ISSN 1648-9985
(on line)

LIETUVOS RESPUBLIKA
VALSTYBINIS PATENTŲ BIURAS
VPB

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO OFICIALUS BIULETENIS

2010/05, 2010-05-25

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

IŠRADIMAI / INVENTIONS

Paraiškos / Applications 2008 078 - 2009 043, PCT 2009 037
Patentai / Patents 5651 - 5655

DIZAINAS / DESIGNS

Registracijos / Registrations 1664 - 1665

PREKIŲ ŽENKLAI / TRADEMARKS

Registracijos / Registrations 61914 - 62095

5 2010
VILNIUS

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

Išradimų, dizaino, prekių ženklų bei Europos patentinių paraiškų bei patentų paskelbimo šiame oficialaus biuletenio numeryje data - 2010 m. gegužės 25 d.

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

Date of publication of the Inventions, Designs, Trademarks, European Patent Applications and Patents in this number of the Official Biulletin - May 25, 2010.

© Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras, 2010

Turinys

OFICIALŪS PRANEŠIMAI 2
Patentinių patikėtinių sąrašas 2
Valstybių kodai 5
IŠRADIMAI 7
BB1A* Paskelbtos paraiškos (A)** 8
FG9A Išduoti patentai (B) 14
FD9A Atšauktos paraiškos 18
MM9A Panaikinti patentai 19
Vardinė rodyklė 20
Sisteminė rodyklė 22
Numerinė rodyklė 23
Numerinė paraiškų rodyklė 24
Europos patentai 25
BB1D Paskelbtos paraiškos 25
FG9D Paskelbti patentai 28
FG4D Paskelbti patentai 56
PC9D Patento perleidimas 192
PD9D, DC9D Patento pakeitimai 193
MM9D Išplėtimo panaikinimas 195
MG9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 196
MF9D Išplėtimo pripažinimas negaliojančiu 198
MM4D Panaikinti patentai 199
MG4D Patentai pripažinti negaliojančiais 200
ND9D Papildomos apsaugos liudijimai 222
Sisteminė paraiškų rodyklė 223
Numerinė paraiškų rodyklė 224
Sisteminė patentų rodyklė 225
Numerinė patentų rodyklė 227
Klasifikacijos skyriai 229
DIZAINAS 230
FG9L Paskelbtos registracijos 230
MM9L Dizaino išregistravimas 233
ND9L Registracijos galiojimo pratęsimas 234
PC9L Dizaino perdavimas 238
Vardinė rodyklė 239
Sisteminė rodyklė 240
Numerinė rodyklė 241
Klasifikacijos klasės 242
PREKIŲ IR PASLAUGŲ ŽENKLAI 243
FG9Y Paskelbtos registracijos 244
MF9Y Registracijos pripažintos negaliojančiomis 293
PD9Y, TC9Y, TH9Y Pakeitimai 294
ND9Y Registracijos galiojimo pratęsimas 301
MM9Y Ženklo išregistravimas 322
PC9Y Ženklo perdavimas 328
MA9Y Atšauktos registracijos 333
RD9Y Teisės į ženklą areštas 334
MF9T Registracijos pripažintos negaliojančiomis 335
CZ9Y Apeliacinio skyriaus sprendimai 336
Vardinė rodyklė 369
Sisteminė rodyklė 372
Numerinė rodyklė 373
Klasifikacijos klasės 376

Contents

OFFICIAL NOTICES 2
List of Patent Attorneys 2
Codes of Countries 5
INVENTIONS 7
BB1A Published Applications (A) 8
FG9A Granted Patents (B) 14
FD9A Withdrawn Applications 18
MM9A Lapsed Patents 19
Name Index 20
Subject Matter Index 22
Number Index 23
Number Index of Applications 24
European Patents 25
BB1D Published Applications 25
FG9D Published Patents 28
FG4D Published Patents 56
PC9D Transfer of Patents 192
PD9D, DC9D Changes 193
MM9D Cancellation of Extension 195
MG9D Invalidation of Extension 196
MF9D Invalidation of Extension 198
MM4D Lapsed Patents 199
MG4D Invalidated Patents 200
ND9D Supplementary Protection Certificates 222
Subject Matter Index of Applications 223
Number Index of Applications 224
Subject Matter Index of Patents 225
Number Index of Patents 227
Sections according to the Classification 229
DESIGNS 230
FG9L Published Registrations 230
MM9L Lapse of Registrations 233
ND9L Renewal of Registrations 234
PC9L Transfer of Designs 238
Name Index 239
Subject Matter Index 240
Number Index 241
Classes according to the Classification 242
TRADEMARKS AND SERVICE MARKS 243
FG9Y Published Registrations 244
MF9Y Invalidated Registrations 293
PD9Y, TC9Y, TH9Y Changes 294
ND9Y Renewal of Registrations 301
MM9Y Lapse of Registrations 322
PC9Y Transfer of Marks 328
MA9Y Cancelled Registrations 333
RD9Y Attachment of the Registrations 334
MF9T Invalidated Registrations 335
CZ9Y Decisions adopted of the Division of Appeals 336
Name Index 369
Subject Matter Index 372
Number Index 373
Classes according to the Classification 376

** Pagal WIPO standartą ST.17*

*** Pagal WIPO standartą ST.16*

LIETUVOS RESPUBLIKOS PATENTINIŲ PATIKĖTINIŲ SĄRAŠAS

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

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

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

3. Marius Jakulis - Jason
AAA Baltic Service Company
Jasinskio g. 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

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

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

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

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

LIST OF PATENT ATTORNEYS OF THE REPUBLIC OF LITHUANIA

(Extract from Register by May 19, 2010)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

29. Liucija Janickaitė
Inpatra UAB
Šeškinės g. 59-53,
LT-07162 Vilnius
tel.: (370 5) 246 45 38
mob. (370 686) 518 25
fax: (370 5) 246 45 38
e-mail: pat.janickaite@gmail.com

30. Ramunė Garšvienė
Dūkštų g. 28-20
LT-07171 Vilnius
tel.: (370 5) 248 21 53
fax: (370 5) 248 21 53
e-mail: rgarsv@takas.lt

31. Stanislava Teleišienė
UAB „Brainera“
Savanorių pr. 217
LT-02300 Vilnius
tel.: (370 5) 264 80 88
mob. (370 601) 094 42
fax: (370 5) 264 80 99
e-mail: info@brainera.lt
stase@skynet.lt

32. Ona Vaičiulienė
V. Druskio g. 9-46
LT-04306 Vilnius
tel.: (370 5) 244 47 49
mob. (370 611) 37 406
fax: (370 5) 244 47 49
e-mail: ovaic@takas.lt

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

35. Otilija Klimaitienė
AAA Baltic Service Company
Jasinskio g. 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@gmail.com

37. Tatjana Sterlina
UAB „Intels“
Naugarduko g. 32/2
LT-03225 Vilnius
tel.: (370 5) 233 54 77
fax: (370 5) 216 22 88
e-mail: info@intels.lt
sterlina@post.5ci.lt

38. Gražina Pečiulienė
P. Vileišio g. 24-71
LT-10301 Vilnius
tel.: (370 5) 234 10 83
fax: (370 5) 234 10 83
e-mail: grazina@post.omnitel.net

39. Sigitas Bartkus
Breslaujos g. 3
LT-44403 Kaunas
tel.: (370 37) 40 18 30
mob. (370 687) 990 81
fax: (370 37) 35 12 71
e-mail: bartkus@mail.lei.lt

40. Nelia Janiušina
UAB „Intels“
Naugarduko g.32/2
LT-03225 Vilnius
tel.: (370 5) 233 54 77
fax: (370 5) 216 22 88
e-mail: info@intels.lt
intels@takas.lt

41. Danutė Lišauskaitė
Studentų g. 32-3
LT-50249 Kaunas
tel.: (370 37) 73 84 56

42. Aleksandras Loginovas
Studentų g. 32-3
LT- 50249 Kaunas
tel.: (370 37) 43 84 56

43. Marija Vanda Antanaitienė
p.o.box 3197
LT-06002 Vilnius
tel.: (370 5) 247 04 42
fax: (370 5) 247 04 42
e-mail: patent@takas.lt

44. Audronė Juodzevičienė
Medeinos g. 13-8
LT-06139 Vilnius
tel.: (370 5) 240 84 37
e-mail: audrone.juodzeviciene@vilnius.lt

45. Juozas Lapienis
Pušų g. 10-10
LT-08120 Vilnius
tel.: (370 5) 241 32 31
mob. (370 685) 11 286
fax: (370 5) 241 32 31
e-mail: juozulis@sklypas.lt

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

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

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

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

50. Aušra Pakėnienė
AAA Baltic Service Company
Jasinskio g. 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. Gediminas Pranevičius
Varul Vilgerts Smaliukas
Konstitucijos pr. 7,
LT-09308 Vilnius
tel.: (370 5) 248 73 37
fax: (370 5) 248 73 38
e-mail: gediminas.pranevicius@ipforma.lt

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

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

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

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

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

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

Numeracija – pagal patentinių patikėtinių registro duomenis.

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

AD	Andora	AD	Andorra
AE	Jungtiniai Arabų Emyratai	AE	United Arab Emirates
AF	Afganistanas	AF	Afghanistan
AG	Antigva ir Barbuda	AG	Antigua and Barbuda
AI	Angilija	AI	Anguilla
AL	Albanija	AL	Albania
AM	Armėnija	AM	Armenia
AN	Nyderlandų Antilai	AN	Netherlands Antilles
AO	Angola	AO	Angola
AP	Afrikos regioninė pramoninės nuosavybės organizacija (ARIPO)	AP	African Regional Industrial Property Organization (ARIPO)
AR	Argentina	AR	Argentina
AT	Austrija	AT	Austria
AU	Australija	AU	Australia
AW	Aruba	AW	Aruba
AZ	Azerbaidžanas	AZ	Azerbaijan
BA	Bosnija ir Hercegovina	BA	Bosnia and Herzegovina
BB	Barbadosas	BB	Barbados
BD	Bangladešas	BD	Bangladesh
BE	Belgija	BE	Belgium
BF	Burkina Fasas	BF	Burkina Faso
BG	Bulgarija	BG	Bulgaria
BH	Bahreinas	BH	Bahrain
BI	Burundis	BI	Burundi
BJ	Beninas	BJ	Benin
BM	Bermudų salos	BM	Bermuda
BN	Brunėjus	BN	Brunei Darussalam
BO	Bolivija	BO	Bolivia
BR	Brazilija	BR	Brazil
BS	Bahamos	BS	Bahamas
BT	Butanas	BT	Bhutan
BV	Buvės Sala	BV	Bouvet Island
BW	Botsvana	BW	Botswana
BX	Beniliukso intelektinės nuosavybės tarnyba (BOIP)	BX	Benelux Office for Intelectual Property (BOIP)
BY	Baltarusija	BY	Belarus
BZ	Belizas	BZ	Belize
CA	Kanada	CA	Canada
CD	Kongo Demokratinė Respublika	CD	Democratic Republic of the Congo
CF	Centrinės Afrikos Respublika	CF	Central African Republic
CG	Kongas	CG	Congo
CH	Šveicarija	CH	Switzerland
CI	Dramblio Kaulo Krantas	CI	Cote d'Ivoire
CK	Kuko Salos	CK	Cook Islands
CL	Čilė	CL	Chile
CM	Kamerūnas	CM	Cameroon
CN	Kinija	CN	China
CO	Kolumbija	CO	Colombia
CR	Kosta Rika	CR	Costa Rica
CU	Kuba	CU	Cuba
CV	Cape Verde	CV	Cape Verde
CY	Kipras	CY	Cyprus
CZ	Čekija	CZ	Czech Republic
DE	Vokietija	DE	Germany
DJ	Džibutis	DJ	Djibouti
DK	Danija	DK	Denmark
DM	Dominika	DM	Dominica
DO	Dominikos Respublika	DO	Dominican Republic
DZ	Alžyras	DZ	Algeria
EA	Eurazijos patentų organizacija (EAPO)	EA	Eurasian Patent Organization (EAPO)
EC	Ekvadoras	EC	Ecuador
EE	Estija	EE	Estonia
EG	Egiptas	EG	Egypt
EH	Vakarų Sachara	EH	Western Sahara
EM	Harmonizavimo vidaus rinkoje tarnyba (OHIM)	EM	Office for Harmonization in the Internal Market (OHIM)
EP	Europos patentų tarnyba (EPT)	EP	European Patent Office (EPO)
ER	Eritrėja	ER	Eritrea
ES	Ispanija	ES	Spain
ET	Etiopija	ET	Ethiopia
FI	Suomija	FI	Finland
FJ	Fidžis	FJ	Fiji
FK	Folklendo Salos	FK	Falkland Islands (Malvinas)
FO	Farerų Salos	FO	Faroe Islands
FR	Prancūzija	FR	France
GA	Gabonas	GA	Gabon
GB	Jungtinė Karalystė	GB	United Kingdom
GC	Golfo Arabų valstijų bendradarbiavimo tarybos patentų tarnyba (GCC)	GC	Patent Office of the Cooperation Council for the Arab States of the Golf (GCC)
GD	Grenada	GD	Grenada
GE	Gruzija	GE	Georgia
GG	Guernsis	GG	Guernsey
GH	Gana	GH	Ghana
GI	Gibraltaras	GI	Gibraltar
GL	Grenlandija	GL	Greenland
GM	Gambija	GM	Gambia
GN	Gvinėja	GN	Guinea
GQ	Pusiaujo Gvinėja	GQ	Equatorial Guinea
GR	Graikija	GR	Greece
GS	Pietų Georgijos ir Pietų Sandvičių Salos	GS	South Georgia and the South Sandwich Islands
GT	Gvatemala	GT	Guatemala
GW	Bisau Gvinėja	GW	Guinea-Bissau
GY	Gajana	GY	Guyana
HK	Kinijos Honkongo specialioji administracinė sritis	HK	The Hong Kong Special Administrative Region of the People's Republic of China
HN	Hondūras	HN	Honduras
HR	Kroatija	HR	Croatia
HT	Haitis	HT	Haiti
HU	Vengrija	HU	Hungary
IB	Pasaulinės intelektinės nuosavybės organizacijos Tarptautinis biuras (WIPO)	IB	International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO)
ID	Indonezija	ID	Indonesia
IE	Airija	IE	Ireland
IL	Izraelis	IL	Israel
IM	Meno sala	IM	Isle of Man
IN	Indija	IN	India
IQ	Irakas	IQ	Iraq
IR	Iranas	IR	Iran (Islamic Republic of Iran)
IS	Islandija	IS	Iceland
IT	Italija	IT	Italy
JE	Džersis	JE	Jersey
JM	Jamaika	JM	Jamaica
JO	Jordanija	JO	Jordan
JP	Japonija	JP	Japan
KE	Kenija	KE	Kenya
KG	Kirgizija	KG	Kyrgyzstan
KH	Kambodža	KH	Cambodia
KI	Kiribatis	KI	Kiribati

KM	Komorų Sąjunga	KM	Comoros
KN	Sent Kristoferis ir Nevis	KN	Saint Kitts and Nevis
KP	Šiaurės Korėja	KP	Democratic People's Republic of Korea
KR	Pietų Korėja	KR	Republic of Korea
KW	Kuveitas	KW	Kuwait
KY	Kaimanų Salos	KY	Cayman Islands
KZ	Kazachstanas	KZ	Kazakhstan
LA	Lao Liaudies Demokratinė Respublika	LA	Lao People's Democratic Republic
LB	Libanas	LB	Lebanon
LC	Sent Lusija	LC	Saint Lucia
LI	Lichtenšteinas	LI	Liechtenstein
LK	Šri Lanka	LK	Sri Lanka
LR	Liberija	LR	Liberia
LS	Lesotas	LS	Lesotho
LT	Lietuva	LT	Lithuania
LU	Liuksemburgas	LU	Luxembourg
LV	Latvija	LV	Latvia
LY	Libijos Arabų Jamahiris	LY	Libyan Arab Jamahiriya
MA	Marokas	MA	Morocco
MC	Monakas	MC	Monaco
MD	Moldova	MD	Republic of Moldova
ME	Juodkalnija	ME	Montenegro
MG	Madagaskaras	MG	Madagascar
MK	Makedonija	MK	The former Yugoslav Republic of Macedonia
ML	Malis	ML	Mali
MM	Birma, Mianmaras	MM	Myanmar
MN	Mongolija	MN	Mongolia
MO	Makao	MO	Macao
MP	Šiaurės Marianų Salos	MP	Northern Mariana Islands
MR	Mauritanija	MR	Mauritania
MS	Montseratas	MS	Montserrat
MT	Malta	MT	Malta
MU	Mauricijus	MU	Mauritius
MV	Maldyvai	MV	Maldives
MW	Malavis	MW	Malawi
MX	Meksika	MX	Mexico
MY	Malaizija	MY	Malaysia
MZ	Mozambikas	MZ	Mozambique
NA	Namibija	NA	Namibia
NE	Nigeris	NE	Niger
NG	Nigerija	NG	Nigeria
NI	Nikaragva	NI	Nicaragua
NL	Nyderlandai	NL	Netherlands
NO	Norvegija	NO	Norway
NP	Nepalas	NP	Nepal
NR	Nauru	NR	Nauru
NZ	Naujoji Zelandija	NZ	New Zealand
OA	Afrikos intelektinės nuosavybės organizacija (OAPI)	OA	African Intellectual Property Organization (OAPI)
OM	Omanas	OM	Oman
PA	Panama	PA	Panama
PE	Peru	PE	Peru
PG	Papua ir Naujoji Gvinėja	PG	Papua New Guinea
PH	Filipinai	PH	Philippines
PK	Pakistanas	PK	Pakistan
PL	Lenkija	PL	Poland
PT	Portugalija	PT	Portugal
PW	Palau	PW	Palau
PY	Paragvajus	PY	Paraguay
QA	Kataras	QA	Qatar
QZ	Bendrijos augalų veislių tarnyba (Europos bendrija) (CPVO)	QZ	Community Plant Variety Office (European Community) (CPVO)
RO	Rumunija	RO	Romania
RS	Serbija	RS	Serbia
RU	Rusija	RU	Russian Federation
RW	Ruanda	RW	Rwanda
SA	Saudo Arabija	SA	Saudi Arabia
SB	Saliamono Salos	SB	Solomon Islands
SC	Seišeliai	SC	Seychelles
SD	Sudanas	SD	Sudan
SE	Švedija	SE	Sweden
SG	Singapūras	SG	Singapore
SH	Šventosios Elenos Sala	SH	Saint Helena
SI	Slovėnija	SI	Slovenia
SK	Slovakija	SK	Slovakia
SL	Siera Leonė	SL	Sierra Leone
SM	San Marinas	SM	San Marino
SN	Senegalas	SN	Senegal
SO	Somalis	SO	Somalia
SR	Surinamas	SR	Suriname
ST	San Tomė ir Prinsipė	ST	Sao Tome and Principe
SV	Salvadoras	SV	El Salvador
SY	Sirijos Arabų Respublika	SY	Syrian Arab Republic
SZ	Svazilendas	SZ	Swaziland
TC	Terkso ir Kaiko Salos	TC	Turks and Caicos Islands
TD	Čadas	TD	Chad
TG	Togas	TG	Togo
TH	Tailandas	TH	Thailand
TJ	Tadžikija	TJ	Tajikistan
TL	Timor–Lestis	TL	Timor–Leste
TM	Turkmėnija	TM	Turkmenistan
TN	Tunisas	TN	Tunisia
TO	Tonga	TO	Tonga
TR	Turkija	TR	Turkey
TT	Trinidadas ir Tobagas	TT	Trinidad and Tobago
TV	Tuvalus	TV	Tuvalu
TW	Taivanis, Kinijos provincija	TW	Taiwan, Province of China
TZ	Tanzanija	TZ	United Republic of Tanzania
UA	Ukraina	UA	Ukraine
UG	Uganda	UG	Uganda
US	Jungtinės Amerikos Valstijos	US	United States of America
UY	Urugvajus	UY	Uruguay
UZ	Uzbekistanas	UZ	Uzbekistan
VA	Vatikanas	VA	Holy See
VC	Sent Vincentas ir Grenadinai	VC	Saint Vincent and the Grenadines
VE	Venesuela	VE	Venezuela
VG	Virdžinijos Salos (Britų)	VG	Virgin Islands (British)
VN	Vietnamas	VN	Viet Nam
VU	Vanuatu	VU	Vanuatu
WO	Pasaulinė intelektinės nuosavybės organizacija (WIPO) (Tarptautinis biuras)	WO	World Intellectual Property Organization (WIPO) (International Bureau of WIPO)
WS	Samoja	WS	Samoa
XN	Šiaurės patentų institutas (NPI)	XN	Nordic Patent Institute (NPI)
YE	Jemenas	YE	Yemen
ZA	Pietų Afrikos Respublika	ZA	South Africa
ZM	Zambija	ZM	Zambia
ZW	Zimbabvė	ZW	Zimbabwe

IŠRADIMAI

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

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

(15) Atitaisymas
Patent correction information

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

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

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

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

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

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

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

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

(54) Išradimo pavadinimas
Title of the invention

(57) Išradimo apibrėžtis/Referatas
Claim/Abstract

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

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

(68) Patento numeris
Patent number

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Patentinės paraiškos paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

(51) Int. Cl. (2006): **A01G 7/00**
A01G 9/20
H01L 33/00
H01L 27/28
H01L 51/50

(21) **2008 084**

(13) **A**

(22) 2008 11 07

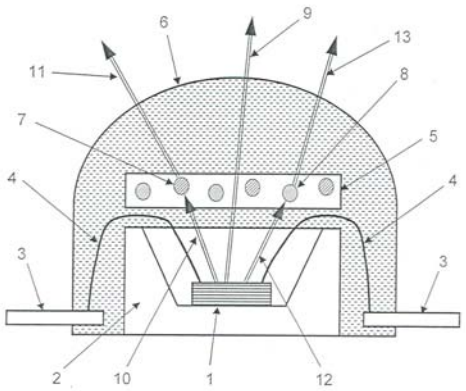
(71) UAB „HORTILED“, Breslaujos g. 3, 44403 Kaunas, LT

(72) Artūras ŽUKAUSKAS, LT
Pavelas DUCHOVSKIS, LT

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

(54) Konversijos fosfore šviesos diodas, skirtas augalų fotomorfogeneziniams poreikiams tenkinti

(57) Šviesos diodas (šviestukas), skirtas augalų fotomorfogeneziniams poreikiams tenkinti, turi puslaidininkinį lustą, kuris spinduliuoja trumpabangę šviesą dėl injekcinės elektroliuminescencijos, ir bangos ilgio keitiklį, kuris dėl fotoliuminescencijoskonvertuoja šią trumpabangę šviesą į ilgesnių bangos ilgių šviesą, kurios sudėtyje yra tolimoji raudona komponentė su spektro smaile srityje tarp maždaug 700 nm ir 760 nm, atitinkančioje augalų fotoreceptoriaus fitochromo Pfr formos optinės sugerties spektrą. Dalinės konversijos šviestuke lustas generuoja mėlyną šviesą, kurios dalis yra konvertuojama bent vienu fosforu, esančiu keitiklyje, į tolimąją raudoną šviesą. Papildomai, dalis mėlynos šviesos gali būti konvertuojama į raudoną šviesą. Visiškos konversijos šviestuke lustas generuoja artimą UV šviesą, kuri keitiklyje yra konvertuojama į tolimąją raudoną šviesą. Papildomai, dalis UV šviesos gali būti konvertuojama į kitas spektro komponentes, tokias kaip mėlyna ir (arba) raudona. Taigi, šviestukas spinduliuoja spektro komponentę (tolimąją raudoną), kuri tenkina augalų fotomorfogenezinius poreikius, o taip pat gali spinduliuoti kitas spektro komponentes (mėlyną ir raudoną), kurios tenkina kitus augalų fotofiziologinius poreikius.



Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 6.

