus elementus, kurie yra lyginamuosiuose ženkluose, ir juos palyginti tarpusavyje. Pažymėtina, kad žodinis junginys „IKRA lososevaja zernistaja“ lyginamuosiuose ženkluose pasižymi tokia pat išdėstymo kompozicija: abiejuose ženkluose žodžio „IKRA“ raidės yra išdėstytos laipteliais, šis žodis atskiria žodžius „Lososevaja“ ir „zernistaja“, kurie taip pat užima identiškas pozicijas ženkluose. Lyginamieji ženklai pasižymi ir grafinių elementų panašumu ir jų išdėstymo principais. Toje pačioje kompozicijos vietoje abiejuose ženkluose yra tokios pat geometrinės figūros – ovalo grafinis elementas. Pažymėtina, kad žodinio junginio išpildymas, identiškas kompozicinis ženkluose esančių elementų išdėstymo sprendimas sukuria panašų lyginamų ženklų bendrą suvokimo įspūdį. Apibendrinus šias aplinkybes, nustatyta, kad protestuojamas prekių ženklas „Lososevaja zernistaja IKRA“ (reg. Nr. 46057) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens prekių ženklą „IKRA lososevaja zernistaja“ (reg. Nr. 40332).

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 yra registruotas 29 klasės prekėms „žuvų maisto produktai, ikrai“, protestuojamas ženklas „žuvų ikrai“. Prekės, kurioms yra registruoti lyginamieji ženklai yra toje pačioje Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos (Nicos klasifikacija) klasėje. Tai yra vienarūšės prekės, jų paskirtis, realizavimo sąlygos sutampa.

Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad protestuojamas prekių ženklas (reg. Nr. 46057) neatitinka LR prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatų.

7. Rezoliucinė sprendimo dalis

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 str. 5 d. 1 p., suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „OPRA“ (Lietuva, LT) protestą dėl uždarosios akcinės bendrovės „Tunaycha Baltic“ (Lietuva, LT) prekių ženklo „Lososevaja zernistaja IKRA“ registracijos Nr. 46057, patenkinti.

Prekių ženklo „Lososevaja zernistaja IKRA“ registraciją Nr. 46057 pripažinti negaliojančia.