(51) Int. Cl. (2006): **B66B 7/00**
B66B 9/00

(21) **2009 043**

(13) **A**

(22) 2009 06 26

(71) Romanas Tadas DZETAVECKAS, Ozo g. 5-57, LT-05129 Vilnius, LT

(72) Romanas Tadas DZETAVECKAS, LT

(54) Gyvenamojo pastato išorinis liftas

(57) Liftas priskiriamas liftų gamybos sričiai ir gali būti panaudotas žmonių perkėlimui nedidelio aukštingumo pastato išorėje, jį statant ar renovuojant. Siūlomas techninis sprendimas išnaudoja pastato laiptinės tarpaukščio aikštelės (42) lifto kabinos (1) stotelių įrengimui, o liftas didina socialinę gyvenimo kokybę nedidelio aukštingumo pastate. Liftas tvirtinamas prie pastato išorinės sienos (39) su gilze (48) pirmojo aukšto lauko stotelėje su išėjimu į pastato išorę. Apskritojo cilindro formos kabina turi vežimėlį (2) su keturiomis atramomis (3) ir juda dviem kreipiamosiomis (37), pritvirtintomis prie pastato išorinės sienos, dvi poras durelių (5) su skleidimo perstatant įtaisais (14), (15), (16), (22), durelių sublokavimo mechanizmą, aprūpinta šildytuvais (26) durelių angų bei lifto mechanizmų apšildymui. Saugų žmonių perkėlimą aprūpina stabdoma elektromechaninė pavara (46) su grįžtamojo ryšio matavimo sistema (28), skydas-stabdys (59) gaubiantis kabinos lauko dureles jos eigoje, mechaninis replinis stabdys (76) su judesio keitikliu (88) ir spyruokliniu mechanizmu (79), suspaudžiančiu kolonėlę (61), kabinos gilzė su dangčiu ir buferiu pastato prieigoje. Lifto konstrukcija leidžia jo pagrindinę dalį gaminti autonominiais moduliais (1), (48), (59), pristatant juos prie pastato sumontavimui ir priėmimui.

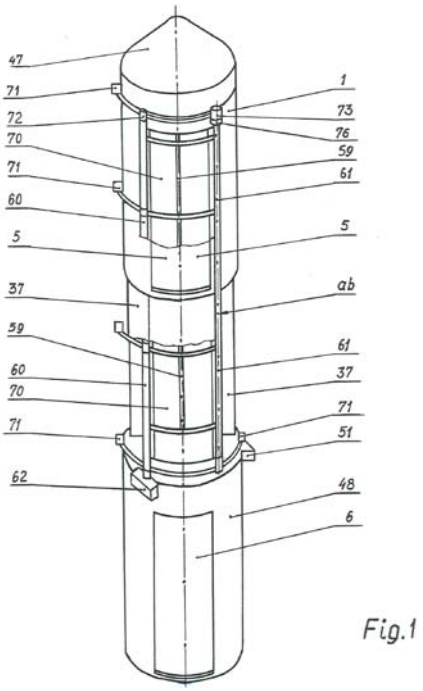


Fig.1

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 14.

(51) Int. Cl. (2006): **C23C 18/18**
C23C 18/20

(21) **2008 082**

(13) **A**

(22) 2008 10 28

(71) CHEMIJOS INSTITUTAS, A. Goštauto g. 9, LT-01108 Vilnius, LT

(72) Leonas NARUŠKEVIČIUS, LT
Mykolas BARANAUSKAS, LT
Birutė ŠIMKŪNAITĖ-STANYNIENĖ, LT

(74) Milda TUMKEVIČIENĖ, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(54) Poliimido ir kitų plastikų ėsdinimo būdas

(57) Išradimas yra susijęs su plastikų paruošimu prieš cheminę metalizaciją. Siūlomo išradimo tikslas - būdo supaprastinimas bei poliimidų ir kitų plastikų paviršiaus paruošimo kokybės pagerinimas, nenaudojant toksiškų medžiagų. Tikslas pasiekiamas tuo, kad poliimidus ir plastikus ėsdina 1 - 2 minutes 10 - 80 °C temperatūroje, 0,005 - 0,2 M oksidatorių tirpalu 13 - 17 M sieros rūgštyje, o oksidatoriais gali būti KMnO4, HClO4, V2O5, KClO3.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

---

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

(21) **2008 090**

(13) **A**

(22) 2008 11 13

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

(72) Saulius KLAPATAUSKAS, LT

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

(54) Laiptatakis ir jo gamybos būdas

(57) Išradimas skirtas statybos pramonei, konkrečiai laiptų pagrindinei laikančiajai konstrukcijai -laiptatakių gamybai. Laiptatakis susideda iš rėmo, pakopų, laiptų aikštelių. Rėmas sudarytas: iš liekamųjų metalinių klojinių; iš liekamųjų metalinių klojinių su betonu; iš liekamųjų metalinių klojinių su armatūra ir betonu; iš vieno išorinio liekamojo metalinio klojinio su armatūra ir betonu; iš išorinių ir vidinių liekamųjų metalinių klojinių su armatūra ir betonu; iš išorinių ir vidinių liekamųjųmetalinių klojinių su armatūra ir betonu; iš vidinių liekamųjų metalinių klojinių su armatūra ir betonu. Laiptatakio gamybai naudoja klojinius. Rėmui gaminti montuoja nuimamuosius metalinius klojinius, sudeda armatūra, užpila betono mišiniu, betonuisukietėjus iki reikiamo stiprumo, nuima minėtus metalinius klojinius. Rėmui gaminti montuoja nuimamuosius ir (arba) liekamuosius vidinius ir (arba) išorinius metalinius klojinius, sudeda armatūrą, užpila betono mišiniu, betonui sukietėjus iki reikiamo stiprumo, nuima nuimamuosius metalinius klojinius, paliekant liekamuosius vidinius ir (arba) išorinius metalinius klojinius.

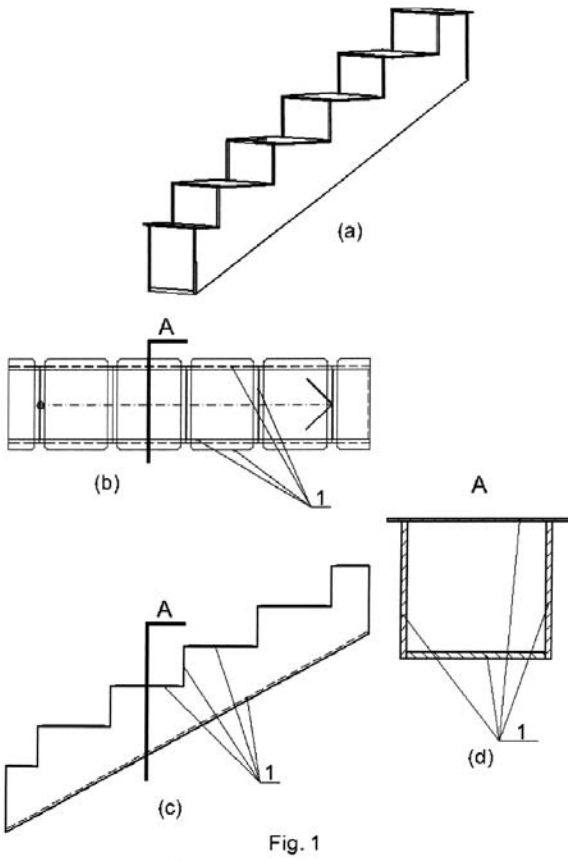


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

---

(51) Int. Cl. (2006): **E04H 17/00**

(21) **2008 093**

(13) **A**

(22) 2008 11 14

(71) Romualdas TAMOŠAITIS, F. Rimgailos g. 3, Vilnius, LT

(72) Romualdas TAMOŠAITIS, LT

(54) Dekoratyvinė - apsauginė tvora

(57) Išradimas yra iš užtvarų, kurios sukonstruotos iš tvirtų elementų, srities ir gali būti panaudotas kaip dekoratyvinė ir (arba) apsauginė konstrukcija. Dekoratyvinė apsauginė tvora, susidedanti iš horizontalių bei vertikalių strypų, yra pagaminta iš plastikinių vamzdžių, pritvirtintų ant įtemptos cinkuotos vielos karkaso.

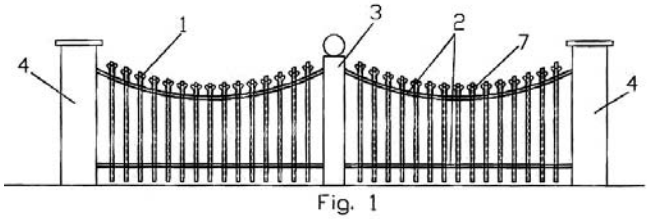


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 9.

---

(51) Int. Cl. (2006): **E06B 3/70**

(21) **2008 079**

(13) **A**

(22) 2008 10 06

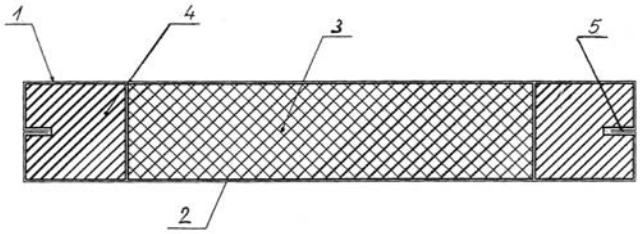
(71) UAB „VAIVORA“, Palemono g. 2A, Kaunas, LT

(72) Petras PAŠKEVIČIUS, LT

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

(54) Durys

(57) Išradimas priklauso stacionarios konstrukcijos sričiai, konkrečiai įvairių statinių bei pastatų durų gamybai. Siekiant sumažinti darbo sąnaudas bei padidinti patikimumą, duryse, susidedančiose iš dviejų lygiagrečių plonalakščio metalo apdailinių lakštų (1), (2) su tarpe jų esančia izoliuojančia medžiaga (3) ir galų tvirtinimo elementų, plonalakščio metalo apdailinių lakštų (1), (2) horizontalieji kraštai suformuoti viengubu, o vertikalieji kraštai yra suformuoti dvigubu 90° lenkimu, visu plonalakščio metalo apdailinio lakšto perimetru sumontuotas medinis karkasas (4), kurio išoriniuose šoniniuose kraštuose per visą ilgį suformuoti specialūs grioveliai (5) ir ertmės spynos bei lankstų montavimui, o tuščiavidurė ertmė, esanti tarp lakštų užpildoma standžia polistireno plokšte, atitinkančia vidinius medinio karkaso (4) išmatavimus, kuri klijuojančių medžiagų pagalba suriša visą konstrukciją į vieną visumą.



Apibrėžties punktai: 3, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2006): **F03B 13/00**
E04H 14/00

(21) **2008 078**

(13) **A**

(22) 2008 10 03

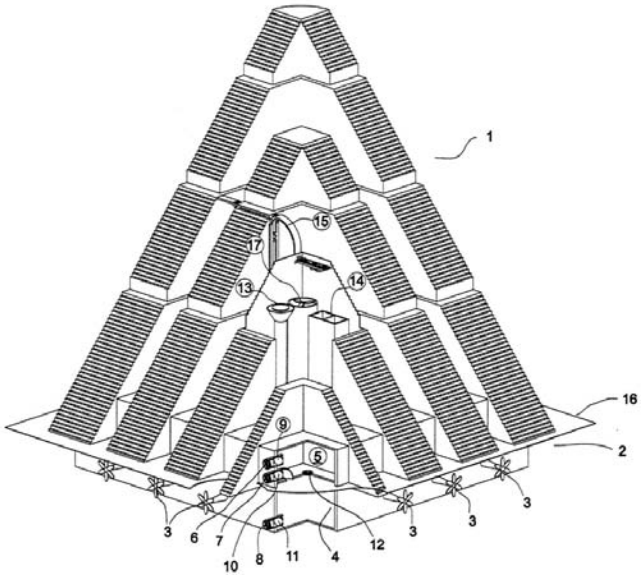
(71) Ridas MATONIS, Tulpių g. 9-1, 44163 Kaunas, LT

(72) Ridas MATONIS, LT

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

(54) Jūroje įrengtas energetiškai nepriklausomas pastatas-miestas ir sistema, skirta srovių ir potvynių energijos išgavimui

(57) Šiuo išradimu siekiama sukurti didelių matmenų pastatą (1) arba pastatų kompleksą, turintį autonominę energetinę sistemą, kuris yra įrengiamas prie kranto arba atviroje jūroje arba vandenyne. Šio pastato (1) energetinės infrastruktūros dalimi taip pat yra ir įranga, kuria yra išgaunama vandens judėjimo, tokio kaip srovės, bangavimas ir potvyniai, energija ir ši gauta energija bei kita sugeneruota energija yra panaudojama prie kranto arba atviroje jūroje įrengto pastato (1) arba pastatų grupės vidaus reikmėms arba yra perduodama į kitus komunalinius elektros tinklus.



Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 2.

---

(51) Int. Cl. (2006): **F24F 7/00**
F03D 1/00

(21) **2008 083**

(13) **A**

(22) 2008 11 05

(71) Ridas MATONIS, Tulpių g. 9-1, 44163 Kaunas, LT

(72) Ridas MATONIS, LT

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

(54) Oro vėdinimo ir kondicionavimo sistema, turinti elektros energijos generavimo funkciją

(57) Šio išradimo tikslas - hibridinė vėdinimo ir kondicionavimo sistema, daugiausia skirta aukštiems pastatams, turinti elektros energijos gamybos funkciją. Šioje sistemoje vėdinimas ir kondicionavimas realizuojamas panaudojant aukštesniuose atmosferos sluoksniuose esantį vėsesnį ir švaresnį orą, o sistemoje susidaranti trauka yra naudojama elektros energijos gamybai. Trauka sistemoje yra užtikrinama įrengiant sistemą pagal vieną arba daugiau iš šių kriterijų: oro cirkuliacijos kanalas yra padaromas kiek įmanoma sandaresnis, tarp viršutinių oro kanalų (1,2) galų sudaromas kuo didesnis aukščių skirtumas, oras kiek įmanoma sušyla cirkuliuodamas sistemos viduje.

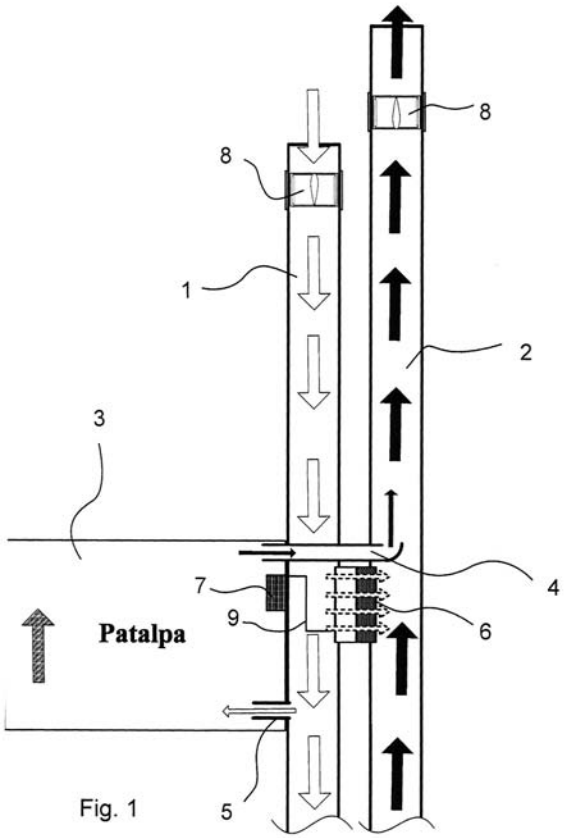


Fig. 1

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 1.

---

(51) Int. Cl. (2006): **G01N 33/00**
G01N 33/569

(21) **2008 094**

(13) **A**

(22) 2008 11 21

(71) Vida Elena GRAŽIENĖ, Architektų g. 66-20, LT-04113 Vilnius, LT

(72) Vida Elena GRAŽIENĖ, LT

(74) Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(54) Infektų tyrimo artritinio sąnario skystyje, panaudojant negatyvinio kontrasto elektroninę mikroskopiją (NEM) būdas

(57) Išradimas yra iš medicinos srities. RA ir ReA ligonių sinovinio skysčio (SS) tyrimui panaudota negatyvinio kontrasto elektroninė mikroskopija (NEM). Tyrimo tikslas - kuo anksčiau identifikuoti infektus, galimus artrito sukėlėjus. Būdo esmė - tinkamas SS paruošimas NEM tyrimui: 1) fiksacijai naudojamų komponentų skiedimas natrio kakodilato buferiu, 2) optimalus fiksuoto ir inaktyvuoto SS darbinis praskiedimas destiliuotu vandeniu; 3) panoraminio EM rastų infektų mikrovaizdo sudarymas konkrečiam artritu sergančiam ligoniui.

Apibrėžties punktai: 2, brėžiniai: 0.

---

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

(21) **2008 086**

(13) **A**

(22) 2008 11 11

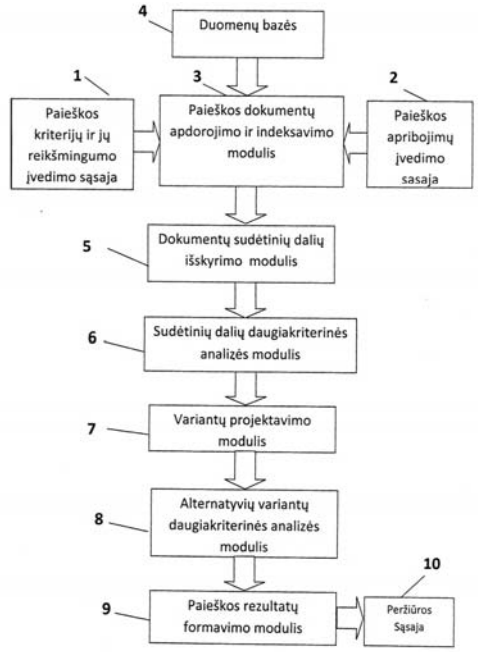
(71) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius, LT

(72) Artūras KAKLAUSKAS, LT
Edmundas Kazimieras ZAVADSKAS, LT
Mark SENIUT, LT
Povilas VAINIŪNAS, LT
Mindaugas KRUTINIS, LT
Laura TUPĖNAITĖ, LT

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

(54) Elektroninės informacijos paieškos būdas ir sistema

(57) Išradimas priklauso skaitmeninės informacijos ir duomenų apdorojimo įrangai ir būdams, skirtiems elektroninei informacijai išrinkti iš pradinių dokumentų duomenų bazių (bibliotekų), saugomų kompiuterinių tinklų atminties blokuose abėcėlinių skaitmeninių simbolių pavidalu. Pasiūlytas būdas ir sistema apima paieškos kriterijų, jų reikšmingumo bei paieškos apribojimų abėcėlinių skaitmeninių simbolių pavidalu įvedimą per atitinkamus sąsajos modulius į duomenų apdorojimo modulį, kuriame vykdomas minėtuose atminties blokuose saugomų dokumentų ir įvestų minėtų kriterijų palyginimas, pagal palyginimo rezultatą dokumentų išrinkimas, apdorojimas ir indeksavimas pagal įvestus kriterijus ir jų reikšmingumą bei paieškos rezultatų suformavimas ir jųparodymas per peržiūros sąsajos modulį vartotojui.Nauja yra tai, kad po informacijos apdorojimo paieškos rezultatų duomenis elektronių dokumentų pavidale apdoroja, išskiriant analizuojamų dokumentų racionaliausias sudėtines dalis (pastraipas, paragrafus, skyrius ir kitas dalis) pagal užsiduotus kriterijus ir atlieka išskirtų sudėtinių dalių daugiakriterinę analizę, po to projektuoja alternatyvius gautos informacijos variantus, atlieka suprojektuotų alternatyvių variantų daugiakriterinę analizę, pagal kurią suformuoja paieškos rezultatus.



Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 2.

(51) Int. Cl. (2006): **H01S 3/10**

(21) **2008 089**

(13) **A**

(22) 2008 11 13

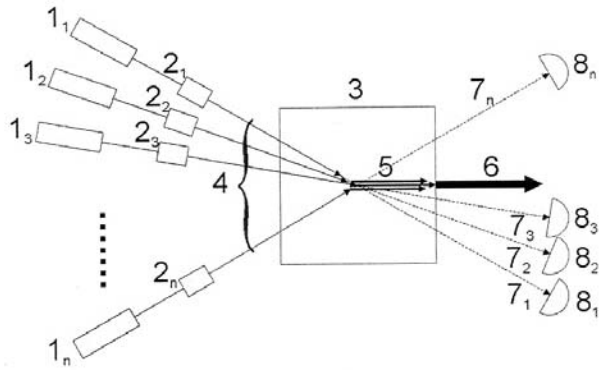
(71) UAB „EKSPLA“, Savanorių pr. 231, LT-02300 Vilnius, LT

(72) Andrejus MICHAILOVAS, LT
Saulius MIKALAUSKAS, LT
Kęstutis REGELSKIS, LT
Valerijus SMILGEVIČIUS, LT

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

(54) Lazerinių pluoštų kombinavimo būdas ir įrenginys

(57) Išradimas priklauso lazerinių technologijų sričiai ir yra skirtas lazerio pluoštų, sklindančių iš kelių pirminių lazerinių šaltinių, kombinavimui optinėje netiesinėje terpėje į vieną didesnio dažnio ir didesnės energijos lazerio pluoštą. Optinė netiesinė terpė yra kvadratinio jautrio medžiaga, kurioje pradiniai lazeriniai pluoštai, panaudojant netiesinę sąveiką, sumuojami poromis sudedant jų dažnius, o suminio dažnio pluoštai, tenkinant fazinio sinchronizmo sąlygą, kombinuojami į vieną pluoštą,kur į kvadratinio jautrio medžiagą nukreipia lyginį skaičių pradinių lazerinių pluoštų, mažiausiai du.



Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 9.

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

(51) Int. Cl. (2006): **G06Q 30/00**
(21) **2009 037**
(13) A
(22) 2009 06 11
(86) PCT/CN2007/003220
(86) 2007 11 14
(85) 2009 06 11
(30) 20060866072P, 2006 11 16, US
(71) Chen MING-TE, No. 2, Lane 334, San-Fon Road, Taichung Hsien Fon-Chou City, TW
(72) Chen CHUANG-CHUAN, TW
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Batų gamybos būdas, apimantis tiesioginį bendravimą su užsakovu
(57) 1. Būdas, apimantis užsakymui skirtą vietą, informacijos priėmimo ir apdorojimo įrenginį, programinę įrangą bei batų gamybos skyrių, skirtas batų gamybai dialoginėje komunikacijoje su užsakovu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima:

vietos pateikimą;

kompiuterio, turinčio duomenų bazę, kurioje būtų saugoma daugybė dizaino charakteristikų, skirtų batų dizainui sukurti, minėtoje vietoje, pateikimą;

daugybės užduotų charakteristikų, pasirinktų iš minėtos duomenų bazės minėtoje vietoje, gavimą;

batų, pagal minėtas užduotas charakteristikas minėtoje vietoje, gamybą;

minėtų batų, skirtų išbandymui vietoje, pateikimą; ir

gamybos proceso, kai pateikiamas pageidaujamas batų modelis, užbaigimą.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos charakteristikos apima medžiagą, spalvą, batų šabloną ir batų dydį.

3. Būdas, apimantis užsakymui skirtą vietą, informacijos priėmimo ir apdorojimo įrenginį, programinę įrangą bei batų gamybos skyrių, skirtas batų gamybai dialoginėje komunikacijoje su užsakovu, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad apima:

vietos pateikimą;

elektroninės komunikacijos įrenginio, skirto pirmajam asmeniui ir antrajam asmeniui, minėtoje vietoje pateikimą;

iš minėto pirmojo asmens komunikacijos įrenginio per minėtą antrojo asmens komunikacijos įrenginį minėtoje vietoje batų dizaino gavimą;

batų pagal minėtą dizainą minėtoje vietoje gamybą;

minėtų batų, skirtų išbandymui vietoje, pateikimą; ir

gamybos proceso, kai pateikiamas pageidaujamas batų modelis, užbaigimą.

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos elektroninės komunikacijos įrenginys apima vidinį telefoną, skirtą susisiekimui tarp minėto pirmojo asmens ir minėto antrojo asmens.

5. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas elektroninės komunikacijos įrenginys apima tinklą, skirtą persiųsti minėtą batų dizainą.

6. Būdas pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas kompiuteris apima duomenų bazę, turinčią daugybę charakteristikų, skirtų batų dizainui suprojektuoti.

7. Būdas pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtos charakteristikos apima medžiagą, spalvą, batų šabloną ir batų dydį.

Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 2.

Patentai 5651-5655, išduoti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 22 straipsnį

(51) Int. Cl. (2006): **A23C 7/00**

(11) **5651**

(13) B

(21) 2009 045

(22) 2009 07 01

(41) 2010 03 25

(72) Vytautas FEDARAVIČIUS, LT
Mindaugas DAINAUSKAS, LT
Adolfas Šleževičius, LT

(73) Vytautas FEDARAVIČIUS, Nemenčinės pl. 114, LT-10104 Vilnius, LT
Mindaugas DAINAUSKAS, LT-21267 Ubiškių k., Trakų r., LT
Adolfas ŠLEŽEVIČIUS, Meškeriotojų g. 7, 2000 Vilnius, LT

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

(54) Natūralių pieno produktų su padidintu baltymų kiekiu be laktozės gamybos būdas

(57) 1. Natūralių pieno produktų su padidintu baltymų kiekiu ir be laktozės gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liesas pienas valomas *Bactocatch* membraniniame įrenginyje, po to šilumokaityje pasterizuojamas, esant nuo 55 iki 58 °C temperatūrai su išlaikymu 7-9 min., atšaldomas iki 50-55 °C, nukreipiamas į ultrafiltraciją ir, pasirinktinai, į mikrofiltraciją, kur išskiriamas kazeino baltymas, arba, po ultrafiltracijos sureguliavus norimą pieno riebumą, gaminamas norimas pieno produktas.

2. Natūralių pieno produktų su padidintu baltymų kiekiu ir be laktozės gamybos būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad liesas pienas nukreipiamas į ultrafiltraciją, kur naudojamos membranos 0,001-0,05 µm porų dydžio, kas leidžia iš lieso pieno atskirti laktozę, druskas.

3. Natūralių pieno produktų su padidintu baltymų kiekiu ir be laktozės gamybos būdas pagal 1, 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siekiant gauti norimą pieno riebumą, ultrafiltracijos retentatas nukreipiamas į grietinėlės ir retentato sumaišymo talpą, toliau aseptinėje pakavimo mašinoje išfasuojamas geriamasis pienas su padidintu baltymų kiekiu be gliukozės.

4. Natūralių pieno produktų su padidintu baltymų kiekiu ir be laktozės gamybos būdas pagal 1, 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad retentatas nukreipiamas į mikrofiltraciją – baltymų frakcionavimą.

5. Natūralių pieno produktų su padidintu baltymų kiekiu ir be laktozės gamybos būdas pagal 1, 4 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad siekiant iš lieso pieno išskirti 95 % kazeino baltymo nepažeistame pavidale, panaudojamos 0,2 µm porų dydžio keraminės membranos, filtravimo greičiui esant 70 – 100 l/m^2/val.

6. Natūralių pieno produktų su padidintu baltymų kiekiu ir be laktozės gamybos būdas pagal 1, 4, 5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad retentatas iš baltymų frakcionavimo atšaldomas iki 4 °C ir sukaupiamas retentato aseptinėje sukaupimo talpoje.

7. Natūralių pieno produktų su padidintu baltymų kiekiu ir be laktozės gamybos būdas pagal 1, 4, 5, 6 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mikrofiltracijai – baltymų frakcionavimui naudojamos membranos 0,05-10 µm, filtravimo T° 28-55 °C, membranų plotas nuo 70- 2400 m^2 ir filtracijos greičiai 50-23000 l/h.

8. Natūralių pieno produktų su padidintu baltymų kiekiu ir be laktozės gamybos būdas pagal 1-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad naudojami natūralūs priedai, dedami į pieno produktus, tokie, kaip uogos, vaisiai, sultys, sirupai ir kiti, ir jie ruošiami ir laikomi aseptinėse talpose.

9. Natūralių pieno produktų su padidintu baltymų kiekiu ir be laktozės gamybos būdas pagal 1-8 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gatavi pieno produktai fasuojami į aseptinę pakuotę.

---

(51) Int. Cl. (2006): **B64G 1/22**
B64G 1/00

(11) **5654**

(13) B

(21) 2008 061

(22) 2008 08 11

(41) 2010 02 25

(72) Ramutis BANSEVIČIUS, LT
Artūras BAGAJEVAS, LT
Algimantas BUBULIS, LT
Vytautas JURĖNAS, LT

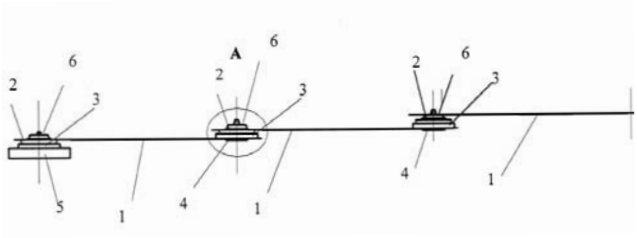
(73) Kauno technologijos universitetas, K. Donelaičio g. 73, LT-44249 Kaunas, LT

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

(54) Sulankstoma antena su pjezopavara

(57) 1. Sulankstoma antena su pjezopavara, turinti išskleidimo mechanizmą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad išskleidimo mechanizmą sudaro ne mažiau nei trys pjezopavaros, susidedančios iš kūginių trinčiai atsparių elementų ir pjezoelektrinių žiedų, be to, susidedanti iš ne mažiau trijų įgaubtos formos juostelių su skylėmis galuose tvirtinimui, kurios nejudamai sujungtos su kūginiu elementu, kurių apatinis paviršius per juostelę prispaustas magnetu.

2. Sulankstoma antena su pjezopavara pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sulankstomos antenos konstrukcija sudaro laiptuotą formą.



---

(51) Int. Cl. (2006): **F04F 7/00**
(11) **5653**
(13) B
(21) 2008 066
(22) 2008 09 03
(41) 2010 03 25
(72) Leontijus ČIČIŠKINAS, LT
Vladas BLOŽĖ, LT
(73) UAB „ALNORA“, Kareivių g. 6-317, 09117 VILNIUS, LT
(74) Vytautas GUOBYS, 10, Ateities g. 3-9, LT-08306 Vilnius, LT
(54) Hidraulinio smūgio oro kompresorius
(57) 1. Hidraulinio smūgio oro kompresorius, turintis prijungtus prie vandens rezervuaro (5) vandens tiekimo vamzdžius (1) ir (2) su smūgio vožtuvais (3) ir du oro gaubtus (6) ir (7) su vandens įleidimo (8) ir išleidimo (9) vožtuvais, kuriame vienas oro gaubtas (7) sujungtas su oro tiekimo vamzdžiu (12), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro gaubtai (6) ir (7) turi oro įsiurbimo vožtuvus (10), oro gaubtų (6) ir (7) vandens išleidimo vožtuvai (9) yra valdomi priklausomai nuo oro slėgio gaubtuose (6) ir (7) ir kad antrasis oro gaubtas (6) yra sujungtas su oro tiekimo vamzdžiu (12).

2. Kompresorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro tiekimo vamzdis (12) yra sujungtas su oro resiveriu (13).

3. Kompresorius pagal 1 ir/arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro gaubtų (6) ir (7) vandens išleidimo vožtuvai (9) per sviročių mechanizmą (14), pneumatinį cilindrą (15) ir pneumatinį droselį (16) yra sujungti su oro slėgio vožtuvu (17).

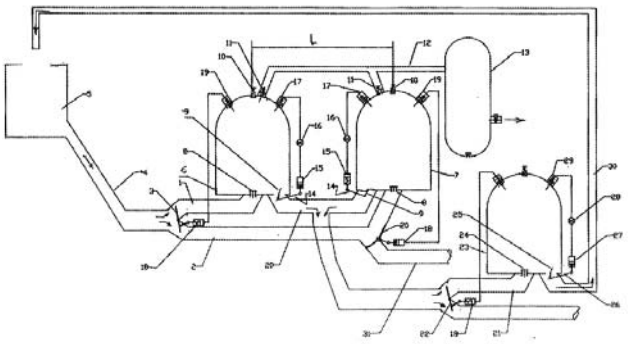
4. Kompresorius pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oro gaubtai (6) ir (7) per vandens išleidimo vožtuvus (9) yra sujungti su išpylimo vamzdžiu (20).

5. Kompresorius pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie išpylimo vamzdžio (20) yra prijungtas hidraulinis taranas, grąžinantis panaudotą vandenį į vandens rezervuarą (5).

6. Kompresorius pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad hidraulinis taranas turi tiekimo vamzdį (21) su smūgio vožtuvu (22), oro gaubtą (23) su vandens įleidimo vožtuvu (24) ir vandens išleidimo vožtuvu (25), sujungtu per sviročių mechanizmą (26), pneumatinį cilindrą (27) ir pneumatinį droselį (28) su oro slėgio vožtuvu (29) ir su slėgimo vamzdžiu (30), sujungtu su vandens rezervuaru (5).

7. Kompresorius pagal 1-4 arba 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis sudaro kompresoriaus agregato pirmąją pakopą.

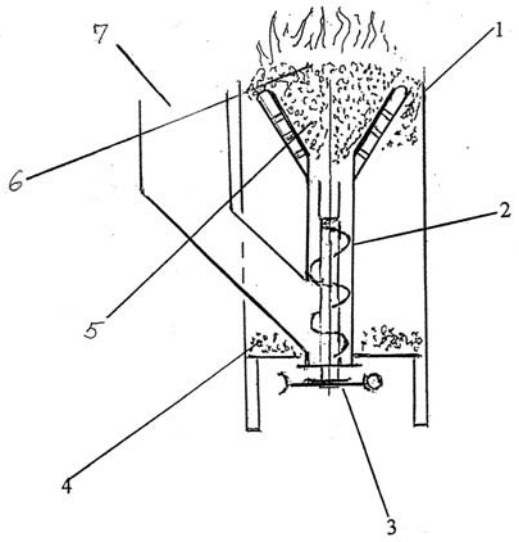
8. Kompresorius pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad prie pirmosios ir kiekvienos sekančios kompresoriaus agregato pakopos vieno vandens tiekimo vamzdžio yra prijungta sekanti kompresoriaus agregato pakopa.



---

(51) Int. Cl. (2006): **F23L 1/00**
(11) **5652**
(13) B
(21) 2009 042
(22) 2009 06 25
(41) 2010 02 25
(72) Vilius ŽIDONIS, LT
(73) UAB „SLENGIAI“, Slengių k., LT-92337 Sendvario sen., Klaipėdos r., LT
(74) Aurelija ŠIDLAUSKIENĖ, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(54) Katilo pakura
(57) 1. Katilo pakura, kurią sudaro kuro ir oro tiekimo bei kuro deginimo įranga, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad deginimo įranga turi apversto nupjauto kūgio formą, kurio geometrinė ašis vertikali, galai atviri, didesnysis galas nukreiptas į viršų, o šoninis paviršius turi angas orui į degimo zoną (vidų) tiekti bei paskirstyti.

2. Pakura pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kuro transporteris yra sraigtas su kiauryme orui tiekti, kurios ašis sutampa su transporterio ašimi.



(51) Int. Cl. (2006): **H01L 21/00**
(11) **5655**
(13) B
(21) 2008 045
(22) 2008 06 10
(41) 2009 12 28
(72) Vida Katryna JANUŠONIENĖ, LT
Julius JANUŠONIS, LT
Valdemaras JUZUMAS, LT
Loreta MESLINAITĖ, LT
Stepas JANUŠONIS, LT
(73) VšĮ „Perspektyvinių technologijų taikomųjų tyrimų institutas“, Saulėtekio al. 15, LT-10224 Vilnius, LT

(54) Saulės elemento gamybos būdas su vieno žingsnio selektyviu emiteriu ir kartu suformuota p^+ sritimi

(57) 1. Saulės elemento su selektyviu emiteriu bei savaime susitapdinančia metalizacija gamybos būdas įskaitant *n* ir n^+ bei p^+ sričių difuziją iš stiklo vienu aukštos temperatūros procesu, angos emiterio n^+ sričiai suformavimą mechaninio graviravimo arba lazerinės abliacijos būdu dar esant arba jau esant suformuotai *n* emiterio sričiai ir metalo kontakto selektyvų sudarymą nusodinant Ni iš tirpalo vienu iš minėtų būdų atidarytoje angoje, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

a) ant pirmo tipo puslaidininkinės plokštelės paviršiaus formuoja barjerinį dielektriko sluoksnį 50–250 nm storio

b) lokaliai pašalina barjero sluoksnį ir atidaro angą, atitinkančią emiterio metalizacijos vaizdą, didesnio legiravimo laipsnio emiterio sričiai

c) ant taip paruošto paviršiaus žemoje temperatūroje dengia ištisinį sluoksnį, turintį didelį kiekį (iki 50%) antro tipo priemaišų ir jį išdžiovina temperatūroje, kurioje dar nevyksta tų priemaišų difuzija į Si plokštelę

d) antroje plokštelės pusėje dengia ištisinį sluoksnį turintį (iki 30%) pirmo tipo priemaišų ir jį išdžiovina tomis pat sąlygomis, kaip pirmąjį sluoksnį

e) plokšteles suglaudina po dvi vieno tipo sluoksniais į vidų

f) termiškai 800–1050°C apdoroja plokštelę inertinėje atmosferoje, ko pasėkoje puslaidininkyje susidaro dvi skirtingo legiravimo lygio sritys – silpniau legiruota (50–3000 Ω/□) po barjeru ir stipriai legiruota (5-40Ω/□) ties anga vienoje plokštelės pusėje ir kito tipo priemaišomis legiruota sritis kitoje plokštelės pusėje

g) nuo minėtos plokštelės paviršiaus selektyviai nuėsdina antro tipo priemaišomis legiruotą stiklą

h) plokštelę 3–5 min. pamerkia į Ni jonų turintį karštą šarminį tirpalą (pH7-10), ko pasėkoje ant atvirų puslaidininkio sričių susiformuoja plonas Ni sluoksnis, kurio forma atitinka emiterio metalizacijos vaizdą

i) antroje plokštelės pusėje likusio stiklo sluoksnyje suformuojama angų matrica

j) ant suformuotos angų matricos užgarinamas kontaktinio metalo sluoksnis

k) plokštelės pirmosios pusės pakraščiu išpjaunamas griovelis, gilesnis negu emiterio sandūra

l) inertinėje atmosferoje įdeginami kontaktiniai metalai

m) selektyviai dengiant, pastorinamas emiterio kontaktinis metalas.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad barjero sluoksnis yra terminis SiO_2, plazmocheminis SiO_x, plazmocheminis SiN_x, iš tirpalo dengtas SiO_2, TiO_2, aliumosilikatinis stiklas arba Ta_2O_5.

3. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad antroje plokštelės pusėje dengiamas nelegiruotas sluoksnis, tokio storio, kad per apdorojimo laiką aukštoje temperatūroje per jį nedifunduotų antro tipo priemaišos.

4. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad likęs antroje pusėje legiruotas stiklas po selektyvaus Ni nusodinimo nuėsdinamas ir abi plokštelės pusės padengiamos nelegiruotu PECVD Si_xN_y sluoksniu žemoje temperatūroje.

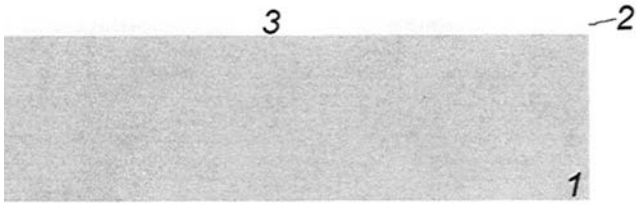
5. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad angą barjere formuoja lazeriniu obliavimu.

6. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad 1c punkto nevykdo, o plokšteles suglaudina po dvi nedarbinėmis pusėmis bei termiškai apdoroja plokštelę inertinės atmosferos sraute, kuris yra ir legiruojančios medžiagos nešėjas.

8. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad barjero sluoksnį iš tirpalo dengia centifūgoje, o jo formavimas atliekamas 100–800°C deguonies, inertinėje atmosferoje arba ore.

9. Būdas pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad iš tirpalo dengiant barjero sluoksnį jame iš karto

suformuoja angą didesnio legiravimo laipsnio emiterio sričiai, atitinkančiai emiterio metalizacijos vaizdą.



Patentinės paraiškos atšauktos pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 21 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
2008 018	2010 01 20

Patentai panaikinti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 27 straipsnį

Patento nr.	Panaikinimo data
4256	2009 10 02
4257	2009 10 02
5166	2009 10 09
5258	2009 10 06
5388	2009 10 25
5390	2009 10 24
5391	2009 10 24
5392	2009 10 24
5436	2009 10 18
5438	2009 08 31
5512	2009 09 15

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
BAGAJEVAS Artūras, LT	I	B64G 1/00 B64G 1/22	5654	B
BANSEVIČIUS Ramutis, LT	I	B64G 1/00 B64G 1/22	5654	B
BARANAUSKAS Mykolas, LT	I	C23C 18/18 C23C 18/20	2008 082	A
BLOŽĖ Vladas, LT	I	F04F 7/00	5653	B
BUBULIS Algimantas, LT	I	B64G 1/00 B64G 1/22	5654	B
CHEMIJOS INSTITUTAS, LT	P	C23C 18/18 C23C 18/20	2008 082	A
CHUANG-CHUAN Chen, TW	I	G06Q 30/00	2009 037	A
DAINAUSKAS Mindaugas, LT	I,S	A23C 7/00	5651	B
DUCHOVSKIS Pavelas, LT	I	A01G 7/00 A01G 9/20 H01L 27/28 H01L 33/00 H01L 51/50	2008 084	A
DZETAVECKAS Romanas Tadas, LT	I,P	B66B 7/00 B66B 9/00	2009 043	A
FEDARAVIČIUS Vytautas, LT	I,S	A23C 7/00	5651	B
GRAŽIENĖ Vida Elena, LT	P,I	G01N 33/00 G01N 33/569	2008 094	A
JANUŠONIENĖ Vida Katryna, LT	I	H01L 21/00	5655	B
JANUŠONIS Julius, LT	I	H01L 21/00	5655	B
JANUŠONIS Stepas, LT	I	H01L 21/00	5655	B
JURĖNAS Vytautas, LT	I	B64G 1/00 B64G 1/22	5654	B
JUZUMAS Valdemaras, LT	I	H01L 21/00	5655	B
KAKLAUSKAS Artūras, LT	I	G06F 17/30	2008 086	A
KLAPATAUSKAS Saulius, LT	I	E04G 11/00 E04G 13/00	2008 090	A
KRUTINIS Mindaugas, LT	I	G06F 17/30	2008 086	A
Kauno technologijos universitetas, LT	S	B64G 1/00 B64G 1/22	5654	B
MATONIS Ridas, LT	I,P	E04H 14/00 F03B 13/00 F03D 1/00 F24F 7/00	2008 078	A
MESLINAITĖ Loreta, LT	I	H01L 21/00	5655	B
MICHAILOVAS Andrejus, LT	I	H01S 3/10	2008 089	A
MIKALAUSKAS Saulius, LT	I	H01S 3/10	2008 089	A
MING-TE Chen, TW	P	G06Q 30/00	2009 037	A
NARUŠKEVIČIUS Leonas, LT	I	C23C 18/18 C23C 18/20	2008 082	A
PAŠKEVIČIUS Petras, LT	I	E06B 3/70	2008 079	A
REGELSKIS Kęstutis, LT	I	H01S 3/10	2008 089	A
SENIUT Mark, LT	I	G06F 17/30	2008 086	A
SMILGEVIČIUS Valerijus, LT	I	H01S 3/10	2008 089	A
TAMOŠAITIS Romualdas, LT	I,P	E04H 17/00	2008 093	A
TUPĖNAITĖ Laura, LT	I	G06F 17/30	2008 086	A
UAB „ALNORA“, LT	S	F04F 7/00	5653	B
UAB „Archiprojektas“, LT	P	E04G 11/00 E04G 13/00	2008 090	A
UAB „EKSPLA“, LT	P	H01S 3/10	2008 089	A
UAB „HORTILED“, LT	P	A01G 7/00 A01G 9/20 H01L 27/28 H01L 33/00 H01L 51/50	2008 084	A
UAB „SLENGIAI“, LT	S	F23L 1/00	5652	B
UAB „VAIVORA“, LT	P	E06B 3/70	2008 079	A
VAINIŪNAS Povilas, LT	I	G06F 17/30	2008 086	A

(71) Pareiškėjas, valstybės kodas (72) Išradėjas, valstybės kodas (73) Patento savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas P - pareiškėjas I - išradėjas S - patento savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris/ (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
Vilniaus Gedimino technikos universitetas, LT	P	G06F 17/30	2008 086	A
Všį „Perspektyvinių technologijų taikomųjų tyrimų institutas“, LT	S	H01L 21/00	5655	B
ZAVADSKAS Edmundas Kazimieras, LT	I	G06F 17/30	2008 086	A
ČIČIŠKINAS Leontijus, LT	I	F04F 7/00	5653	B
ŠIMKŪNAITĖ-STANYNIENĖ Birutė, LT	I	C23C 18/18 C23C 18/20	2008 082	A
ŠLEŽEVIČIUS Adolfas, LT	S	A23C 7/00	5651	B
Šleževičius Adolfas, LT	I	A23C 7/00	5651	B
ŽIDONIS Vilius, LT	I	F23L 1/00	5652	B
ŽUKAUSKAS Artūras, LT	I	A01G 7/00 A01G 9/20 H01L 27/28 H01L 33/00 H01L 51/50	2008 084	A

SISTEMINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(21) Paraiškos numeris (11) Patento numeris	(13) Dokumento rūšies kodas
A01G 7/00	2008 084	A
A01G 9/20	2008 084	A
A23C 7/00	5651	B
B64G 1/00	5654	B
B64G 1/22	5654	B
B66B 7/00	2009 043	A
B66B 9/00	2009 043	A
C23C 18/18	2008 082	A
C23C 18/20	2008 082	A
E04G 11/00	2008 090	A
E04G 13/00	2008 090	A
E04H 14/00	2008 078	A
E04H 17/00	2008 093	A
E06B 3/70	2008 079	A
F03B 13/00	2008 078	A
F03D 1/00	2008 083	A
F04F 7/00	5653	B
F23L 1/00	5652	B
F24F 7/00	2008 083	A
G01N 33/00	2008 094	A
G01N 33/569	2008 094	A
G06F 17/30	2008 086	A
G06Q 30/00	2009 037	A
H01L 21/00	5655	B
H01L 27/28	2008 084	A
H01L 33/00	2008 084	A
H01L 51/50	2008 084	A
H01S 3/10	2008 089	A

NUMERINĖ IŠRADIMŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Patento numeris
2008 045	5655
2008 061	5654
2008 066	5653
2009 042	5652
2009 045	5651

NUMERINĖ IŠRADIMŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(51) Klasifikacijos indeksas
2008 078	F03B 13/00
2008 078	E04H 14/00
2008 079	E06B 3/70
2008 082	C23C 18/18
2008 082	C23C 18/20
2008 083	F24F 7/00
2008 083	F03D 1/00
2008 084	A01G 7/00
2008 084	A01G 9/20
2008 084	H01L 33/00
2008 084	H01L 27/28
2008 084	H01L 51/50
2008 086	G06F 17/30
2008 089	H01S 3/10
2008 090	E04G 13/00
2008 090	E04G 11/00
2008 093	E04H 17/00
2008 094	G01N 33/00
2008 094	G01N 33/569
2009 037	G06Q 30/00
2009 043	B66B 7/00
2009 043	B66B 9/00

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

(51) Int. Cl. ***C 07D 451/04*** (2006.01)
A 61K 31/439 (2006.01)
C 07D 453/02 (2006.01)
A 61P 31/04 (2006.01)