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	*(510) Klasifikacijos indeksas*	*(111) Liudijimo numeris*
AKCINĖ BENDROVĖ “RAGUTIS”, LT	32	49577
	32	49578
	32	49579
AKCINĖ BENDROVĖ “VILNIAUS DEGTINĖ”, LT	32, 33	49620
	32, 33	49621
AKCINĖ ENDROVĖ “SNAIGĖ”, LT	7, 9, 11, 37	49612
BENDRA LIETUVOS-RUSIJOS ĮMONĖ UAB “RIVONA”, LT	35	49617
BENQ CORPORATION, TW	35, 37, 42	49525
BEVERAGE PARTNERS WORLDWIDE SA, CH	32	49540
BONGRAIN SA, FR	29	49570
CADBURY LIMITED, GB	30	49550
CHIRON CORPORATION, a Delaware Corporation, US	5	49545
	5	49546
COLGATE-PALMOLIVE COMPANY, US	3	49563
	3	49565
	3	49566
E.GALKAUSKIENĖS ĮMONĖ “EUSTILIJA”, LT	25, 35	49530
ELI LILLY AND COMPANY, US	5	49539
FOREST BROTHERS L.L.C., US	35, 39	49548
GILETTE CANADA COMPANY, also trading as Oral-B Laboratories, CA	21	49534
GILLETTE CANADA COMPANY, also trading as Oral-B Laboratories, CA	21	49528
GLAXO GROUP LIMITED, GB	5	49532
I.M."LUMEA AROMELOR” SRL, MD	33	49584
	33	49585
	33	49586
	33	49587
	33	49588
	33	49589
	33	49590
	33	49591
	33	49592
J.SMAILIENĖS PERSONALINĖ ĮMONĖ “GERAUTUS”, LT	35	49529
JAUNALKO, SIA, LV	33	49593
JIMTEN, SA, ES	11	49538
KRAFT FOODS SCHWEIZ HOLDING AG, (KRAFT FOODS SUISSE HOLDING SA), (KRAFT FOODS SWITZERLAND HOLDING LTD), CH	29, 30	49558
	29, 30	49559
NORTHERN LABS, INC, a Delaware Corporation, US	3	49569
NOVARTIS AG, CH	5	49556
O.I.BUDGINIENĖS INDIVIDUALI ĮMONĖ, LT	35	49607
PFIZER PRODUCTS INC, a Connecticut Corporation, US	5	49618
	5	49619
PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, CH	34	49552
RAMADA INTERNATIONAL, INC, US	43	49551
RECKITT & COLMAN (OVERSEAS) LIMITED, GB	3, 5, 21	49594
	3, 5, 21	49595
STAR FRUITS, a French Corporation, FR	31	49568
STARBUCKS CORPORATION D/B/A/ STARBUCKS COFFEE COMPANY, a Washington Corporation, US	7, 11, 21, 25, 32, 43	49535
	25, 43	49536
	7, 11, 21, 25, 32, 43	49537
UAB “AGROCHEMA”, LT	1	49543
UAB “AIBĖS MAŽMENA”, LT	16	49555
	32, 33	49611
UAB “AKVASANITA”, LT	35	49610
UAB “ANGOLITA”, LT	3	49582
UAB “ARMITANA”, LT	35	49605
UAB “ARVI” IR KO, LT	1	49614
UAB “AURELIJUS IR GIEDRIUS”, LT	7, 9, 11, 14	49564
UAB “BALTIC DATA CENTER”, LT	35, 38, 42	49609
UAB “BALTIJOS AUDRA”, LT	35	49580
UAB “BIOVELA”, LT	29	49572
	29	49573
	29	49574
	29	49575
	29	49576
UAB “BOSLITA” IR KO, LT	33	49598
	33	49599
UAB “CONSTRUCTUS”, LT	35, 37	49531
UAB “EINARTĖ”, LT	41, 43	49554
UAB “EKSPLA”, LT	7, 9	49567
UAB “ETRONIKA”, LT	9	49597
UAB “GALINTA IR PARTNERIAI”, LT	30, 35	49606
UAB “GRAND CASINO INTERNATIONAL”, LT	43	49527
UAB “GRIDA”, LT	5, 35	49601
	5, 35	49602
UAB “JAPONIŠKI VALGIAI”, LT	43	49547
UAB “KAUNO VANDENYS”, LT	4, 9, 37, 39, 40	49541
UAB “KRISTIANA”, LT	3, 5, 35, 44	49553
UAB “LANDANAS”, LT	25, 35	49613
UAB “LIT-INVEST”, LT	41, 43	49583
UAB “MALOKOS STATYBA”, LT	37	49544
UAB “MARIJAMPOLĖS PAŠARAI” KOMANDITINĖ ŪKINĖ BENDRIJA, LT	31	49615
UAB “MEFORA”, LT	35	49562
UAB “MINERALINIAI VANDENYS”, LT	32, 33	49581
UAB “MŪSŲ KNYGA”, LT	16, 35, 41	49549
UAB “RIMI LIETUVA”, LT	9	49604
UAB “SALDO GRUPĖ”, LT	16, 41	49561
UAB “SERENIKA”, LT	35	49608
UAB “SERGORUS”, LT	12, 35	49557

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	*(510) Klasifikacijos indeksas*	*(111) Liudijimo numeris*
UAB “SIGRETA”, LT	45	49616
UAB “SĖKMINGOS BIZNIO SISTEMOS”, LT	43, 44	49524
UAB “TEGRA”, LT	9, 17	49560
UAB “VIKEDA”, LT	30	49596
UAB “VP MARKET”, LT	8, 12, 16, 17, 24, 33	49571
UAB “ČILIJA”, LT	43	49533
UAB *INTERINFO LIETUVA*, LT	38	49542
V&S FINLAND OY, FI	33	49600
VIEŠOJI ĮSTAIGA “AMŽINOJI KARALYSTĖ”, LT	9, 41	49603
VODAFONE GROUP PLC, GB	9, 16, 36, 38, 42	49520
	9, 16, 36, 38, 42	49521
	9, 16, 36, 38, 42	49522
	9, 16, 36, 38, 42	49523
KĘSTUTIS KUPŠYS, LT	35	49526