(11) **2181995**

(96) 09177171.7

(96) 2004 08 30

(97) 2010 05 05

(30) 499781 P, 20030903, US

(54) Salts and crystalline form of mutilin 14-(exo-8-methyl-8-azabicyclo[3.2.1]oct-3-yl-sufanyl)-acetate

(71) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB

(72) Breen, Gary Francis, GlaxoSmithKline Old Powder Mills Near Leigh, Tonbridge, Kent TN11 9AW, GB
Forth, Michael Anthony, GlaxoSmithKline Old Powder Mills Near Leigh, Tonbridge, Kent TN11 9AW, GB
Kopelman, Susan ShuMei Hu, 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US
Muller, Francis Xavier, 709 Swedeland Road, King of Prussia, PA 19406, US
Sanderson, Francis Dominic, GlaxoSmithKline New Frontiers Science Park South T, Harlow, Essex CM19 5AW, GB

(74) Florence, Julia Anne, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07D 471/04*** (2006.01)
A 61K 31/4375 (2006.01)
A 61K 31/542 (2006.01)
A 61K 31/5415 (2006.01)
A 61K 31/5365 (2006.01)
A 61P 31/04 (2006.01)
C 07D 417/14 (2006.01)
C 07D 513/04 (2006.01)
C 07D 498/04 (2006.01)
C 07D 519/00 (2006.01)
C 07D 491/04 (2006.01)

(11) **2181996**

(96) 09172606.7

(96) 2003 01 27

(97) 2010 05 05

(30) 0202026, 20020129, GB
0229824, 20021220, GB

(54) Aminopiperidine derivatives

(71) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB

(72) Miller, William Henry, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road, PO B, Collegeville, PA 19426-0989, US
Pearson, Neil David, GlaxoSmithKline New Frontiers Science Park South, , Harlow, Essex CM19 5AW, GB
Pendrak, Israil, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road, PO B, Collegeville, PA 19426-0989, US
Seefeld, Mark, Andrew, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road PO Bo, Collegeville, PA 19426-0989, US
Daines, Robert A, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road P O B, Collegeville, PA 19426-0989, US

(74) Valentine, Jill Barbara, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 15/50*** (2006.01)
C 07K 14/165 (2006.01)
C 12N 1/20 (2006.01)
A 61K 39/215 (2006.01)

(11) **2182066**

(96) 09075521.6

(96) 2003 07 01

(97) 2010 05 05

(30) 0217434, 20020727, GB

(54) Canine respiratory coronavirus (CRCV) spike protein, polymerase and hemagglutinin/esterase

(71) The Royal Veterinary College, University of London Royal College Street, London NW1 0TU, GB

(72) Brownlie, John , Royal Veterinary College, Hawkshead Lane North Mymms, Hartfield, Herts AL9 7TA, GB
Erles, Kerstin, Royal Veterinary College, Hawkshead Lane North Mymms, Hartfield, Herts AL9 7TA, GB
Chalker, Victoria Jane, R & S Infections Lab, Centre for Infections 61 Colindale Avenue, London NW9 5EQ, GB

(74) Korn, Richard Mervyn, Potter Clarkson LLP Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DD, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 15/52*** (2006.01)

(11) **2182067**

(96) 09178121.1

(96) 1997 07 04

(97) 2010 05 05

(30) 9614189, 19960705, GB
24188 P, 19960819, US
9710962, 19970528, GB

(54) Hybrid polyketide synthases

(71) Biotica Technology Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford, Nr Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB

(72) Leadlay, Peter Francis, 17 Clarendon Road, Cambridge Cambridgeshire CB2 2BH, GB
Staunton, James, 29 Porson Road, Cambridge Cambridgeshire CB2 ET, GB
Cortes, Jesus, 26 Cambanks Union Lane, Cambridge Cambridgeshire CB4 1PZ, GB
(74) Winter, Christopher Spencer, Sagittarius IP Taylor House 39 High Street, Marlow Buckinghamshire SL7 1AF, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07K 14/435*** (2006.01)
C 07K 14/47 (2006.01)
C 07K 14/475 (2006.01)
C 07K 14/50 (2006.01)
C 07K 16/22 (2006.01)
C 07K 16/26 (2006.01)
C 12N 5/10 (2006.01)
C 12N 15/12 (2006.01)
C 12N 15/16 (2006.01)
C 12N 15/18 (2006.01)
C 12N 15/62 (2006.01)
A 61K 38/18 (2006.01)
C 12Q 1/68 (2006.01)
(11) **2184296**
(96) 10001442.2
(96) 2001 07 10
(97) 2010 05 12
(30) 219137 P, 20000719, US
(54) Fibroblast growth factor (fgf23) and methods for use
(71) ADVANCED RESEARCH AND TECHNOLOGY INSTITUTE, Indiana University, 1100 Waterway Boulevard, Indianapolis, IN 46202, US
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Abteilung Medizinische Genetik, Goethestrasse 29, 80336 München, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Grünecker, Kinkeldey, Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät, Leopoldstrasse 4, 80802 München, DE

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 15/82*** (2006.01)
A 01H 5/00 (2006.01)
A 01H 5/10 (2006.01)
(11) **2184364**
(96) 10154997.0
(96) 2001 06 15
(97) 2010 05 12
(30) 213567 P, 20000622, US
241215 P, 20001013, US
240014 P, 20001013, US
(54) Corn event PV-ZMGT32(NK603) and compositions and methods for detection thereof
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, St. Louis, Missouri 63167, US
(72) Behr, Carl. F., 1431 Wellington View Lane, Wildwood, MO 63005, US
Hironaka, Catherine, 6440 Stoneridge Mall Road, Apt. K115, Pleasonton, CA 94588, US
Heck, Gregory R., 2200 Divot Drive, Crystal Lake Park, MO 63131, US
You, Jinsong, 1605 Carman Mill Drive, Ballwin, MO 63021, US
(74) von Kreisler Selting Werner, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) Int. Cl. ***A 61K 31/55*** (2006.01)
(11) **2186516**
(96) 09168436.5
(96) 2003 12 18
(97) 2010 05 19
(30) 0229820, 20021220, GB
0312607, 20030602, GB
(54) Novel benzazepine derivative
(71) Glaxo Group Limited, Glaxo Wellcome House Berkeley Avenue, Greenford Middlesex UB6 0NN, GB
(72) Sehmi, Sanjeet Singh, GlaxoSmithKline New Frontiers Science Park South Third Avenue, Harlow, Essex CM19 5AW, GB
Wilson, David Matthew, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
Witherington, Jason, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Breen, Anthony Paul, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN9.25.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07D 419/06*** (2006.01)
C 07D 413/06 (2006.01)
C 07D 493/04 (2006.01)
A 61K 31/425 (2006.01)
C 07D 417/06 (2006.01)
(11) **2186811**
(96) 09177388.7
(96) 2003 08 22
(97) 2010 05 19
(30) 405823 P, 20020823, US
408589 P, 20020906, US
423129 P, 20021101, US
456159 P, 20030320, US
402004, 20030328, US
435408, 20030509, US
496741 P, 20030821, US
(54) Synthesis of epothilones, intermediates thereto, analogues and uses thereof
(71) Sloan-Kettering Institute For Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, New York 10021, US
(72) Danishefsky, Samuel, J., 22 Brayton Street Englewood, New Jersey, NJ 07631, US

Gabarda Ortega, Ana Esther, 95 Park Drive Apt No. 15, Boston, MA 02215, US
Dong, Huajin, 27 Taiping Road Apt No. 29-C-502, 100850, Beijing, CN
Rivkin, Alexey, 77 Park Avenue Apt No. 1609 Hoboken, New Jersey, NJ 07030, US
Cho, Young Shin, 504 E. 81st street Apt 18, New York, NY 10028, US
Yoshimura, Fumihiko, 16-1-1008 Kita 12-jo Nishi 4-chome Kita-ku, Sapporo, JP
Chuo, Ting-Chao, 599 Mill Run, Paramus, NJ 10028, US

(74) Crooks, Elizabeth Caroline, Kilburn & Strode LLP 20 Red Lion Street, London WC1R 4PJ, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07D 471/04*** (2006.01)
C 07D 487/04 (2006.01)

(11) **2186813**
(96) 08169936.5
(96) 2004 04 07
(97) 2010 05 19
(30) 0308208, 20030409, GB
485322 P, 20030707, US
(54) Condensed N-heterocyclic compounds and their use as CRF receptor antagonists
(71) SmithKline Beecham (Cork) Limited, Currabinny, Carrigaline Cork, IE
(71) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC., 10555 Science Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Andreotti, Daniele, c/o GlaxoSmithKline SpA Via Alessandro Fleming 2, 37135, Verona, IT
Bernasconi, Giovanni, c/o GlaxoSmithKline SpA Via Alessandro Fleming 2, 37135, Verona, IT
Castiglioni, Emiliano, c/o GlaxoSmithKline SpA Via Alessandro Fleming 2, 37135, Verona, IT
Contini, Stefania, Anne, c/o GlaxoSmithKline SpA Via Alessandro Fleming 2, 37135, Verona, IT
Di Fabio, Romano, c/o GlaxoSmithKline SpA Via Alessandro Fleming 2, 37135, Verona, IT
Fazzolari, Elettra, c/o GlaxoSmithKline SpA Via Alessandro Fleming 2, 37135, Verona, IT
Feriani, Aldo, c/o GlaxoSmithKline SpA Via Alessandro Fleming 2, 37135, Verona, IT
Gentile, Gabriella, c/o GlaxoSmithKline SpA Via Alessandro Fleming 2, 37135, Verona, IT
Mattioli, Mario, GlaxoSmithKline SpA Via Alessandro Fleming 2, 37135, Verona, IT
Mingardi, Anna, GlaxoSmithKline SpA Via Alessandro Fleming 2, 37135, Verona, IT
Sabbatini, Fabio, Maria, GlaxoSmithKline SpA Via Alessandro Fleming 2, 37135, Verona, IT
St-Denis, Yves, GlaxoSmithKline SpA Via Alessandro Fleming 2, 37135, Verona, IT
(74) Mauro, Marina Eliana, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 12N 7/02*** (2006.01)
C 12N 5/00 (2006.01)

(11) **2186885**
(96) 10151350.5
(96) 2004 03 01
(97) 2010 05 19
(30) 0304799, 20030303, GB
(54) Animal-free cell culture method
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., rue de l`Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) Aerts, Brigitte Ghislaine Louise, GlaxoSmithkline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
Ghislain, Yves Jules Maurice, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
Gonze, Marie-Monique Jane, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
Knott, Isabelle Solange Lucie, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
Maggetto, Carine, GlaxoSmithKline Biologicals s.a. rue de l`Institut 89, B-1330, Rixensart, BE
(74) Elmhirst, Elizabeth Lucy, GlaxoSmithKline Corporate Intellectual Property (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) Int. Cl. ***C 07D 221/16*** (2006.01)

(11) **2189447**
(96) 10001106.3
(96) 2003 10 01
(97) 2010 05 26
(30) 415673 P, 20021003, US
418806 P, 20021015, US
(54) Enantioselective alkylation of tricyclic compounds
(71) Schering Corporation, 2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 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, 214 Holly Street, unit A, Cranford, New Jersey 07016, US
Liang, Feng, 28 Potomac Road, Monmouth Junction, NJ 08852, US
Kim-Meade, Agnes S., 212 Second Street, Fanwood, NJ 07023, US
Poirier, Marc, 1718 Washington Valley Drive, Stewartsville, JN 08886, US
Thiruvengadam, Tiruvettipuram K., 17 Village Road, Kendall Park, NJ 08824, US
Wu, George G., 88 Vanderveer Drive, Basking Ridge, JN 07920, US
(74) UEXKÜLL & STOLBERG, Patentanwälte Beselerstrasse 4, 22607 Hamburg, DE

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(51) Int.Cl. ***A23L 1/317*** (2006.01)
A23L 1/314 (2006.01)
(11) **1585394**
(13) T
(96) 03751065.8
(96) 2003 10 14
(97) 2005 10 19
(97) 2009 12 23
(86) PCT/GR2003/000045
(86) 2003 10 14
(87) WO 2004/082404
(87) 2004 09 30
(30) 2003100132, 2003 03 17, GR
(72) DOMAZAKIS, Emmanouil, GR
(73) CRETA FARM SOCIETE ANONYME INDUSTRIAL AND COMMMERCIAL trading as CRETA FARM S.A., 74100 Rethymnon, GR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kapotos mėsos produktų gavimo būdas, pridedant feta tipo sūrio ir įpilant alyvų aliejaus

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kapotos mėsos produkto, apimančio alyvų aliejų ir feta tipo sūrį, kur feta tipo sūris yra paskleidžiamas minėtame kapotos mėsos produkte, gavimo būdas, kur būdas apima pakopas:

(a) -2 °C temperatūros mėsos sumaišymą su 2 °C H_2O, druska, augalinėmis skaidulomis ir duonos trupiniais,

(b) alyvuogių aliejaus pridėjimą, tuo metu tęsiant maišymą ir tuo pačiu metu vakuumuojant 5 min., iki mišinio temperatūra pakyla iki 4 °C;

(c) feta tipo sūrio pridėjimą, kur vakuuminis maišymas ir šaldymas su CO_2 vyksta iki tol, kol feta tipo sūris pilnai pasiskirsto mėsos masėje ir pasiekiama galutinė -2 °C temperatūra,

d) (c) pakopos mišinio praleidimą konvejeriu į formavimo mašiną, kurioje ji įgauna pageidaujamą formą,

(e) (d) pakopos mišinio lengvą šiluminį apdorojimą tiesiniame boileryje ir

(f) (e) pakopos mišinio giluminį sušaldimą vamzdiniame įrenginyje iki vidinės dalies temperatūra pasiekia 0 °C.

2. Kapotos mėsos produkto, apimančio alyvų aliejų ir feta tipo sūrį, kur feta tipo sūris, esantis minėtame kapotos mėsos produkte, yra užpildo formos, gavimo būdas, kur būdas apima pakopas:

(a) -2 °C temperatūros mėsos sumaišymą su 2 °C H_2O, druska, augalinėmis skaidulomis ir duonos trupiniais,

(b) alyvuogių aliejaus pridėjimą, tuo metu tęsiant maišymą ir tuo pačiu metu vakuumuojant 5 min. iki mišinio temperatūra pakyla iki 4 °C;

c) (b) pakopos mišinio ir atskirai feta tipo sūrio praleidimą konvejeriu į presavimo tipo formavimo mašiną, kur produltas yra formuojamas ir įgauna pageidaujamą formą,

(d) (c) pakopos mišinio lengvą šiluminį apdorojimą tiesiniame boileryje ir

(e) (d) pakopos produkto giluminį sušaldimą vamzdiniame įrenginyje iki vidinės dalies temperatūra pasiekia 0 °C.

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, kur lengvo šiluminio apdorojimo bendra trukmė priklauso nuo galutinio produkto geometrinių charakteristikų ir įvairuoja nuo 5 iki 15 minučių.

4. Kapotos mėsos produktas, apimantis alyvų aliejų ir feta tipo sūrį, kur feta tipo sūris yra paskleidžiamas minėtame kapotos mėsos produkte arba kur feta tipo sūris, esantis minėtame kapotos mėsos produkte, yra užpildo formos.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 38/31 (2006.01)
(11) **1686964**
(13) T
(96) 04797866.3
(96) 2004 11 12
(97) 2006 08 09
(97) 2010 01 20
(86) PCT/EP2004/012870
(86) 2004 11 12
(87) WO 2005/046645
(87) 2005 05 26
(30) 0326602, 2003 11 14, GB
0406241, 2004 03 19, GB
(72) AHLHEIM, Markus, DE
AUSBORN, Michael, DE
LAMBERT, Olivier, FR
RIEMENSCHNITTER, Marc, DE
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Mikrodalelės, apimančios somatostatino analogus

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 0.

(57) 1. Mikrodalelės, apimančios ciklo[{4-(NH_2-C_2H_4-NH-CO-O-)Pro}-Phg-DTrp-Lys-Tyr(4-Bzl)-Phe] laisvame pavidale, druskos pavidale arba apsaugotame pavidale, įterptos į polimero matricą, kur polimero matrica apima linijinės ir šakotos grandinės polilaktido-ko-glikolidą.

2. Mikrodalelės pagal 1 punktą, kur ciklo[{4-(NH_2-C_2H_4-NH-CO-O-)Pro}-Phg-DTrp-Lys-Tyr(4-Bzl)-Phe] yra pamoato druskos pavidale.

3. Mikrodalelės pagal 3 punktą, kur polimero matrica apima Resomer® RG polimerą ir pagrindinį polilaktido-ko-glikolido polimerą, turintį vidutinę molekulinę masę maždaug 50000 Da.

4. Mikrodalelės pagal 4 punktą, kur linijinio ir šakoto polilaktido-ko-glikolidų santykis yra 50:50.

5. Mikrodalelės pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur ciklo[{4-(NH_2-C_2H_4-NH-CO-O-)Pro}-Phg-DTrp-Lys-Tyr(4-Bzl)-Phe] yra amorfiniai milteliai, kurių dalelių dydis yra mažesnis nei maždaug 5 mikronai.

6. Mikrodalelės pagal bet kurį ankstesnį punktą, dar apimančios paviršinio aktyvumo agentą, poringumą įtakojantį agentą ir/arba bazinę druską.

7. Farmacinė kompozicija, apimanti mikrodaleles pagal bet kurį ankstesnį punktą ir nešiklį vandens pagrindu, apimantį drėkinantį agentą.

8. Kompozicija pagal 7 punktą, kur drėkinantis agentas apima poloksamerą ir/arba polioksietilen-sorbitan-riebalų rūgšties esterį.

9. Kompozicija pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktą, kur nešiklis apima toniškumo agentą.

10. Kompozicija pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktą, kur nešiklis apima klampą padidinantį agentą.

11. Rinkinys, apimantis mikrodaleles pagal bet kurį iš 1-8 punktą ir nešiklį vandens pagrindu.

12. Mikrodalelių pagal bet kurį iš 1-8 punktą arba farmacinės kompozicijos pagal bet kurį iš 7-10 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto ligos arba sutrikimo, kurių etiologija apima arba yra susijusi su padidinta GH- ir arba IGF-1 sekrecija, gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/28*** (2006.01)
(11) **1575565**
(13) T
(96) 03818223.4
(96) 2003 08 08
(97) 2005 09 21
(97) 2010 01 06
(86) PCT/US2003/024700
(86) 2003 08 08
(87) WO 2005/016318
(87) 2005 02 24

(72) OBEREGGER, Werner, CA
ERADIRI, Okpo, US
ZHOU, Fang, US
MAES, Paul, FR
(73) BIOVAIL LABORATORIES INTERNATIONAL SRL, Christ Church 17154, BB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Bupropiono hidrochlorido modifikuoto atpalaidavimo tabletė

Apibrėžties punktai: 38, brėžiniai: 7.

(57) 1. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė, apimanti:

(i) šerdį, apimančią farmaciniu požiūriu priimtinos bupropiono druskos veiksmingą kiekį ir įprastinius ekscipientus;

(ii) pirmą kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalą, supantį minėtą šerdį, kur minėtas kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalas apima vandenyje netirpų vandeniui pralaidžią plėvelę sudarantį polimerą, plastifikatorių ir vandenyje tirpų polimerą ir kur santykis vandenyje netirpus vandeniui pralaidžią plėvelę sudarantis polimeras: plastifikatorius: vandenyje tirpus polimeras yra nuo 3:1:4 iki 5:1:3; ir

(iii) hidroizoliuojantį sluoksnį, supantį minėtą pirmą kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalą, kur hidroizoliuojantis sluoksnis apima enterinį polimerą, plastifikatorių ir prasiskverbimo pagerintoją, kur prasiskverbimo pagerintojo kiekis yra nuo 20 iki 40 masės %, skaičiuojant nuo hidroizoliacinio sluoksnio sausos masės;

kur modifikuoto atpalaidavimo tabletė yra bioekvivalentiška ir pasižymi tokiu išsiskyrimo profiliu, kad po maždaug 2 valandų yra atpalaiduota ne daugiau nei apie 20% bupropiono kiekio, po maždaug 4 valandų yra atpalaiduota 15% - 45% bupropiono kiekio, po maždaug 8 valandų yra atpalaiduota 40% - 90% bupropiono kiekio ir po maždaug 16 valandų yra atpalaiduota ne mažiau nei apei 80% bupropiono kiekio.

2. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal 1 punktą, kur minėta modifikuoto atpalaidavimo tabletė yra bioekvivalentiška ir kur minėta modifikuoto atpalaidavimo tabletė, duota pacientui, kuriam tai reikalinga pagreitintai, užtikrina bupropriono C_{maks} kraujo plazmoje tarp 3 valandų ir 8 valandų (T_{maks}) po modifikuoto atpalaidavimo tabletės davimo, optimaliai po maždaug 5 valandų (T_{maks}) po modifikuoto atpalaidavimo tabletės davimo.

3. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal 1 arba 2 punktą, kur minėtas hidroizoliuojantis sluoksnis neveikia kaip enterinė danga, kaip apibrėžta pagal USP testą, kuris yra reikalingas enteriniu sluoksniu padengtai tabletei; patalpinus į 0,1N HCl vienai valandai, iš šerdies atpalaiduoto vaisto bendras kiekis neviršija 10%, ir ne mažiau nei 75% vaisto atpalaiduojama per 45 minutes esant buferio pH 6,8.

4. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-3 punktų, kur hidroizoliuojančio sluoksnio taikymas tabletei, turinčiai kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalą, padidina bendrą masę ne daugiau nei apie 6% atžvilgiu sausos tabletės masės, optimaliai ne daugiau nei apie 2,5% sausos tabletės masės atžvilgiu.

5. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur enterinis polimeras yra akrilo polimeras.

6. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal 5 punktą, kur minėtas akrilo polimeras yra C tipo metakrilo rūgšties kopolimeras.

7. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, pasirinkta iš tabletės, kuri apima apie 150 mg minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos bupropiono druskos, ir kur minėto enterinio polimero kiekis yra ribose nuo 1% iki 3% nuo sausos tabletės masės ir apima 35% - 70% hidroizoliuojančio sluoksnio sausos masės, arba tabletės, kuri apima apie 300 mg minėtos farmaciniu požiūriu priimtinos bupropiono druskos, ir kur minėto enterinio polimero kiekis yra ribose nuo 1,5% iki 3,0% sausos tabletės masės ir apima 30% - 90% hidroizoliuojančio sluoksnio sausos masės.

8. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur polimeras yra Eudragit L 30 D-55.

9. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, kur minėta tabletė pasižymi išsiskyrimo profiliu, pasirinktu iš

(a) išsiskyrimo profilis toks, kad po maždaug 2 valandų yra atpalaiduota 2% - 18% bupropiono kiekio, po maždaug 4 valandų yra atpalaiduota 21% - 37% bupropiono kiekio, po maždaug 8 valandų yra atpalaiduota 60% - 85% bupropiono kiekio ir po maždaug 16 valandų yra atpalaiduota ne mažiau nei apie 93% bupropiono kiekio,

(b) išsiskyrimo profilis toks, kad po maždaug 2 valandų yra atpalaiduota 4% - 8% bupropiono kiekio, po maždaug 4 valandų yra atpalaiduota 28% - 34% bupropiono kiekio, po maždaug 8 valandų yra atpalaiduota 68% to 74% bupropiono kiekio ir po maždaug 16 valandų yra atpalaiduota ne mažiau nei apie 96% bupropiono kiekio, arba

(c) išsiskyrimo profilis toks, kad po maždaug 2 valandų yra atpalaiduota apie 5% bupropiono kiekio, po maždaug 4 valandų yra atpalaiduota apie 32% bupropiono kiekio, po maždaug 8 valandų yra atpalaiduota apie 74% bupropiono kiekio ir po maždaug 16 valandų yra atpalaiduota ne mažiau nei apie 99% bupropiono kiekio.

10. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur farmaciniu požiūriu priimtina bupropiono druska yra bupropiono hidrochloridas.

11. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėto bupropiono yra bent apie 94% nuo šerdies masės.

12. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur maždaug minėtas įprastinis ekscipientas papildomai apima rišiklį ir lubrikantą.

13. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal 12 punktą, kur minėto rišiklio yra nuo 1 iki 6 masės %, skaičiuojant nuo sausos šerdies masės, optimaliai apie 3 masės % nuo sausos šerdies masės.

14. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal 12 arba 13 punktą, kur minėtas rišiklis yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš modifikuoto krakmolo, želatinos, , polivinilpirolidono, celiuliozės darinių, polivinilo alkoholio ir bet kurio jų derinio.

15. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 12-14 punktų, kur minėto lubrikanto yra nuo 1 iki 6 masės %, skaičiuojant pagal sausos šerdies masę, optimaliai apie 3 masės %, skaičiuojant pagal sausos šerdies masę.

16. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 12-15 punktų, kur minėtas lubrikantas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš glicerilo behenato, stearino rūgšties, hidrintų augalinių aliejų ir bet kurio jų derinio.

17. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-16 punktų, kur vandenyje netirpaus vandeniui pralaidžią plėvelę sudarančio polimero yra 35 – 60 masės %, skaičiuojant pagal minėto kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalo sausą masę, optimaliai apie 50 masės %, skaičiuojant pagal minėto kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalo sausą masę, dar geriau apie 45 masės %, skaičiuojant pagal sausos tabletės masę.

18. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-17 punktų, kur vandenyje netirpus vandeniui pralaidžią plėvelę sudarantis polimeras yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš celiuliozės eterio, celiuliozės esterio, polivinilo alkoholio ir bet kurio jų derinio.

19. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal 18 punktą, kur minėtas celiuliozės eteris yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš etilceliuliozės PR100 klasės, etilceliuliozės PR20 klasės ir bet kurio jų derinio.

20. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-19 punktų, kur minėto plastifikatoriaus yra 6 - 30 masės %, skaičiuojant pagal minėto kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalo sausą masę, optimaliai apie 12 masės %, skaičiuojant pagal

minėto kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalo sausą masę.

21. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-20 punktų, kur minėtas plastifikatorius yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš poliolių, organinių esterių, aliejų/gliceridų arba bet kurio jų derinio.

22. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal 21 punktą, kur minėtas poliolis yra polietileno glikolis 1450.

23. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-22 punktų, kur minėto vandenyje tirpaus polimero yra 25 - 50 masės %, skaičiuojant pagal minėto kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalo sausą masę, optimaliai apie 43 masės %, skaičiuojant pagal minėto kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalo sausą masę.

24. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-23 punktų, kur minėtas vandenyje tirpus polimeras yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš polivinilpirolidono, hidroksipropilmetilceliuliozės, hidroksipropilceliuliozės ir bet kurio jų derinio.

25. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-24 punktų, kur santykis vandenyje netirpus vandeniui pralaidžią plėvelę sudarantis polimeras: plastifikatorius: vandenyje tirpus polimeras yra pasirinktas iš santykių

(a) maždaug 4:1:3,

(b) nuo 7:2:6 iki 19:5:18 arba

(c) maždaug 13:4:12.

26. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur masės prieaugis po kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalo taikymo yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

(a) 3 - 30 masės %, skaičiuojant pagal sausos šerdies masę,

(b) 13% - 16 masės %, skaičiuojant pagal sausos šerdies masę,

(c) 8% - 10 masės %, skaičiuojant pagal sausos šerdies masę,

(d) apie 15 masės %, skaičiuojant pagal sausos šerdies masę, arba

(e) apie 9 masės %, skaičiuojant pagal sausos šerdies masę.

27. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-26 punktų, kur minėto enterinio polimero yra 30 - 90 masės %, skaičiuojant pagal hidrolizuojančio sluoksnio sausą masę, optimaliai apie 66 masės %, skaičiuojant pagal hidrolizuojančio sluoksnio sausą masę.

28. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-27 punktų, kur minėto plastifikatoriaus yra 1 - 30 masės %, skaičiuojant pagal hidrolizuojančio sluoksnio sausą masę, optimaliai apie 10 masės %, skaičiuojant pagal hidrolizuojančio sluoksnio sausą masę.

29. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-28 punktų, kur minėtas plastifikatorius yra organinio esterio ir poliolio derinys.

30. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal 29 punktą, kur minėto plastifikatoriaus derinio proporcinė sudėtis yra 1 dalis organinio esterio 2 dalims poliolio.

31. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal 29 arba 30 punktą, kur minėtas organinis esteris yra trietilo citratas ir minėtas poliolis yra polietilenglikolis 1450.

32. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-31 punktų, kur minėto prasiskverbimo gerintojo yra apie 25 masės %, skaičiuojant pagal hidrolizuojančio sluoksnio sausą masę.

33. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-32 punktų, kur minėtas prasiskverbimo gerintojas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš silicio dioksido, koloidinio silicio, laktozės, hidrofilinių polimerų, natrio chlorido, aliuminio oksido, koloidinio aliuminio oksido, kvarco, mikrokristalinės celiuliozės ir bet kurio jų derinio.

34. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 1-33 punktų, kur minėto enterinio polimero, plastifikatoriaus ir prasiskverbimo gerintojo santykis yra apie 13:2:5.

35. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal bet kurį vieną iš 10-34 punktų, apimanti:

(i) šerdį, apimančią veiksmingą kiekį bupropiono hidrochlorido ir įprastinius ekscipientus;

(ii) kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalą, supantį minėtą šerdį, kur minėtas kontroluojamo atpalaidavimo apvalkalas apima vandenyje netirpų vandeniui pralaidžią plėvelę sudarantį polimerą, plastifikatorių ir vandenyje tirpų polimerą; ir

(iii) hidrolizuojantį sluoksnį, supantį minėtą kontroliuojamo atpalaidavimo apvalkalą, kur hidrolizuojantis sluoksnis apima metakrilo rūgšties kopolimerą, polietilenglikolį 1450, trietilo citratą ir silicio dioksidą, kur minėto metakrilo rūgšties kopolimero yra apie 66 masės %, skaičiuojant nuo hidrolizuojančio sluoksnio sausos masės, minėto polietilenglikolio 1450 ir trietilo citrato yra apie 10 masės %, skaičiuojant nuo hidrolizuojančio sluoksnio sausos masės, proporcine sudėtimi 1 dalis trietilo citrato 2 dalims polietilenglikolio 1450 ir minėto silicio dioksido yra apie 25 masės %, skaičiuojant nuo sausos hidrolizuojančio sluoksnio masės, kur taikomo minėto hidrolizuojančio sluoksnio kiekis yra ne didesnis nei apie 2,5% sausos tabletės masės,

kur minėta modifikuoto atpalaidavimo tabletė yra bioekvivalentiška ir kur minėta modifikuoto atpalaidavimo tabletė, duota pacientui, kuriam toks skyrimas reikalingas pagreitintai, užtikrina bupropiono C_{maks} kraujo plazmoje tarp 3 valandų ir 8 valandų (T_{maks}) po modifikuoto atpalaidavimo tabletės davimo, optimaliai po maždaug 5 valandų (T_{maks}) po modifikuoto atpalaidavimo tabletės davimo.

36. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal 35 punktą, kur minėta modifikuoto atpalaidavimo tabletė yra bioekvivalentiška ir kur minėta modifikuoto atpalaidavimo tabletė, duota pacientui, kuriam toks skyrimas reikalingas pagreitintai, užtikrina bupropiono C_{maks} ribose 60 ng/ml - 280ng/ml kraujo plazmoje po apie 5 valandų (T_{maks}) po minėtos modifikuoto atpalaidavimo bupropiono hidrochlorido tabletės skyrimo vienkartine 300 mg dienos doze arba minėtos modifikuoto atpalaidavimo bupropiono hidrochlorido tabletės skyrimo 2 x 150 mg doze vieną kartą per dieną.

37. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal 36 punktą, kur minėta modifikuoto atpalaidavimo tabletė yra bioekvivalentiška ir yra pasirinkta iš modifikuoto atpalaidavimo tabletės, kuri duota pacientui, kuriam toks skyrimas reikalingas pagreitintai, rodo $AUC_{(0-t)}$ bupropionui nuo 800 ng.val/ml iki 2850 ng.val/ml po modifikuoto atpalaidavimo bupropiono hidrochlorido tabletės skyrimo 300 mg vienkartine dienos doze arba modifikuoto atpalaidavimo bupropriono hidrochlorido tabletės skyrimo 2 x 150 mg doze vieną kartą per dieną, arba modifikuoto atpalaidavimo tabletės, kuri duota pacientui, kuriam toks skyrimas reikalingas pagreitintai, rodo $AUC_{(0-inf)}$ bupropionui nuo 840 ng.val/ml iki 3000 ng.val/ml po modifikuoto atpalaidavimo bupropiono hidrochlorido tabletės skyrimo vienkartine dienos 300 mg doze arba modifikuoto atpalaidavimo bupropiono hidrochlorido tabletės skyrimo 2 x150 mg doze vieną kartą per dieną.

38. Modifikuoto atpalaidavimo tabletė pagal 36 arba 37 punktą, kur minėta modifikuoto atpalaidavimo tabletė, duota kaip 2 x150 mg dozė vieną kartą per dieną arba kaip 300 mg dozė vieną kartą per dieną pacientui, kuriam reikalingas toks skyrimas, nepasižymi maisto efektu.

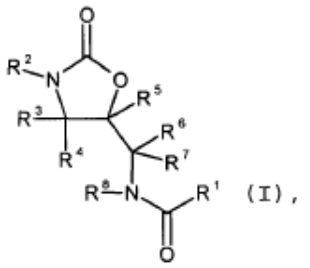
---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/422*** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
(11) **1411932**
(13) T
(96) 02738154.0
(96) 2002 06 07
(97) 2004 04 28
(97) 2010 02 10
(86) PCT/EP2002/006237
(86) 2002 06 07
(87) WO 2003/000256
(87) 2003 01 03
(30) 10129725, 2001 06 20, DE
(72) STRAUB, Alexander, DE
LAMPE, Thomas, DE
PERNERSTORFER, Josef, DE
PERZBORN, Elisabeth, DE
POHLMANN, Jens, DE
RÖHRIG, Susanne, DE
SCHLEMMER, Karl-Heinz, DE
(73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pakeistieji oksazolidinonai, skirti derinių terapijai

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Deriniai, apimantys:

A) mažiausiai vienas junginį, kurio formulė (I):



kurioje:

R^1 yra 2-tiofenas, kuris yra pakeistas 5 padėtyje radikalu iš chloro, bromo, metilo arba trifluormetilo grupės,

R^2 yra D-A-;

kurioje:

radikalas „A“ yra fenilenas;

radikalas „D“ yra prisotintas 5- arba 6-naris heterociklas, kuris per azoto atomą yra prisijungęs prie „A“, kuris turi karbonilo grupę tiesiogiai prie jungiančio azoto atomo ir kuriame žiedo anglies narys gali būti pakeistas heteroatomu iš S, N ir O grupės;

kurioje:

aukščiau apibūdinta grupė „A“ pasirinktinai kartą arba du kartus gali būti pakeista meta padėtyje, susijusioje su jungtimi į oksazolidinoną, radikalu iš fluoro, chloro, nitro grupės, amino grupės, trifluormetilo, metilo arba ciano grupės,

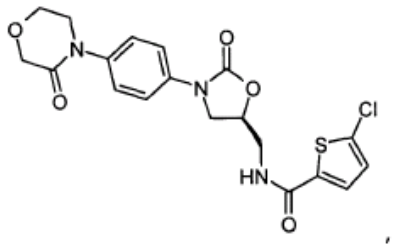
R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 yra vandenilis,

ir jo farmaciškai priimtinas druskas, hidratus arba jų mišinius ir

B) cerivastatiną (Rivastatin, Baycol), lovastatiną (Mevacor), simvastatiną (Zocor), pravastatiną (Pravachol), fluvastatiną (Lescol), atorvastatiną (Lipitor), kaptoprilį, lizinoprilį, enalaprilį, ramiprilį, cilazaprilį, benazeprilį, fosinoprilį, chinaprilį, perindoprilį, embusartaną, losartaną, valsartaną, irbesartaną, kandesartaną, eprosartaną, temisartaną, karvedilolį, alprenololį, bisoprololį, acebutololį, atenololį, betaksololį, karteololį, metoprololį, nadololį, penbutololį, pindololį, propanololį, timololį, prazosiną, bunazosiną, doksazosiną, terazosiną,

hidrochlortiazidą, furosemidą, bumetanidą, piretanidą, torasemidą, amiloridą, dihidralaziną, verapamilą, diltiazemą, nifedipiną (Adalat), nitrendipiną (Bayotensiną), izosorbido 5-mononitratą, izosorbido dinitratą, glicerolio trinitratą, audinių plazminogeno aktivatorių (t-PA), streptokinazę, reteplazę, urokinazę, hepariną (UFH), tinzapariną, certopariną, parnapariną, nadropariną, ardepariną, enoksapariną, revipariną, daltepariną, hirudiną, aspiriną, tiklopidiną (Ticlid), klopidogrelį (Plavix), abciksimabą, eptifibatidą, tirofibaną, lamifibaną arba lefradafibaną.

2. Deriniai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad junginys A) yra 5-chlor-*N*-({(*5S*)-2-okso-3-[4-(3-okso-4-morfolinil)fenil]-1,3-oksazolidin-5-il}metil)-2-tiofenkarboksamidas, kurio formulė:



jo farmaciškai priimtinos druskos, hidratai ir jų mišiniai.

3. Derinių pagal 1 arba 2 punktą gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad komponentas A) ir komponentas B) yra sumaišomi arba paruošiami tinkamu būdu.

4. Deriniai pagal 1 arba 2 punktą, skirti susirgimų profilaktikai ir/arba gydymui.

5. Vaistas, apimantis mažiausiai vieną derinį pagal 1 arba 2 punktą ir, kur tinkama, kitus aktyvius farmacinius ingredientus.

6. Vaistas, apimantis mažiausiai vieną derinį pagal 1 arba 2 punktą ir vieną arba kelis farmakologiškai tinkamus užpildus ir/arba nešiklius.

7. Derinių pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto tromboembolinių susirgimų profilaktikai ir/arba gydymui.

8. Derinių pagal 1 arba 2 punktą panaudojimas gamybai vaisto, skirto miokardo infarkto, krūtinės anginos (įskaitant nestabilią krūtinės anginą), staigios kardialinės mirties, reokliuzijos ir restenozės po angioplastinio arba aortokoronarinio šuntavimo, insulto, trumpalaikių išemijos priepuolių, periferinių arterinių okliuzinių ligų, plaučių embolijų arba giliųjų venų trombozių profilaktikai ir/arba gydymui.

(51) Int.Cl. ***B32B 15/08*** (2006.01)
B63B 5/24 (2006.01)
B63B 3/20 (2006.01)
(11) **0938410**
(13) T
(96) 97909553.6
(96) 1997 11 12
(97) 1999 09 01
(97) 2010 02 24
(86) PCT/IB1997/001426
(86) 1997 11 12
(87) WO 1998/021029
(87) 1998 05 22
(30) 746539, 1996 11 13, US
(72) KENNEDY, Stephen, J., CA
(73) Fern Investments Limited, Jersey, Channel Islands, GB
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Kompozitinės plieno konstrukcijos ir plastiko daugiasluoksnės plokštės sistemos

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 13.

(57) 1. Kompozitinis laminato panelis (18), tinkamas naudoti statinio arba cisternos konstrukcijoje, šį panelį sudaro:

pirmasis metalo sluoksnis (34);

antrasis metalo sluoksnis (36);

ir tarpinis sluoksnis (38), sujungtas su abiem minėtais, pirmuoju ir antruoju, metalo sluoksniais, šį tarpinį sluoksnį sudaro neapdorotas termoreaktyvinis poliuretano elastomeras.

2. Kompozitinis laminato panelis pagal 1 punktą, kur minėtas tarpinis sluoksnis išliejamas statybos aikštelėje.

3. Kompozitinis laminato panelis pagal 1 arba 2 punktą, kur minėto poliuretano elastomero tempimo stipris yra nuo 20 iki 55 Mpa.

4. Kompozitinis laminato panelis pagal 1, 2 arba 3 punktą, kur kiekvienas iš minėtų pirmojo ir antrojo metalo sluoksnių (34, 36) suformuotas iš plieno, kurio storis yra nuo 6 iki 25 mm.

5. Kompozitinis laminato panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur plastikinės medžiagos kietumas pagal Šorą yra nuo 70A iki 80D.

6. Kompozitinis laminato panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtos plastikinės medžiagos pailgėjimas yra nuo 100 iki 800 %.

7. Kompozitinis laminato panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėtos plastikinės medžiagos tamprumo modulis lenkiant yra nuo 2 iki 104 Mpa.

8. Kompozitinis laminato panelis pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur minėti pirmasis ir antrasis metalo sluoksniai (34, 36) suformuoti iš plieno.

9. Laivas arba cisterna, apimanti laminato panelį pagal bet kurį iš ankstesnių punktų.

10. Laivas arba cisterna pagal 9 punktą, kur iš kompozitinio laminato panelio suformuota korpuso dalis.

11. Kompozitinio laminato panelio gamybos būdas, apimantis šias stadijas:

išdėsto pirmąjį metalo sluoksnį (34) ir antrąjį metalo sluoksnį (36) vieną nuo kito nutolusius taip, kad būtų suformuota vidinė ertmė tarp vienas priešais kitą esančių pirmojo ir antrojo metalo sluoksnių paviršių, ir pateikia neapdorotą plastikinę medžiagą (38) šiai vidinei ertmei užpildyti;

apdoroja neapdorotą plastikinę medžiagą taip, kad plastikinė medžiaga priliptų prie vienas priešais kitą esančių pirmojo ir antrojo metalo sluoksnių paviršių;

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta plastikinė medžiaga yra termoaktyvinis neapdorotas poliuretano elastomeras.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur minėto poliuretano elastomero tempimo stipris yra nuo 20 iki 55 Mpa.

13. Būdas pagal 11 arba 12 punktą, kur vienas iš pirmojo ir antrojo metalo sluoksnių (34, 36) turi dalį, pritaikytą suvirinimui, ši suvirinimui pritaikyta dalis nustato suvirinimo juostą (58) vidinės ertmės dalyje gretima suvirinimui pritaikytos dalies, o neapdorotos plastikinės medžiagos pateikimo į vidinę ertmę stadiją atlieka taip, kad suvirinimo juosta būtų be plastiko.

14. Būdas pagal bet kurį iš 11-13 punktų, papildomai apimantis angos per vieno iš pirmojo ir antrojo metalo sluoksnių (34, 36) storį pateikimo stadiją, ir kur neapdorotą plastiką į vidinę ertmę pateikia per šią angą.

15. Būdas pagal 14 punktą, papildomai apimantis angos sandarinimo metalo kaiščiu su sriegiais stadiją.

16. Būdas pagal bet kurį iš 11-13 punktų, kur vidinė ertmė turi atvirą arba nesutvirtintą kraštą, o neapdorotą plastiką pateikia į vidinę ertmę per vamzdį arba vamzdžius, kuriuos įstato į ertmę, kur vamzdį arba vamzdžius ištraukia, kai neapdorotas plastikas užpildo ertmę.

17. Būdas pagal bet kurį iš 11-16 punktų, kur išdėstymą atlieka, įstatant tarpiklį tarp pirmojo metalo sluoksnio (34) ir antrojo metalo sluoksnio (36).

18. Būdas pagal 17 punktą, papildomai apimantis tarpiklio suvirinimo arba sujungimo su vienu iš pirmojo ir antrojo metalo sluoksnių (34, 36) stadiją.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur tarpiklį tvirtina virinimu.

20. Būdas pagal 18 punktą, kur tarpiklį tvirtina priklijavimu.

21. Būdas pagal bet kurį vieną iš 18-20 punktų, kur tarpiklis yra iš metalo.

22. Būdas pagal bet kurį vieną iš 18-20 punktų, kur tarpiklis yra iš anksto pagaminta elastomero juosta arba blokas.

23. Dvigubo korpuso konstrukcijos gamybos būdas, apimantis:

vidinio korpuso formavimą būdu pagal bet kurį iš 11-22 punktų,

ir išorinio korpuso formavimą būdu pagal bet kurį iš 11-22 punktų, kur metalo sluoksnius formuoja iš plieno.

24. Būdas pagal 23 punktą, kur vidinio ir išorinio korpusų formavimo stadijose neapdorotą plastikinę medžiagą pateikia per angas metalo sluoksnyje tarp dvigubo korpuso konstrukcijos tuštumos ir atitinkamo korpuso vidinės ertmės.

---

(51) Int.Cl. ***B66C 1/66*** (2006.01)
E04G 21/16 (2006.01)
(11) **1569863**
(13) T
(96) 03812187.7
(96) 2003 11 05
(97) 2005 09 07
(97) 2010 01 27
(86) PCT/FI2003/000822
(86) 2003 11 05
(87) WO 2004/050530
(87) 2004 06 17
(30) 20025056, 2002 12 03, FI
(72) BERGMAN, Ben, FI
WILLBERG, Jim, FI
(73) Paroc Oy Ab, 01300 Vantaa, FI
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Mechanizmas, skirtas pagamintam daugiasluoksniam elementui pakelti

Apibrėžties punktai: 4, brėžiniai: 4.

(57) 1. Mechanizmas, skirtas pagamintam daugiasluoksniam elementui pakelti, kuriame minėtas elementas (1) susideda iš šerdies elemento (2), pagaminto iš šilumą izoliuojančios medžiagos, ir paviršinių sluoksnių (3, 4), esančių ant jų dviejų priešingose pusėse išdėstytų pagrindinių paviršių, kur minėti paviršiniai sluoksniai yra laminuoti ant šerdies

elemento, sutepant pastarąjį rišliaja medžiaga ir uždedant jį prie šerdies elemento priešingose pusėse išdėstytų pagrindinių paviršių ir minėtų paviršinių sluoksnių, taip pat prie briaunelių sričių (5a, 5b), esančių bent ant vienos elemento pusės; pakėlimo mechanizmas, skirtas pakėlimo veiksmui atlikti, gali būti uždėtas ant minėtos elemento pusės, kuri turi briaunelių sritis (5a, arba 5b); pakėlimo mechanizmas (10) susidedantis iš rėmo, turinčio vieną išilginį kraštą (21), suformuotą kartu su pirmuoju sujungimo profiliu (12, 13), kuris susijungia su elemento vieno paviršinio sluoksnio (3) krašto sritimi, ir suspaudimo elemento (15), turinčio vieną kraštą (22), suformuotą kartu su antruoju sujungimo profiliu (16, 17), kuris susijungia su elemento kito paviršinio sluoksnio (4) krašto sritimi, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad, siekiant pritaikyti pakėlimo mechanizmą (10) prie pagamintų elementų, kurių storis gali keistis 80-240 mm ribose, suspaudimo elementas (15) rėmo atžvilgiu gali judėti horizontaliai, pakėlimo mechanizmas papildomai turi elementus (19, 20), skirtus suspaudimo elementui (15) užfiksuoti rėmo atžvilgiu tuo metu, kai pirmasis ir antrasis sujungimo profiliai (12, 13 ir 16, 17) yra elemento priešingose pusėse esančių paviršinių sluoksnių (3, 4) briaunelių sričių (5a arba 5b) padėtyje.

2. Mechanizmas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas iš minėtų pirmojo ir antrojo sujungimo profilių (12, 13 arba 16, 17) yra suprojektuotas kaip nutekamojo vamzdžio formos konstrukcija (13, 17), turinti stačią sienelę (12, 16), kur sienelė (12, 16) pasiekia briaunelės viduje esančią ertmės (6) apačią tuo metu, kai sujungimo profilis yra pakėlimo padėtyje (in position).

3. Mechanizmas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmas ir suspaudimo elementas yra pateikiami su fiksatoriais (14, 18), skirtais elementams pakelti.