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) *Klasifikacijos indeksas*	*(111)* *Liudijimo numeris*
1	49543, 49614
3	49553, 49563, 49565, 49566, 49569, 49582, 49594, 49595
4	49541
5	49532, 49539, 49545, 49546, 49553, 49556, 49594, 49595, 49601, 49602, 49618, 49619
7	49535, 49537, 49564, 49567, 49612
8	49571
9	49520, 49521, 49522, 49523, 49541, 49560, 49564, 49567, 49597, 49603, 49604, 49612
11	49535, 49537, 49538, 49564, 49612
12	49557, 49571
14	49564
16	49520, 49521, 49522, 49523, 49549, 49555, 49561, 49571
17	49560, 49571
21	49528, 49534, 49535, 49537, 49594, 49595
24	49571
25	49530, 49535, 49536, 49537, 49613
29	49558, 49559, 49570, 49572, 49573, 49574, 49575, 49576
30	49550, 49558, 49559, 49596, 49606
31	49568, 49615
32	49535, 49537, 49540, 49577, 49578, 49579, 49581, 49611, 49620, 49621
33	49571, 49581, 49584, 49585, 49586, 49587, 49588, 49589, 49590, 49591, 49592, 49593, 49598, 49599, 49600, 49611, 49620, 49621
34	49552
35	49525, 49526, 49529, 49530, 49531, 49548, 49549, 49553, 49557, 49562, 49580, 49601, 49602, 49605, 49606, 49607, 49608, 49609, 49610, 49613, 49617
36	49520, 49521, 49522, 49523
37	49525, 49531, 49541, 49544, 49612
38	49520, 49521, 49522, 49523, 49542, 49609
39	49541, 49548
40	49541
41	49549, 49554, 49561, 49583, 49603
42	49520, 49521, 49522, 49523, 49525, 49609
43	49524, 49527, 49533, 49535, 49536, 49537, 49547, 49551, 49554, 49583
44	49524, 49553
45	49616

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) *Paraiškos numeris*	*(111)* *Liudijimo numeris*
2003 0583	49520
2003 0584	49521
2003 0585	49522
2003 0586	49523
2003 0965	49524
2003 1079	49568
2003 1219	49569
2003 1224	49570
2003 1268	49525
2003 1271	49526
2003 1273	49527
2003 1381	49571
2003 1435	49528
2003 1438	49529
2003 1439	49530
2003 1444	49531
2003 1445	49532
2003 1446	49533
2003 1447	49534
2003 1509	49572
2003 1514	49573
2003 1515	49574
2003 1516	49575
2003 1517	49576
2003 1544	49577
2003 1545	49578
2003 1546	49579
2003 1644	49535
2003 1645	49536
2003 1647	49537
2003 1648	49538
2003 1655	49539
2003 1656	49540
2003 1659	49541
2003 1707	49580
2003 1723	49581
2003 1728	49582
2003 1751	49542
2003 1752	49543
2003 1784	49583
2003 1787	49584
2003 1788	49585
2003 1789	49586
2003 1790	49587
2003 1791	49588
2003 1792	49589
2003 1793	49590
2003 1795	49591
2003 1796	49592
2003 1799	49593
2003 1812	49544

(210) *Paraiškos numeris*	*(111)* *Liudijimo numeris*
2003 1824	49545
2003 1825	49546
2003 1826	49547
2003 1827	49548
2003 1829	49549
2003 1836	49550
2003 1881	49594
2003 1882	49595
2003 1888	49596
2003 1934	49551
2003 1937	49552
2003 1938	49553
2003 1940	49554
2003 1947	49555
2003 1951	49556
2003 1953	49557
2003 1957	49558
2003 1958	49559
2003 1960	49560
2003 2007	49597
2003 2011	49598
2003 2012	49599
2003 2074	49561
2003 2075	49562
2003 2097	49563
2003 2099	49564
2003 2103	49565
2003 2104	49566
2003 2115	49567
2003 2122	49600
2003 2126	49601
2003 2127	49602
2003 2129	49603
2003 2130	49604
2003 2146	49605
2003 2147	49606
2003 2156	49607
2003 2157	49608
2003 2159	49609
2003 2164	49610
2003 2167	49611
2003 2253	49618
2003 2258	49612
2003 2260	49619
2003 2261	49620
2003 2262	49621
2003 2287	49613
2003 2295	49614
2003 2296	49615
2003 2305	49616
2003 2326	49617

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. Mokslinia, 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	Afganistano Islamo Respublika	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	Komorų Sąjunga	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", 8, 2005

2005-07-25. 28,78 leidyb. apsk. l. Tir. 115 egz. Užsakymas GL-521.
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