4. Mechanizmas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rėmas papildomai turi kumštelio formos elementus (27), kurie pakėlimo mechanizmo padėties pozicionavimo metu prasiskverbia į šerdies elementą (2) ir tokiu būdu užkerta kelią horizontaliam judėjimui tarp pakėlimo mechanizmo ir elemento, kurį reikia pakelti.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 43/23*** (2006.01)
A61K 31/085 (2006.01)
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
C07C 33/26 (2006.01)
C07C 215/68 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)

(11) **1456160**

(13) T

(96) 02804598.7

(96) 2002 12 06

(97) 2004 09 15

(97) 2010 01 20

(86) PCT/FR2002/004216

(86) 2002 12 06

(87) WO 2003/050067

(87) 2003 06 19

(30) 0115924, 2001 12 10, FR

(72) BERNARDON, Jean-Michel, FR
BIADATTI, Thibaud, FR

(73) GALDERMA RESEARCH & DEVELOPMENT, 06410 Biot, FR

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

(54) Vitamino D analogai

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginiai, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad jie yra paimti atskirai arba kartu kaip mišiniai iš grupės, susidedančios iš:

1-{5-[4’-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2’-propilbifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanolio;

2-{5-[6,2’-dietil-4’-(1-etil-1-hidroksipropil)bifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanolio;

3-{4-[6-etil-4’-(1-etil-1-hidroksipropil)-2’-propilbifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanolio;

4-{4-[6-etil-4’-(1-etil-1-hidroksipropil)-2’-izopropilbifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil}metanolio;

5-(4-{2-[4’-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2’-propilbifenil-3-il]etil}-2-hidroksimetilfenil)metanolio;

6-{4-[4’-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2’-propilbifenil-3-ilmetoksi]-2-hidroksimetilfenil}metanolio;

7-(4-{[4’-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2’-propilbifenil-3-ilamino]metil}-2-hidroksimetilfenil)metanolio;

8-[4-({ [4’-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2’-propilbifenil-3-il]metilamino}metil)-2-hidroksimetilfenil]metanolio;

9-[4-({etil- [4’-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2’-propilbifenil-3-il]amino}metil)-2-hidroksimetilfenil] metanolio;

10-[4-({ [4’-(1-etil-1-hidroksipropil)-6-metil-2’-propilbifenil-3-il]propilamino}metil)-2-hidroksimetilfenil]metanolio;

11-(2-hidroksimetil-4-{2-[6-metil-2’-propil-4’-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]etil}fenil) metanolio;

12-{2-hidroksimetil-4-[6-metil-2’-propil-4’-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-iloksimetil] fenil}metanolio;

13-{2-hidroksimetil-4-[6-metil-2’-propil-4’-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-ilmetoksi] fenil}metanolio;

14-(2-hidroksimetil-4-{[6-metil-2’-propil-4’-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-ilamino] metil}fenil)metanolio;

15-[2-hidroksimetil-4-({N-metil[6-metil-2’-propil-4’-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)-bifenil-3-il] amino}metil)fenil]metanolio;

16-[4-({N-etil[6-metil-2’-propil-4’-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]amino}metil)-2-hidroksimetilfenil]metanolio;

17-[2-hidroksimetil-4-({[6-metil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il] N-propilamino}metil)fenil]metanolio;

18-(4-{2-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-il]etil}-2-hidroksimetilfenil)metanolio;

19-{4-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-ilmetoksi]-2-hidroksimetilfenil}metanolio;

20-(4-{[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-ilamino]metil}-2-hidroksimetilfenil)metanolio;

21-[4-({ [6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-il]metilamino}metil)-2-hidroksimetilfenil]metanolio;

22-[4-({etil-[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-il]amino}metil)-2-hidroksimetilfenil] metanolio;

23-[4-({[6-etil-4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-2'-propilbifenil-3-il]propilamino}metil)-2-hidroksimetilfenil]metanolio;

24-(4- {2-[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il] etil}-2-hidroksimetilfenil) metanolio;

25-{4-[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-iloksimetil]-2-hidroksimetilfenil} metanolio;

26-{4-[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-ilmetoksi]-2-hidroksimetilfenil} metanolio;

27-(4-{[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-ilaminometil}-2-hidroksimetilfenil)metanolio;

28-[4-({[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]metilamino}metil)-2-hidroksimetilfenil]metanolio;

29-4-({N-etil[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]amino}metil)-2-hidroksimetilfenil]metanolio;

30-[4-({[6-etil-2'-propil-4'-(2,2,2-trifluor-1-hidroksi-1-trifluormetiletil)bifenil-3-il]-N-propilamino}metil)-2-hidroksimetilfenil]metanolio;

31-(4-{[4'-(1-etil-1-hidroksipropil)-6,2'-dimetilbifenil-3-ilamino]metil}-2-hidroksimetilfenil)metanolio.

2. Junginiai pagal 1 punktą, kaip medicininiai produktai.

3. Vieno arba kelių junginių pagal 1 punktą panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos:

1 - dermatologinių susirgimų, susijusių su keratinocitų arba sebocitų diferenciacijos arba proliferacijos sutrikimu, gydymui;

2 - keratinizacijos sutrikimų gydymui;

3 - dermatologinių ligų, susijusių su keratinizacijos sutrikimu su uždegiminiu ir/arba imunoalerginiu komponentu, gydymui;

4 - uždegiminių ligų, nerodančių keratinizacijos sutrikimo, gydymui;

5 - odos arba epidermio proliferacijų gydymui;

6 - dermatologinių susirgimų, tokių kaip buliozinės dermatozės ir kolageninės ligos, gydymui;

7 - odos senėjimo, būtent fotosenėjimo arba chronologiio senėjimo, arba aktininių keratozių ir pigmentacijų sumažinimui, arba bet kokių patologijų, susijusių su chronologiniu senėjimu arba senėjimu nuo saulės arba ultravioletinių spindulių, gydymui;

8- cikatrizacijos sutrikimų ir strijų gydymui;

9 – riebalinių funkcijų sutrikimų, tokių kaip akninė hiperseborėja arba paprastoji seborėja, arba kitaip seborėjinė egzema, gydymui;

10 – dermatologinių ligų su imunologiniu komponentu gydymui.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dermatologinės ligos, susijusios su keratinocitų arba sebocitų diferenciacijos arba proliferacijos sutrikimu, yra susietos su įprasta akne, komedonais, polimorfonukleininiais leukocitais, rožine akne, mazguotąja akne, sferine akne, senatvine akne ir antrine akne, tokia kaip saulės spindulių sukelta aknė, medikamentinė arba plintanti aknė.

5. Panaudojimas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad keratinizacijos sutrikimai yra susiję su ichtioze, ichtiozės formos susirgimais, Darier'o liga, palmoplantarine keratoderma, laukoplakija ir laukoplakijos formos susirgimais ir odos arba gleivinės (burnos) kerplige.

6. Panaudojimas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad dermatologinės ligos, susijusios su keratinizacijos sutrikimu su uždegiminiu ir/arba imunoalerginiu komponentu, apima visas psoriazės, arba odos, arba gleivinės, arba nagų psoriazės, formas, psoriazinį reumatą ir atopinį dermatiną, tokį kaip egzema, arba respiracinę atopija arba gingivito hipertrofiją.

7. Panaudojimas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad odos ir epiderminės proliferacijos gali būti gerybinės arba piktybinės, nevirusinės kilmės arba virusinės kilmės, tokios kaip įprastos karpos, riebalinės ataugos ir karpos formos epidermodisplazija ir peroralinė arba rausvoji papilomatozė ir tuo, kad proliferacijos gali būti stimuliuojamos ultravioletiniais spinduliais, ypatingai bazoląstelinės ir spinoląstelinės epiteliomos atveju.

8. Farmacinės kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmaciškai priimtiname užpilde ji apima mažiausiai vieną iš junginių pagal 1 punktą.

9. Kompozicija pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginio(ių) pagal 1 punktą koncentracija yra tarp 0,001 ir 5 masės %, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės.

10. Kosmetinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kosmetiškai priimtiname užpilde ji apima mažiausiai vieną iš junginių pagal 1 punktą.

11. Kompozicija pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i

tuo, kad junginio(ių) koncentracija yra tarp 0,001 ir 3 masės %, skaičiuojant nuo bendros kompozicijos masės.

12. Kosmetinės kompozicijos pagal bet kurį iš 10 ir 11 punktų kosmetinis panaudojimas kūno arba plaukų higienai.

13. Kosmetinės kompozicijos pagal bet kurį iš 10 ir 11 punktų kosmetinis panaudojimas, skirtas odos fotosenėjimo arba chronologinio senėjimo prevencijai ir/arba gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 229/22*** (2006.01)
(11) **1453791**
(13) T
(96) 02793335.7
(96) 2002 11 25
(97) 2004 09 08
(97) 2010 02 10
(86) PCT/IT2002/000743
(86) 2002 11 25
(87) WO 2003/053911
(87) 2003 07 03
(30) RM20010729, 2001 12 12, IT
(72) FASSI, Aldo, IT
(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., 00144 Roma, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Acetilo L-karnitino druska su dikarboksiorganine rūgštimi ir jos gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kieta, kristalinė, nehigroskopinė medžiaga, kurios lydimosi taškas 105-110 °C, sudaryta iš acetilo L-karnitino rūgšties fumarato.

2. Kompozicija, apimanti:

(i) kietą, kristalinę, nehigroskopinę medžiagą, kurios lydimosi taškas 105-110 °C, sudarytą iš acetilo L-karnitino rūgšties fumarato; ir pasirinktinai

(ii) farmaciškai priimtiną užpildą.

3. Kietos, kristalinės, nehigroskopinės medžiagos, kurios lydimosi taškas 105-110 °C, sudarytos iš acetilo L-karnitino rūgšties fumarato, gavimo būdas, kuris apima sekančias pakopas:

(a) kristalizacinių grūdelių, iš esmės susidedančių iš acetilo L-karnitino fumarato, gavimą:

(a.1) pridedant acetilo L-karnitino cviterjono ir fumaro rūgšties ekvivalentiškus molinius kiekius į žemesnįjį alkanolį, gautą reakcijos mišinį kaitinant ir maišant iki pilno reagentų ištirpimo, tokiu būdu gaunant tirpalą;

(a.2) vėsinant tirpalą iki kambario temperatūros ir pridedant į jį nusodinantį agentą minimaliu kiekiu, reikalingu gauti acetilo L-karnitino rūgšties fumarato nuosėdų susidarymą;

(a.3) nufiltruojant ir išdžiovinant nuosėdas, kurios panaudojamos kaip kristalizaciniai grūdeliai c) pakopoje;

(b) acetilo L-karnitino cviterjono ir fumaro rūgšties ekvivalentiškų molinių kiekių žemesniajame alkanolyje paruošimą, gauto reakcijos mišinio kaitinimą ir maišymą iki pilno reagentų ištirpimo ir po to tirpalo vėsinimą iki kambario temperatūros;

(c) (b) pakopos tirpalo pavertimą grūdeliais su minimaliu (a) pakopos kristalizacinių grūdelių kiekiu, reikalingu gauti nuosėdas;

(d) (c) pakopos nuosėdų atskyrimą, jas nufiltruojant ir išdžiovinant vakuuminėje krosnyje, tokiu būdu gaunant kietą, kristalinę, nehigroskopinę medžiagą, sudarytą iš acetilo L-karnitino rūgšties fumarato, kurios lydimosi taškas 105-110 °C.

4. Būdas pagal 3 punktą, kuriame žemesnysis alkanolis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš metanolio, etanolio, propanolio, izopropanolio, butanolio, izobutanolio ir jų vandeninių tirpalų.

5. Būdas pagal 4 punktą, kuriame žemesnysis alkanolis yra grynas etanolis arba 95-96 t/t % etanolis.

6. Būdas pagal 3 punktą, kuriame (a.2) pakopos nusodinantis agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš L-karnitino rūgšties fumarato, šarminių metalų ir žemės šarminių metalų chloridų, karbonatų ir sulfatų, silicio oksido ir aliuminio oksido.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame šarminiai metalai ir žemės šarminiai metalai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš natrio, kalio, magnio ir kalcio.

8. Būdas pagal 3 punktą, kuriame (a.2) pakopos nusodinančio agento ir (c) pakopos kristalizacinių grūdelių minimalus kiekis yra maždaug 0,01-0,5 masės % acetilo L-karnitino cviterjono ir fumaro rūgšties kiekio.

9. Būdas pagal 3 punktą, kuriame (c) pakopoje grūdeliais paverstas tirpalas yra vėsinamas žemiau kambario temperatūros, geriau iki maždaug 0 °C-10 °C.

10. Kietos, kristalinės, nehigroskopinės medžiagos, kurios lydimosi taškas 105-110 °C, sudarytos iš acetilo L-karnitino rūgšties fumarato, gavimo būdas, kuris apima sekančias pakopas:

(i) acetilo L-karnitino cviterjono ir fumaro rūgšties ekvivalentiškų molinių kiekių žemesniajame alkanolyje tirpalo paruošimą, gauto reakcijos mišinio kaitinimą ir maišymą iki pilno reagentų ištirpimo ir po to tirpalo vėsinimą iki kambario temperatūros;

(ii) (i) pakopos tirpalo pavertimą grūdeliais su minimaliu kristalizacinių grūdelių, iš esmės susidedančių iš acetilo L-karnitino rūgšties fumarato, kiekiu, reikalingu gauti nuosėdas; ir

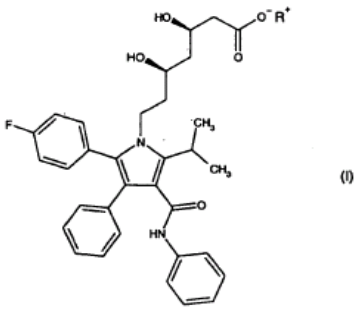
(iii) (ii) pakopos nuosėdų atskyrimą, jas nufiltruojant ir išdžiovinant vakuuminėje krosnyje, tokiu būdu gaunant kietą, kristalinę, nehigroskopinę medžiagą, sudarytą iš acetilo L-karnitino rūgšties fumarato, kurios lydimosi taškas 105-110 °C.

---

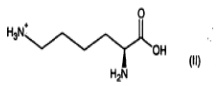
(51) Int.Cl. ***C07D 207/34*** (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
(11) **1490333**
(13) T
(96) 03730380.7
(96) 2003 03 27
(97) 2004 12 29
(97) 2010 01 20
(86) PCT/HU2003/000024
(86) 2003 03 27
(87) WO 2003/082816
(87) 2003 10 09
(30) 0201083, 2002 03 28, HU
(72) FISCHER, Janos, HU
VUKICS, Krisztina, HU
ERDELYI, Péter, HU
HEGEDÜS, Béla, HU
TIHANYI, Karoly, HU
VASTAG, Mónika, HU
LEVAI, Sandor, HU
BALINT, Sandorné, HU
LANCZOS, Krisztina, HU
(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, HU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Naujos atorvastatino druskos ir jas turinčios farmacinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

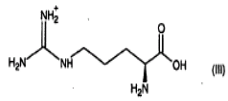
(57) 1. Junginiai, kurių bendra formulė (I), kurioje R reikšmė yra (II), (III) arba (IV) formulės grupė, ir jo amorfinės ir polimorfinės modifikacijos:



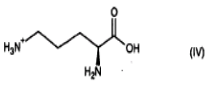
(I)



(II)



(III)



(IV)

2. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra atorvastatino L-, D- ir DL-lizino druskos.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra atorvastatino L-lizino druska.

4. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra atorvastatino L-arginino druska.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra atorvastatino L-ornitino druska.

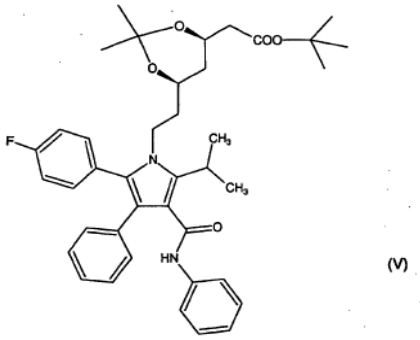
6. Atorvastatino L-lizino druskos polimorfinė modifikacija „A“ pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i sekančiais molekulės rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos tarpsluoksniniais intervalais: 9,351; 5,126; **4,693;** 4,558; 4,239; 4,055; 3,828; 3,617; 3,441; 3,343; 3,203; 3,107; 2,918; 2,709; 2,595 (Å), charakteringosios infraraudonosios juostos yra: 3643, 3322, 1646, 1583, 1423, 1084, 775, 699 cm^{-1}, Ramano juostos yra: 2981, 1647, 1480, 734, 677, 635, 513, 200 cm^{-1}.

7. Atorvastatino L-lizino druskos polimorfinė modifikacija „B“ pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i sekančiais molekulės rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos tarpsluoksniniais intervalais: 20,971; 13,143; 8,606; 7,512; 6,687; 5,168; 4,778; **4,559;** 4,131; 3,941; 3,839; 3,734; 3,639; 3,236; 3,025; 2,793 (Å), charakteringosios infraraudonosios juostos yra: 3370, 1652, 1412, 1317, 1214, 922, 692, 550 cm-1, Ramano juostos yra: 3066, 2950, 1650, 1528, 924, 475, 232, 215 cm-1.

8. Atorvastatino L-lizino druskos polimorfinė modifikacija „C“ pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i sekančiais molekulės rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcijos tarpsluoksniniais intervalais: 18,686; 13,075; 9,177; 7,762; 6,753, 5,250; **4,873;** 4,725; 4,528; 4,211; 3,923; 3,706; 3,455; 3,135 és 3,038 (Å), charakteringosios infraraudonosios juostos yra: 3365, 1649, 1596, 1527, 1217, 1031, 851, 877, 810, 747, 582, 505 cm^{-1}, Ramano juostos yra: 3067, 2914, 1646, 1605, 1529, 1371, 1160, 1001, 826 cm^{-1}.

9. Atorvastatino L-lizino druskos amorfinė modifikacija pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i sekančiomis charakteringomis infraraudonosiomis juostomis: 1648, 1596, 1559, 1530, 1220, 916, 886, 808, 749, 732, 690, 616, 507 cm^{-1} ir Ramano juostomis: 3062, 2922, 1648, 1604, 1530, 1481, 1244, 1159, 999, 820 cm^{-1}.

10. Atorvastatino druskų, sudarytų su bazine amino rūgštimi, kurios bendra formulė (I), kurioje R reikšmė yra tokia, kaip apibūdinta 1 punkte, sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s blokuoto atorvastatino darinio, geriau (V) formulės junginio tirpiklyje, apsauginių grupių atskėlimu, tokiu būdu gauto atorvastatino rūgšties reakcija su tinkama aminorūgštimi arba jos druska tirpiklyje, pageidaujamos polimorfinės modifikacijos kristalizavimu, jeigu būtina, pakeičiant tirpiklius:



(V)

11. Cholesterolio lygį mažinanti farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i s junginiu pagal 1-9 punktus, kaip aktyviu ingredientu, kurio kiekis 0,10-99,90 m/m %, ir žinomais nešikliais ir pagalbinėmis medžiagomis, kurių kiekis 0,10-99,90 m/m %.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 13/02 (2006.01)

(11) **1648880**

(13) T

(96) 04779721.2

(96) 2004 07 30

(97) 2006 04 26

(97) 2010 01 20

(86) PCT/US2004/024753

(86) 2004 07 30

(87) WO 2005/012287

(87) 2005 02 10

(30) 491518 P, 2003 08 01, US

(72) KYLE, Donald, J., US
SUN, Qun, US

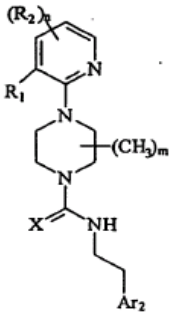
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1653 Luxembourg, LU

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

(54) Terapiniai agentai, tinkami skausmo gydymui

Apibrėžties punktai: 44, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):

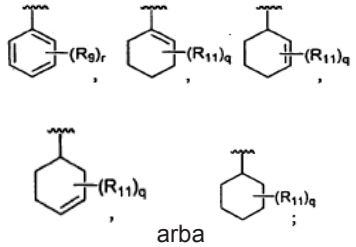


(I)

arba jo farmaciškai priimtina druska, kurioje:

X yra S arba O;

Ar_2 yra:



arba

R_1 yra $-CF_3$, $-NO_2$ arba -CN;

kur kiekviena R_2 nepriklausomai yra:

(a) -halogenas, -CN, -OH, $-NO_2$ arba $-NH_2$;

(b) $-(C_1-C_{10})$alkilas, $-(C_2-C_{10})$alkenilas, $-(C_2-C_{10})$alkinilas, $-(C_3-C_{10})$cikloalkilas, $-(C_8-C_{14})$bicikloalkilas, $-(C_8-C_{14})$tricikloalkilas, $-(C_5-C_{10})$cikloalkenilas, $-(C_8-C_{14})$bicikloalkenilas, $-(C_8-C_{14})$tricikloalkenilas, -(3-7-naris) heterociklas arba -(7-10-naris)bicikloheterociklas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas viena arba keliomis R_5 grupėmis; arba

(c) -fenilas, -naftilas, $-(C_{14})$arilas arba -(5-10-naris) heteroarilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas viena arba keliomis R_6 grupėmis; kiekviena R_5 nepriklausomai yra -CN, -OH, $-(C_1-C_6)$alkilas, $-(C_2-C_6)$alkenilas, $-(C_2-C_6)$alkinilas, -halogenas, $-N_3$, $-NO_2$, $-N(R_7)_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ arba $-S(O)_2R_7$;

kiekviena R_6 nepriklausomai yra $-(C_1-C_6)$alkilas, $-(C_2-C_6)$alkenilas, $-(C_2-C_6)$alkinilas, $-(C_3-C_8)$ cikloalkilas, $-(C_5-C_8)$cikloalkenilas, -fenilas, -(3-5-naris)heterociklas, $-C(halogen)_3$, $-CH(halogen)_2$, $-CH_2(halogen)$, -CN, -OH, -halogen, $-N_3$, $-NO_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ arba $-S(O)_2R_7$;

kiekviena R_7 nepriklausomai yra -H, $-(C_1-C_6)$alkilas, $-(C_2-C_6)$alkenilas, $-(C_2-C_6)$alkinilas, $-(C_3-C_8)$cikloalkilas, $-(C_5-C_8)$cikloalkenilas, -fenilas, -(3-5-naris) heterociklas, $-C(halogen)_3$, $-CH(halogen)_2$ arba $-CH_2(halogen)$;

kiekviena R_9 nepriklausomai yra $-(C_1-C_6)$alkilas, $-(C_2-C_6)$alkenilas, $-(C_2-C_6)$alkinilas, $-(C_3-C_8)$cikloalkilas, $-(C_5-C_8)$cikloalkenilas, -fenilas, $-C(halogen)_3$, $-CH(halogen)_2$ arba $-CH_2(halogen)$, -CN, -OH, -halogenas, $-N_3$, $-NO_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ arba $-S(O)_2R_7$;

kiekviena R_{11} nepriklausomai yra -CN, -OH, $-(C_1-C_6)$alkilas, $-(C_2-C_6)$alkenilas, $-(C_2-C_6)$alkinilas, -halogenas, $-N_3$, $-NO_2$,$-N(R_7)_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ arba $-S(O)_2R_7$;

kiekvienas halogenas nepriklausomai yra -F, -Cl, -Br arba -I;

n yra sveikas skaičius svyruojantis nuo 0 iki 3;

m yra 0 arba 1;

q yra sveikas skaičius svyruojantis nuo 0 iki 6; ir

r yra sveikas skaičius svyruojantis nuo 0 iki 5.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_1 yra $-CF_3$.

3. Junginys pagal 2 punktą, kuriame:
X yra O;
m yra 0;
n yra 0; ir
Ar_2 yra fenilas.

4. Junginys pagal 3 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra nepakeistas.

5. Junginys pagal 3 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas 4 padėtyje.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas $-(C_1-C_6)$alkilo grupe, $-CF_3$ grupe, -Cl, -Br, -F, -I arba $-OCF_3$.

7. Junginys pagal 6 punktą, kuriame $-(C_1-C_6)$alkilo grupė yra *tret*-butilo grupė arba *izo*-propilo grupė.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_1 yra $-NO_2$.

9. Junginys pagal 8 punktą, kuriame:
X yra O;
m yra 0;
n yra 0; ir
Ar_2 yra fenilas.

10. Junginys pagal 9 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra nepakeistas.

11. Junginys pagal 9 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas 4 padėtyje.

12. Junginys pagal 11 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas $-(C_1-C_6)$alkilo grupe, $-CF_3$ grupe, -Cl, -Br, -F, -I arba $-OCF_3$.

13. Junginys pagal 12 punktą, kuriame $-(C_1-C_6)$alkilo grupė yra *tret*-butilo grupė arba *izo*-propilo grupė.

14. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_1 yra -CN.

15. Junginys pagal 14 punktą, kuriame:
X yra O;
m yra 0;
n yra 0; ir
Ar_2 yra fenilas.

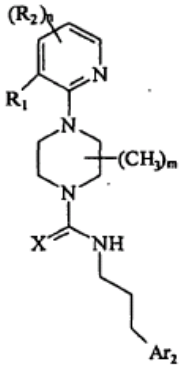
16. Junginys pagal 15 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra nepakeistas.

17. Junginys pagal 15 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas 4 padėtyje.

18. Junginys pagal 17 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas $-(C_1-C_6)$alkilo grupe, $-CF_3$ grupe, -Cl, -Br, -F, -I arba $-OCF_3$.

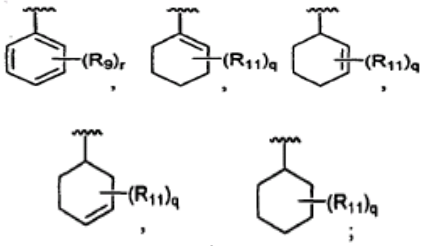
19. Junginys pagal 18 punktą, kuriame $-(C_1-C_6)$alkilo grupė yra *tret*-butilo grupė arba *izo*-propilo grupė.

20. Junginys, kurio formulė (II):



(II)

arba jo farmaciškai priimtina druska, kur:
X yra S arba O;
Ar_2 yra:



arba
R_1 yra $-CF_3$, $-NO_2$ arba -CN;
kur kiekviena R_2 nepriklausomai yra:
(a) -halogenas, -CN, -OH, $-NO_2$ arba $-NH_2$;
(b) $-(C_1-C_{10})$alkilas, $-(C_2-C_{10})$alkenilas, $-(C_2-C_{10})$alkinilas, $-(C_3-C_{10})$cikloalkilas, $-(C_8-C_{14})$bicikloalkilas, $-(C_8-C_{14})$tricikloalkilas, $-(C_5-C_{10})$cikloalkenilas, $-(C_8-C_{14})$bicikloalkenilas, $-(C_8-C_{14})$tricikloalkenilas, -(3-7-naris)heterociklas arba -(7-10-naris)bicikloheterociklas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas viena arba keliomis R_5 grupėmis; arba
(c) -fenilas, -naftilas, $-(C_{14})$arilas arba -(5-10-naris)heteroarilas, kiekvienas iš kurių yra nepakeistas arba pakeistas viena arba keliomis R_6 grupėmis; kiekviena R_5 nepriklausomai yra -CN, -OH, $-(C_1-C_6)$alkilas, $-(C_2-C_6)$alkenilas, $-(C_2-C_6)$alkinilas, -halogenas, $-N_3$, $-NO_2$, $-N(R_7)_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ arba $-S(O)_2R_7$;
kiekviena R_6 nepriklausomai yra $-(C_1-C_6)$alkilas, $-(C_2-C_6)$alkenilas, $-(C_2-C_6)$alkinilas, $-(C_3-C_8)$cikloalkilas, $-(C_5-C_8)$cikloalkenilas, -fenilas, -(3-5-naris)heterociklas, $-C(halogen)_3$, $-CH(halogen)_2$, $-CH_2(halogen)$, -CN, -OH, -halogenas, $-N_3$, $-NO_2$, $-CH=NR_7$, $-NR_7OH$, $-OR_7$, $-COR_7$, $-C(O)OR_7$, $-OC(O)R_7$, $-OC(O)OR_7$, $-SR_7$, $-S(O)R_7$ arba $-S(O)_2R_7$;
kiekviena R_7 nepriklausomai yra -H, $-(C_1-C_6)$alkilas,

-(C_2-C_6)alkenilas, -(C_2-C_6)alkinilas, -(C_3-C_8)cikloalkilas, -(C_5-C_8)cikloalkenilas, -fenilas, -(3-5-naris)heterociklas, -C(halogen)$_3$, -CH(halogen)$_2$ arba -CH_2(halogen);

kiekviena R_9 nepriklausomai yra -(C_1-C_6)alkilas, -(C_2-C_6)alkenilas, -(C_2-C_6)alkinilas, -(C_3-C_8)cikloalkilas, -(C_5-C_8)cikloalkenilas, -fenilas, -C(halogen)$_3$, -CH(halogen)$_2$ arba -CH_2(halogen), -CN, -OH, -halogenas, -N_3, -NO_2, -CH=NR_7, -NR_7OH, -OR_7, -COR_7, -C(O)OR_7, -OC(O)R_7, -OC(O)OR_7, -SR_7, -S(O)R_7 arba -$S(O)_2R_7$;

kiekviena R_{11} nepriklausomai yra -CN, -OH, -(C_1-C_6)alkilas, -(C_2-C_6)alkenilas, -(C_2-C_6)alkinilas, -halogenas, -N_3, -NO_2, -N(R_7)$_2$, -CH=NR_7, -NR_7OH, -OR_7, -COR_7, -C(O)OR_7, -OC(O)R_7, -OC(O)OR_7, -SR_7, -S(O)R_7 arba -$S(O)_2R_7$;

kiekvienas halogenas nepriklausomai yra -F, -Cl, -Br arba -I;

n yra sveikas skaičius svyruojantis nuo 0 iki 3;

m yra 0 arba 1;

q yra sveikas skaičius svyruojantis nuo 0 iki 6; ir

r yra sveikas skaičius svyruojantis nuo 0 iki 5.

21. Junginys pagal 20 punktą, kuriame R_1 yra -CF_3.

22. Junginys pagal 21 punktą, kuriame:

X yra O;

m yra 0;

n yra 0; ir

Ar_2 yra fenilas.

23. Junginys pagal 22 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra nepakeistas.

24. Junginys pagal 22 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas 4 padėtyje.

25. Junginys pagal 24 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas -(C_1-C_6)alkilo grupe, -CF_3 grupe, -Cl, -Br, -F, -I arba -OCF_3.

26. Junginys pagal 25 punktą, kuriame -(C_1-C_6)alkilo grupė yra *tret*-butilo grupė arba *izo*-propilo grupė.

27. Junginys pagal 20 punktą, kuriame R_1 yra -NO_2.

28. Junginys pagal 27 punktą, kuriame:

X yra O;

m yra 0;

n yra 0; ir

Ar_2 yra fenilas.

29. Junginys pagal 28 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra nepakeistas.

30. Junginys pagal 28 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas 4 padėtyje.

31. Junginys pagal 30 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas -(C_1-C_6)alkilo grupe, -CF_3 grupe, -Cl, -Br, -F, -I arba -OCF_3.

32. Junginys pagal 31 punktą, kuriame -(C_1-C_6)alkilo grupė yra *tret*-butilo grupė arba *izo*-propilo grupė.

33. Junginys pagal 20 punktą, kuriame R_1 yra -CN.

34. Junginys pagal 33 punktą, kuriame:

X yra O;

m yra 0;

n yra 0; ir

Ar_2 yra fenilas.

35. Junginys pagal 34 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra nepakeistas.

36. Junginys pagal 34 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas 4 padėtyje.

37. Junginys pagal 36 punktą, kuriame Ar_2 fenilas yra pakeistas -(C_1-C_6)alkilo grupe, -CF_3 grupe, -Cl, -Br, -F, -I arba -OCF_3.

38. Junginys pagal 37 punktą, kuriame -(C_1-C_6)alkilo grupė yra *tret*-butilo grupė arba *izo*-propilo grupė.

39. Kompozicija, apimanti junginio pagal 1 punktą arba 20 punktą arba jo farmaciškai priimtinos druskos veiksmingą kiekį ir farmaciškai priimtiną nešiklį arba užpildą.

40. Junginio pagal 1 punktą arba 20 punktą arba jo farmaciškai priimtinos druskos veiksmingo kiekio panaudojimas gamybai vaisto, skirto skausmo, šlapimo nelaikymo, opos, dirgliosios žarnos sindromo arba uždegiminės žarnų ligos gydymui.

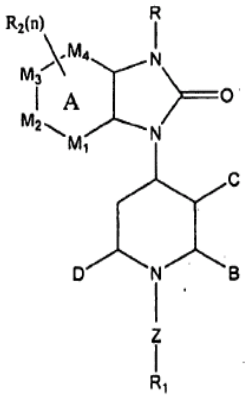
41. Panaudojimas pagal 40 punktą, kuriame vaistas apima kito terapinio agento veiksmingą kiekį.

42. VR1 funkcijos ląstelėje slopinimo būdas *in vitro*, apimantis ląstelės, galinčios ekspresuoti VR1, kontaktavimą su junginio arba junginio farmaciškai priimtinos druskos pagal 1 punktą arba 20 punktą veiksmingu kiekiu.

43. Rinkinys, apimantis talpą, turinčią junginio arba junginio farmaciškai priimtinos druskos pagal 1 punktą arba 20 punktą veiksmingą kiekį.

44. Kompozicijos gavimo būdas, apimantis junginio arba junginio farmaciškai priimtinos druskos pagal 1 punktą arba 20 punktą veiksmingo kiekio ir farmaciškai priimtinos nešiklio arba užpildo sumaišymo pakopą.

(51) Int.Cl. ***C07D 401/04*** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
(11) **1975164**
(13) T
(96) 08011371.5
(96) 2002 04 18
(97) 2008 10 01
(97) 2010 01 27
(30) 284665 P, 2001 04 18, US
(72) Goehring, R. Richard, US
Chen, Zhengming, US
Kyle, Donald, US
Victory, Sam, US
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1653 Luxembourg, LU
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Oktahidrobenzimidazolono junginiai, kaip analgetikai
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

A yra prisotintas žiedas;

R yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{3-12}cikloalkilC_{1-4}alkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, C_{1-10}alkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkilC_{1-4}alkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{1-10}alkoksi grupė, pakeista 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, pakeista 1-3 halogeno atomais, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, $-CH_2OH$, $-SO_2N(V_1)_2$, hidroksiC_{1-10}alkilas, hidroksiC_{3-10}cikloalkilas, cianoC_{1-10}alkilas, cianoC_{3-10}cikloalkilas, $-CON(V_1)_2$, $NH_2SO_2C_{1-4}$alkilas, NH_2SOC_{1-4}alkilas, sulfonilaminoC_{1-10}alkilas, diaminoalkilas, -sulfonilC_{1-4}alkil, 6-naris heterociklinis žiedas, 6-naris heteroaromaticnis žiedas, 6-naris heterociklinis C_{1-4}alkilas, 6-naris heteroaromatinis C_{1-4}alkilas, 6-naris aromatinis žiedas, 6-naris aromatinis C_{1-4}alkilas, 5-naris heterociklinis žiedas, pasirinktinai pakeistas okso grupe arba tio grupe, 5-naris heteroaromatinis žiedas, 5-naris heterociklinis C_{1-4}alkilas, pasirinktinai pakeistas okso grupe arba tio grupe, a 5-naris heteroaromatinis C_{1-4}alkilas, $-C_{1-5}(=O)W_1$, $-C_{1-5}(=NH)W_1$, $-C_{1-5}NHC(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)_2W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, kur W_1 yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, $-CH_2OH$, amino grupė, C_{1-4}alkilamino grupė, diC_{1-4}alkilamino grupė arba 5-naris heteroaromatinis žiedas, pasirinktinai pakeistas 1-3 žemesniaisiais alkilais, kur žemesnysis alkilas turi 1-3 anglies atomus;

kur kiekviena V_1 nepriklausomai yra parinkta iš H, C_{1-6}alkilo, C_{3-6}cikloalkilo, benzilo ir fenilo;

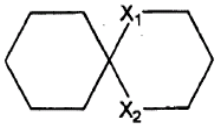
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3;

M_1, M_2, M_3 ir M_4 kiekviena nepriklausomai yra CH arba CH_2;

D, B ir C nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, $-CH_2OH$, $-NHSO_2$, hidroksiC_{1-10}alkilas, aminokarbonilas, C_{1-4}alkilaminokarbonilas, diC_{1-4}alkilaminokarbonilas, acilamino grupė, acilaminoalkilas, amidas, sulfonilaminoC_{1-10}alkilas arba D-B kartu gali sudaryti C_{2-6} tiltelį arba B-C kartu gali sudaryti C_{3-7} tiltelį, arba D-C kartu gali sudaryti C_{1-5} tiltelį;

Z yra parinkta iš grupės, susidedančios iš jungties, linijinio arba šakoto C_{1-6}alkileno, -NH-, $-CH_2O-$, $-CH_2NH-$, $-CH_2N(CH_3)-$, $-NHCH_2-$, $-CH_2CONH-$, $-NHCH_2CO-$, $-CH_2CO-$, $-COCH_2-$, $-CH_2COCH_2-$, $-CH(CH_3)-$, -CH=, -O- ir -HC=CH, kur anglies ir/arba azoto atomai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba keliais žemesniaisiais alkilais, hidroksi grupėmis, halogenais arba alkoksi grupėmis, kur žemesnysis alkilas turi 1-3 anglies atomus;

R_1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-10}alkilo, C_{3-12}cikloalkilo, C_{2-10}alkenilo, amino grupės, C_{1-10}alkilamino grupės, C_{3-12}cikloalkilamino grupės, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, ciano grupės, cianoC_{1-10}alkilo, cianoC_{3-10}cikloalkilo, NH_2SO_2, $NH_2SO_2C_{1-4}$alkilo, NH_2SOC_{1-4}alkilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, diC_{1-4}alkilaminokarbonilo, benzilo, C_{3-12}cikloalkenilo, monociklinio, biciklinio arba triciklinio arilo arba heteroarilo žiedo, heteromonociklinio žiedo, heterobiciklinės žiedinės sistemos ir spirožiedinės sistemos, kurios formulė (II):



(II)

kurioje X_1 ir X_2 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš NH, O, S ir CH_2; ir kurioje minėtas alkilas, cikloalkilas, alkenilas, C_{1-10}alkilamino grupė, C_{3-12}cikloalkilamino grupė arba benzilas iš R_1 grupės yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi grupės, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės, nitro grupės, trifluormetilo, ciano grupės, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, cianoC_{1-10}alkilo, $-C_{1-5}(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)_2W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, 5-nario heteroaromatinio C_{0-4}alkilo, fenilo, benzilo, benziloksi grupės, kur minėti fenilas, benzilas ir benziloksi grupė pasirinktinai yra pakeisti

1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės ir ciano grupės; ir kur minėtas C_{3-12}cikloalkilas, C_{3-12}cikloalkenilas, monociklinis, biciklinis arba triciklinis arilas, heteroarilo žiedas, heteromonociklinis žiedas, heterobiciklinė žiedinė sistema ir (II) formulės spirožiedinė sistema pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės, nitro grupės, trifluormetilo, fenilo, benzilo, feniloksi ir benziloksi grupės, kur minėtas fenilas, benzilas, feniloksi ir benziloksi grupės pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės ir ciano grupės;

R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-10}alkilo, C_{3-12}cikloalkilo ir halogeno, kur minėtas alkilas arba cikloalkilas pasirinktinai yra pakeistas okso grupe, amino grupe, alkilamino grupe arba dialkilamino grupe;

arba jo farmaciškai priimtina druska arba jo solvatas,

išskyrus sekančius junginius:

1-[4-piperidinil]-trans-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-oną ir jo hidrochloridą;

1-[1-benzil-4-piperidinil]-trans-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-oną;

1-{1-[2-(3,4-dimetoksifenil)-2-okso-1-etil]-4-piperidinil}-trans-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-oną;

1-{1-[3-(3,4-dimetoksifenil)-3-okso-2-propil]-4-piperidinil}-trans-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-ono fumaratą;

1-{1-[3-(3,4,5-trimetoksifenil)-3-okso-2-propil]-4-piperidinil}-trans-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-oną ir jo fumaratą;

1-{1-[2-hidroksi-2-(3,4-dimetoksifenil)-1-etil]-4-piperidinil}-trans-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-oną;

1-{1-[3-hidroksi-3-(3,4-dimetoksifenil)-2-propil]-4-piperidinil}-trans-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-ono fumaratą;

1-{1-[3-hidroksi-3-(3,4,5-trimetoksifenil)-2-propil]-4-piperidinil}-trans-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-oną;

1-[4-piperidinil]-cis-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-oną ir jo hidrochloridą;

1-[1-benzil-4-piperidinil]-cis-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-oną;

1-{1-[3-(3,4-dimetoksifenil)-3-okso-2-propil]-4-piperidinil}-cis-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-oną;

1-{1-[3-(3,4,5-trimetoksifenil)-3-okso-2-propil]-4-piperidinil}-cis-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-oną;

1-{1-[3-hidroksi-3-(3,4-dimetoksifenil)-2-propil]-4-piperidinil}-cis-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-ono fumaratą;

1-{1-[3-hidroksi-3-(3,4,5-trimetoksifenil)-2-propil]-4-piperidinil}-cis-1,3,4,5,6,7,8,9-oktahidro-2H-benzimidazol-2-oną.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R yra $-CH_2C{=}ONH_2$, $-C(NH)NH_2$, piridilmetilas, ciklopentilas, cikloheksilas, furanilmetilas, $-C(=O)CH_3$, $-CH_2CH_2NHC(=O)CH_3$, $-SO_2CH_3$, $-CH_2CH_2NHSO_2CH_3$, furanilkarbonilas, metilpirolilkarbonilas, diazolkarbonilas, azolmetilas, trifluoretilas, hidroksietilas, cianometilas, okso-oksazolmetilas arba diazolmetilas.

3. Junginys pagal 1 punktą, kuriame ZR_1 yra cikloheksiletilas, cikloheksilmetilas, ciklopentilmetilas, dimetilcikloheksilmetilas, feniletilas, piroliltrifluoretilas, tieniltrifluoretilas, piridiletilas, ciklopentilas, cikloheksilas, metoksicikloheksilas, tetrahidropiranilas, propilpiperidinilas, indolilmetilas, pirazoilpentilas, tiazoliletilas, feniltrifluoretilas, hidroksiheksilas, metoksiheksilas, izopropoksibutilas, heksilas arba oksokanilpropilas.

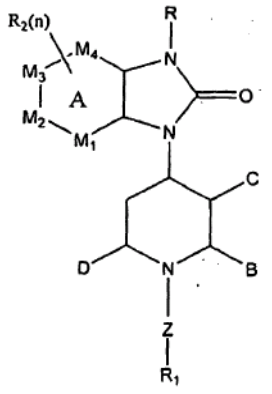
4. Junginys pagal 1 punktą, kuriame mažiausiai viena iš ZR_1 arba R yra $-CH_2COOV_1$, tetrazolilmetilas, cianometilas, NH_2SO_2metilas, NH_2SOmetilas, aminokarbonilmetilas, C_{1-4}alkilaminokarbonilmetilas arba diC_{1-4}alkilaminokarbonilmetilas.

5. Junginys pagal 1 punktą, kuriame ZR_1 yra 3,3-difenilpropilas, pasirinktinai pakeistas prie propilo 3 anglies atomo $-COOV_1$, tetrazolilC_{0-4}alkilu, ciano grupe, aminokarbonilu, C_{1-4}alkilaminokarbonilu arba diC_{1-4}alkilaminokarbonilu.

6. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 1 punktą ir mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną užpildą.

7. Junginys pagal 6 punktą ir mažiausiai vienas farmaciškai priimtinas užpildas, skirti panaudoti kaip vaistas

8. Analgetinio junginio, kurio formulė I:



(I)

kurioje:

A yra prisotintas žiedas;

R yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{3-12}cikloalkilC_{1-4}alkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, C_{1-10}alkilas, pakeistas 1-3

halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkilC_{1-4}alkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{1-10}alkoksi grupė, pakeista 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, pakeista 1-3 halogeno atomais, -$COOV_1$, -$C_{1-4}COOV_1$, -CH_2OH, -$SO_2N(V_1)_2$, hidroksiC_{1-10}alkilas, hidroksiC_{3-10}cikloalkilas, cianoC_{1-10}alkilas, cianoC_{3-10}cikloalkilas, -$CON(V_1)_2$, $NH_2SO_2C_{1-4}$alkilas, NH_2SOC_{1-4}alkilas, sulfonilaminoC_{1-10}alkilas, diaminoalkilas, -sulfonilC_{1-4}alkil, 6-naris heterociklinis žiedas, 6-naris heteroaromaticnis žiedas, 6-naris heterociklinis C_{1-4}alkilas, 6-naris heteroaromatinis C_{1-4}alkilas, 6-naris aromatinis žiedas, 6-naris aromatinis C_{1-4}alkilas, 5-naris heterociklinis žiedas, pasirinktinai pakeistas okso grupe arba tio grupe, 5-naris heteroaromatinis žiedas, 5-naris heterociklinis C_{1-4}alkilas, pasirinktinai pakeistas okso grupe arba tio grupe, a 5-naris heteroaromatinis C_{1-4}alkilas, -$C_{1-5}(=O)W_1$, -$C_{1-5}(=NH)W_1$, -$C_{1-5}NHC(=O)W_1$, -$C_{1-5}NHS(=O)_2W_1$, -$C_{1-5}NHS(=O)W_1$, kur W_1 yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, -CH_2OH, amino grupė, C_{1-4}alkilamino grupė, diC_{1-4}alkilamino grupė arba 5-naris heteroaromatinis žiedas, pasirinktinai pakeistas 1-3 žemesniaisiais alkilais, kur žemesnysis alkilas turi 1-3 anglies atomus;

kur kiekviena V_1 nepriklausomai yra parinkta iš H, C_{1-6}alkilo, C_{3-6}cikloalkilo, benzilo ir fenilo;

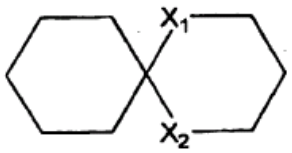
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3;

M_1, M_2, M_3 ir M_4 kiekviena nepriklausomai yra CH arba CH_2;

D, B ir C nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, -CH_2OH, -$NHSO_2$, hidroksiC_{1-10}alkilas, aminokarbonilas, C_{1-4}alkilaminokarbonilas, diC_{1-4}alkilaminokarbonilas, acilamino grupė, acilaminoalkilas, amidas, sulfonilaminoC_{1-10}alkilas arba D-B kartu gali sudaryti C_{2-6} tiltelį arba B-C kartu gali sudaryti C_{3-7} tiltelį, arba D-C kartu gali sudaryti C_{1-5} tiltelį;

Z yra parinkta iš grupės, susidedančios iš jungties, linijinio arba šakoto C_{1-6}alkileno, -NH-, -CH_2O-, -CH_2NH-, -$CH_2N(CH_3)$-, -$NHCH_2$-, -CH_2CONH-, -$NHCH_2CO$-, -CH_2CO-, -$COCH_2$-, -CH_2COCH_2-, -$CH(CH_3)$-, -CH=, -O- ir -HC=CH, kur anglies ir/arba azoto atomai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba keliais žemesniaisiais alkilais, hidroksi grupėmis, halogenais arba alkoksi grupėmis, kur žemesnysis alkilas turi 1-3 anglies atomus;

R_1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-10}alkilo, C_{3-12}cikloalkilo, C_{2-10}alkenilo, amino grupės, C_{1-10}alkilamino grupės, C_{3-12}cikloalkilamino grupės, -$COOV_1$, -$C_{1-4}COOV_1$, ciano grupės, cianoC_{1-10}alkilo, cianoC_{3-10}cikloalkilo, NH_2SO_2, $NH_2SO_2C_{1-4}$alkilo, NH_2SOC_{1-4}alkilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, diC_{1-4}alkilaminokarbonilo, benzilo, C_{3-12}cikloalkenilo, monociklinio, biciklinio arba triciklinio arilo arba heteroarilo žiedo, heteromonociklinio žiedo, heterobiciklinės žiedinės sistemos ir spirožiedinės sistemos, kurios formulė (II):



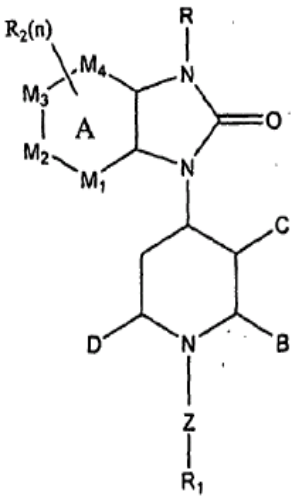
(II)

kurioje X_1 ir X_2 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš NH, O, S ir CH_2; ir kurioje minėtas alkilas, cikloalkilas, alkenilas, C_{1-10}alkilamino grupė, C_{3-12}cikloalkilamino grupė arba benzilas iš R_1 grupės yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi grupės, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės, nitro grupės, trifluormetilo, ciano grupės, -$COOV_1$, -$C_{1-4}COOV_1$, cianoC_{1-10}alkilo, -$C_{1-5}(=O)W_1$, -$C_{1-5}NHS(=O)_2W_1$, -$C_{1-5}NHS(=O)W_1$, 5-nario heteroaromatinio C_{0-4}alkilo, fenilo, benzilo, benziloksi grupės, kur minėti fenilas, benzilas ir benziloksi grupė pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės ir ciano grupės; ir kur minėtas C_{3-12}cikloalkilas, C_{3-12}cikloalkenilas, monociklinis, biciklinis arba triciklinis arilas, heteroarilo žiedas, heteromonociklinis žiedas, heterobiciklinė žiedinė sistema ir (II) formulės spirožiedinė sistema pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės, nitro grupės, trifluormetilo, fenilo, benzilo, feniloksi ir benziloksi grupės, kur minėtas fenilas, benzilas, feniloksi ir benziloksi grupės pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės ir ciano grupės;

R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-10}alkilo, C_{3-12}cikloalkilo ir halogeno, kur minėtas alkilas arba cikloalkilas pasirinktinai yra pakeistas okso grupe, amino grupe, alkilamino grupe arba dialkilamino grupe;

arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba jo solvato veiksmingo kiekio panaudojimas vaisto, skirto skausmui gydyti, gamybai.

9. Junginys, kurio formulė I:



(I)

kurioje:

A yra prisotintas žiedas;

R yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{3-12}cikloalkilC_{1-4}alkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, C_{1-10}alkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkilC_{1-4}alkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{1-10}alkoksi grupė, pakeista 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, pakeista 1-3 halogeno atomais, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, $-CH_2OH$, $-SO_2N(V_1)_2$, hidroksiC_{1-10}alkilas, hidroksiC_{3-10}cikloalkilas, cianoC_{1-10}alkilas, cianoC_{3-10}cikloalkilas, $-CON(V_1)_2$, $NH_2SO_2C_{1-4}$alkilas, NH_2SOC_{1-4}alkilas, sulfonilaminoC_{1-10}alkilas, diaminoalkilas, -sulfonilC_{1-4}alkil, 6-naris heterociklinis žiedas, 6-naris heteroaromaticnis žiedas, 6-naris heterociklinis C_{1-4}alkilas, 6-naris heteroaromatinis C_{1-4}alkilas, 6-naris aromatinis žiedas, 6-naris aromatinis C_{1-4}alkilas, 5-naris heterociklinis žiedas, pasirinktinai pakeistas okso grupe arba tio grupe, 5-naris heteroaromatinis žiedas, 5-naris heterociklinis C_{1-4}alkilas, pasirinktinai pakeistas okso grupe arba tio grupe, a 5-naris heteroaromatinis C_{1-4}alkilas, $-C_{1-5}(=O)W_1$, $-C_{1-5}(=NH)W_1$, $-C_{1-5}NHC(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)_2W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, kur W_1 yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, $-CH_2OH$, amino grupė, C_{1-4}alkilamino grupė, diC_{1-4}alkilamino grupė arba 5-naris heteroaromatinis žiedas, pasirinktinai pakeistas 1-3 žemesniaisiais alkilais, kur žemesnysis alkilas turi 1-3 anglies atomus;

kur kiekviena V_1 nepriklausomai yra parinkta iš H, C_{1-6}alkilo, C_{3-6}cikloalkilo, benzilo ir fenilo;

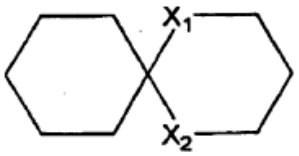
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3;

M_1, M_2, M_3 ir M_4 kiekviena nepriklausomai yra CH arba CH_2;

D, B ir C nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, $-CH_2OH$, $-NHSO_2$, hidroksiC_{1-10}alkilas, aminokarbonilas, C_{1-4}alkilaminokarbonilas, diC_{1-4}alkilaminokarbonilas, acilamino grupė, acilaminoalkilas, amidas, sulfonilaminoC_{1-10}alkilas arba D-B kartu gali sudaryti C_{2-6} tiltelį arba B-C kartu gali sudaryti C_{3-7} tiltelį, arba D-C kartu gali sudaryti C_{1-5} tiltelį;

Z yra parinkta iš grupės, susidedančios iš jungties, linijinio arba šakoto C_{1-6}alkileno, -NH-, $-CH_2O-$, $-CH_2NH-$, $-CH_2N(CH_3)-$, $-NHCH_2-$, $-CH_2CONH-$, $-NHCH_2CO-$, $-CH_2CO-$, $-COCH_2-$, $-CH_2COCH_2-$, $-CH(CH_3)-$, -CH=, -O- ir -HC=CH, kur anglies ir/arba azoto atomai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba keliais žemesniaisiais alkilais, hidroksi grupėmis, halogenais arba alkoksi grupėmis, kur žemesnysis alkilas turi 1-3 anglies atomus;

R_1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-10}alkilo, C_{3-12}cikloalkilo, C_{2-10}alkenilo, amino grupės, C_{1-10}alkilamino grupės, C_{3-12}cikloalkilamino grupės, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, ciano grupės, cianoC_{1-10}alkilo, cianoC_{3-10}cikloalkilo, NH_2SO_2, $NH_2SO_2C_{1-4}$alkilo, NH_2SOC_{1-4}alkilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, diC_{1-4}alkilaminokarbonilo, benzilo, C_{3-12}cikloalkenilo, monociklinio, biciklinio arba triciklinio arilo arba heteroarilo žiedo, heteromonociklinio žiedo, heterobiciklinės žiedinės sistemos ir spirožiedinės sistemos, kurios formulė (II):



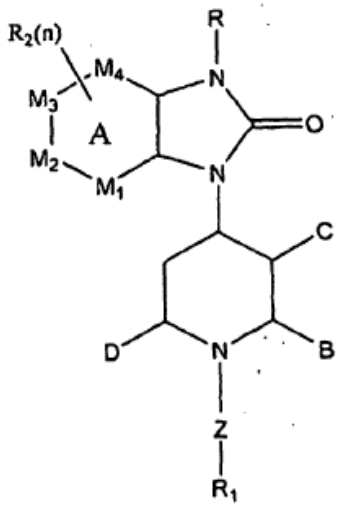
(II)

kurioje X_1 ir X_2 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš NH, O, S ir CH_2; ir kurioje minėtas alkilas, cikloalkilas, alkenilas, C_{1-10}alkilamino grupė, C_{3-12}cikloalkilamino grupė arba benzilas iš R_1 grupės yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi grupės, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės, nitro grupės, trifluormetilo, ciano grupės, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, cianoC_{1-10}alkilo, $-C_{1-5}(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)_2W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, 5-nario heteroaromatinio C_{0-4}alkilo, fenilo, benzilo, benziloksi grupės, kur minėti fenilas, benzilas ir benziloksi grupė pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės ir ciano grupės; ir kur minėtas C_{3-12}cikloalkilas, C_{3-12}cikloalkenilas, monociklinis, biciklinis arba triciklinis arilas, heteroarilo žiedas, heteromonociklinis žiedas, heterobiciklinė žiedinė sistema ir (II) formulės spirožiedinė sistema pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės, nitro grupės, trifluormetilo, fenilo, benzilo, feniloksi ir benziloksi grupės, kur minėtas fenilas, benzilas, feniloksi ir benziloksi grupės pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės ir ciano grupės;

R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-10}alkilo, C_{3-12}cikloalkilo ir halogeno, kur minėtas alkilas arba cikloalkilas pasirinktinai yra pakeistas okso grupe, amino grupe, alkilamino grupe arba dialkilamino grupe;

arba jo farmaciškai priimtina druska arba jo solvatas, skirti panaudoti skausmo gydymui.

10. Junginio, kurio formulė I:



(I)

kurioje:

A yra prisotintas žiedas;

R yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{3-12}cikloalkilC_{1-4}alkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, C_{1-10}alkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkilC_{1-4}alkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{1-10}alkoksi grupė, pakeista 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, pakeista 1-3 halogeno atomais, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, $-CH_2OH$, $-SO_2N(V_1)_2$, hidroksiC_{1-10}alkilas, hidroksiC_{3-10}cikloalkilas, cianoC_{1-10}alkilas, cianoC_{3-10}cikloalkilas, $-CON(V_1)_2$, $NH_2SO_2C_{1-4}$alkilas, NH_2SOC_{1-4}alkilas, sulfonilaminoC_{1-10}alkilas, diaminoalkilas, -sulfonilC_{1-4}alkil, 6-naris heterociklinis žiedas, 6-naris heteroaromaticnis žiedas, 6-naris heterociklinis C_{1-4}alkilas, 6-naris heteroaromatinis C_{1-4}alkilas, 6-naris aromatinis žiedas, 6-naris aromatinis C_{1-4}alkilas, 5-naris heterociklinis žiedas, pasirinktinai pakeistas okso grupe arba tio grupe, 5-naris heteroaromatinis žiedas, 5-naris heterociklinis C_{1-4}alkilas, pasirinktinai pakeistas okso grupe arba tio grupe, a 5-naris heteroaromatinis C_{1-4}alkilas, $-C_{1-5}(=O)W_1$, $-C_{1-5}(=NH)W_1$, $-C_{1-5}NHC(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)_2W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, kur W_1 yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, $-CH_2OH$, amino grupė, C_{1-4}alkilamino grupė, diC_{1-4}alkilamino grupė arba 5-naris heteroaromatinis žiedas, pasirinktinai pakeistas 1-3 žemesniaisiais alkilais, kur žemesnysis alkilas turi 1-3 anglies atomus;

kur kiekviena V_1 nepriklausomai yra parinkta iš H, C_{1-6}alkilo, C_{3-6}cikloalkilo, benzilo ir fenilo;

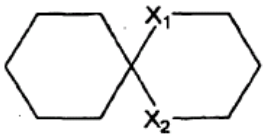
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3;

M_1, M_2, M_3 ir M_4 kiekviena nepriklausomai yra CH arba CH_2;

D, B ir C nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, $-CH_2OH$, $-NHSO_2$, hidroksiC_{1-10}alkilas, aminokarbonilas, C_{1-4}alkilaminokarbonilas, diC_{1-4}alkilaminokarbonilas, acilamino grupė, acilaminoalkilas, amidas, sulfonilaminoC_{1-10}alkilas arba D-B kartu gali sudaryti C_{2-6} tiltelį arba B-C kartu gali sudaryti C_{3-7} tiltelį, arba D-C kartu gali sudaryti C_{1-5} tiltelį;

Z yra parinkta iš grupės, susidedančios iš jungties, linijinio arba šakoto C_{1-6}alkileno, -NH-, $-CH_2O-$, $-CH_2NH-$, $-CH_2N(CH_3)-$, $-NHCH_2-$, $-CH_2CONH-$, $-NHCH_2CO-$, $-CH_2CO-$, $-COCH_2-$, $-CH_2COCH_2-$, $-CH(CH_3)-$, -CH=, -O- ir -HC=CH, kur anglies ir/arba azoto atomai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba keliais žemesniaisiais alkilais, hidroksi grupėmis, halogenais arba alkoksi grupėmis, kur žemesnysis alkilas turi 1-3 anglies atomus;

R_1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-10}alkilo, C_{3-12}cikloalkilo, C_{2-10}alkenilo, amino grupės, C_{1-10}alkilamino grupės, C_{3-12}cikloalkilamino grupės, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, ciano grupės, cianoC_{1-10}alkilo, cianoC_{3-10}cikloalkilo, NH_2SO_2, $NH_2SO_2C_{1-4}$alkilo, NH_2SOC_{1-4}alkilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, diC_{1-4}alkilaminokarbonilo, benzilo, C_{3-12}cikloalkenilo, monociklinio, biciklinio arba triciklinio arilo arba heteroarilo žiedo, heteromonociklinio žiedo, heterobiciklinės žiedinės sistemos ir spirožiedinės sistemos, kurios formulė (II):



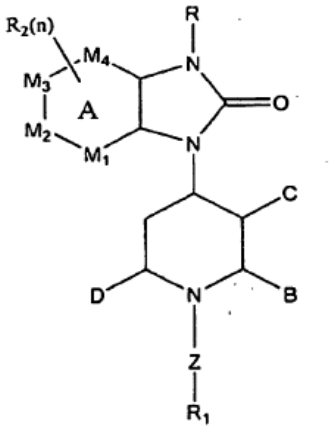
(II)

kurioje X_1 ir X_2 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš NH, O, S ir CH_2; ir kurioje minėtas alkilas, cikloalkilas, alkenilas, C_{1-10}alkilamino grupė, C_{3-12}cikloalkilamino grupė arba benzilas iš R_1 grupės yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi grupės, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės, nitro grupės, trifluormetilo, ciano grupės, $-COOV_1$, $-C_{1-4}COOV_1$, cianoC_{1-10}alkilo, $-C_{1-5}(=O)W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)_2W_1$, $-C_{1-5}NHS(=O)W_1$, 5-nario heteroaromatinio C_{0-4}alkilo, fenilo, benzilo, benziloksi grupės, kur minėti fenilas, benzilas ir benziloksi grupė pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės ir ciano grupės; ir kur minėtas C_{3-12}cikloalkilas, C_{3-12}cikloalkenilas, monociklinis, biciklinis arba triciklinis arilas, heteroarilo žiedas, heteromonociklinis žiedas, heterobiciklinė žiedinė sistema ir (II) formulės spirožiedinė sistema pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės, nitro grupės, trifluormetilo, fenilo, benzilo, feniloksi ir benziloksi grupės, kur minėtas fenilas, benzilas, feniloksi ir benziloksi grupės pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės ir ciano grupės;

R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-10}alkilo, C_{3-12}cikloalkilo ir halogeno, kur minėtas alkilas arba cikloalkilas pasirinktinai yra pakeistas okso grupe, amino grupe, alkilamino grupe arba dialkilamino grupe;

arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba jo solvato veiksmingo kiekio panaudojimas vaisto, skirto farmakologinio atsako iš ORL 1 receptoriaus moduliavimui, gamybai.

11. Junginio, kurio formulė I:



(I)

kurioje:

A yra prisotintas žiedas;

R yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{3-12}cikloalkilC_{1-4}alkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, C_{1-10}alkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkilC_{1-4}alkilas, pakeistas 1-3 halogeno atomais, C_{1-10}alkoksi grupė, pakeista 1-3 halogeno atomais, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, pakeista 1-3 halogeno atomais, -$COOV_1$, -$C_{1-4}COOV_1$, -CH_2OH, -$SO_2N(V_1)_2$, hidroksiC_{1-10}alkilas, hidroksiC_{3-10}cikloalkilas, cianoC_{1-10}alkilas, cianoC_{3-10}cikloalkilas, -$CON(V_1)_2$, $NH_2SO_2C_{1-4}$alkilas, NH_2SOC_{1-4}alkilas, sulfonilaminoC_{1-10}alkilas, diaminoalkilas, -sulfonilC_{1-4}alkil, 6-naris heterociklinis žiedas, 6-naris heteroaromaticnis žiedas, 6-naris heterociklinis C_{1-4}alkilas, 6-naris heteroaromatinis C_{1-4}alkilas, 6-naris aromatinis žiedas, 6-naris aromatinis C_{1-4}alkilas, 5-naris heterociklinis žiedas, pasirinktinai pakeistas okso grupe arba tio grupe, 5-naris heteroaromatinis žiedas, 5-naris heterociklinis C_{1-4}alkilas, pasirinktinai pakeistas okso grupe arba tio grupe, a 5-naris heteroaromatinis C_{1-4}alkilas, -$C_{1-5}(=O)W_1$, -$C_{1-5}(=NH)W_1$, -$C_{1-5}NHC(=O)W_1$, -$C_{1-5}NHS(=O)_2W_1$, -$C_{1-5}NHS(=O)W_1$, kur W_1 yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, -CH_2OH, amino grupė, C_{1-4}alkilamino grupė, diC_{1-4}alkilamino grupė arba 5-naris heteroaromatinis žiedas, pasirinktinai pakeistas 1-3 žemesniaisiais alkilais, kur žemesnysis alkilas turi 1-3 anglies atomus;

kur kiekviena V_1 nepriklausomai yra parinkta iš H, C_{1-6}alkilo, C_{3-6}cikloalkilo, benzilo ir fenilo;

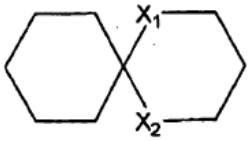
n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 3;

M_1, M_2, M_3 ir M_4 kiekviena nepriklausomai yra CH arba CH_2;

D, B ir C nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-10}alkilas, C_{3-12}cikloalkilas, C_{1-10}alkoksi grupė, C_{3-12}cikloalkoksi grupė, -CH_2OH, -$NHSO_2$, hidroksiC_{1-10}alkilas, aminokarbonilas, C_{1-4}alkilaminokarbonilas, diC_{1-4}alkilaminokarbonilas, acilamino grupė, acilaminoalkilas, amidas, sulfonilaminoC_{1-10}alkilas arba D-B kartu gali sudaryti C_{2-6} tiltelį arba B-C kartu gali sudaryti C_{3-7} tiltelį, arba D-C kartu gali sudaryti C_{1-5} tiltelį;

Z yra parinkta iš grupės, susidedančios iš jungties, linijinio arba šakoto C_{1-6}alkileno, -NH-, -CH_2O-, -CH_2NH-, -$CH_2N(CH_3)$-, -$NHCH_2$-, -CH_2CONH-, -$NHCH_2CO$-, -CH_2CO-, -$COCH_2$-, -CH_2COCH_2-, -$CH(CH_3)$-, -CH=, -O- ir -HC=CH, kur anglies ir/arba azoto atomai yra nepakeisti arba pakeisti vienu arba keliais žemesniaisiais alkilais, hidroksi grupėmis, halogenais arba alkoksi grupėmis, kur žemesnysis alkilas turi 1-3 anglies atomus;

R_1 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-10}alkilo, C_{3-12}cikloalkilo, C_{2-10}alkenilo, amino grupės, C_{1-10}alkilamino grupės, C_{3-12}cikloalkilamino grupės, -$COOV_1$, -$C_{1-4}COOV_1$, ciano grupės, cianoC_{1-10}alkilo, cianoC_{3-10}cikloalkilo, NH_2SO_2, $NH_2SO_2C_{1-4}$alkilo, NH_2SOC_{1-4}alkilo, aminokarbonilo, C_{1-4}alkilaminokarbonilo, diC_{1-4}alkilaminokarbonilo, benzilo, C_{3-12}cikloalkenilo, monociklinio, biciklinio arba triciklinio arilo arba heteroarilo žiedo, heteromonociklinio žiedo, heterobiciklinės žiedinės sistemos ir spirožiedinės sistemos, kurios formulė (II):



(II)

kurioje X_1 ir X_2 nepriklausomai yra parinktos iš grupės, susidedančios iš NH, O, S ir CH_2; ir kurioje minėtas alkilas, cikloalkilas, alkenilas, C_{1-10}alkilamino grupė, C_{3-12}cikloalkilamino grupė arba benzilas iš R_1 grupės yra pasirinktinai pakeistas 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, hidroksi grupės, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės, nitro grupės, trifluormetilo, ciano grupės, -$COOV_1$, -$C_{1-4}COOV_1$, cianoC_{1-10}alkilo, -$C_{1-5}(=O)W_1$, -$C_{1-5}NHS(=O)_2W_1$, -$C_{1-5}NHS(=O)W_1$, 5-nario heteroaromatinio C_{0-4}alkilo, fenilo, benzilo, benziloksi grupės, kur minėti fenilas, benzilas ir benziloksi grupė pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės ir ciano grupės; ir kur minėtas C_{3-12}cikloalkilas, C_{3-12}cikloalkenilas, monociklinis, biciklinis arba triciklinis arilas, heteroarilo žiedas, heteromonociklinis žiedas, heterobiciklinė žiedinė sistema ir (II) formulės spirožiedinė sistema pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės, nitro grupės, trifluormetilo, fenilo, benzilo, feniloksi ir benziloksi grupės, kur minėtas fenilas, benzilas,

feniloksi ir benziloksi grupės pasirinktinai yra pakeisti 1-3 pakaitais, parinktais iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-10}alkilo, C_{1-10}alkoksi grupės ir ciano grupės;

R_2 yra parinkta iš grupės, susidedančios iš vandenilio, C_{1-10}alkilo, C_{3-12}cikloalkilo ir halogeno, kur minėtas alkilas arba cikloalkilas pasirinktinai yra pakeistas okso grupe, amino grupe, alkilamino grupe arba dialkilamino grupe;

arba jo farmaciškai priimtinos druskos arba jo solvato veiksmingo kiekio panaudojimas vaisto, skirto farmakologinio atsako iš opioidų receptoriaus moduliavimui, gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 14/62*** (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
(11) **1430082**
(13) T
(96) 02766246.9
(96) 2002 09 06
(97) 2004 06 23
(97) 2009 10 28
(86) PCT/US2002/028428
(86) 2002 09 06
(87) WO 2003/022996
(87) 2003 03 20
(30) 318197 P, 2001 09 07, US
36744, 2001 12 21, US
349462 P, 2002 01 18, US
(72) SOLTERO, Richard, US
RADHAKRISHNAN, Balasingham, US
EKWURIBE, Nnochiri, N., US
(73) Biocon Limited, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Insulino polipeptido-oligomero konjugatų ir proinsulino polipeptido-oligomero konjugatų sintezė ir jų sintezės būdai

Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.

(57) 1. Insulino-oligomero monokonjugato sintezės būdas, apimantis:

(i) proinsulino kontaktavimą su oligomeru,

kur proinsulinas apima insuliną, turintį A grandinę ir B grandinę ir rišantį C peptidą, prijungtą prie B grandinės pirmojo C-galo ir peptidinės jungties pagalba prijungtą prie A grandinės antrojo N-galo ir lyderinį peptidą, sujungtą su B grandinės antruoju N-galu per peptidinį ryšį, kur peptidiniai ryšiai yra pritaikyti fermentiniam skaldymui, gaunant insulino-oligomero monokonjugatą ir

oligomeras apima hidrofilinį fragmentą ir lipofilinį fragmentą ir

kur proinsulinas ir oligomeras kontaktuoja, esant sąlygoms, pakankamoms prisijungti oligomerui prie proinsulino insulino dalies lizino liekanos, susidarant proinsulino-oligomero monokonjugatui; ir

(ii) fermentinį atskėlimą C-peptido ir lyderinio peptido nuo proinsulino-oligomero monokonjugato, gaunant insulino-oligomero monokonjugatą.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur proinsulino kontaktavimas su oligomeru apima:

oligomero kontaktavimą su aktyvuojančiu agentu, esant pakankamoms sąlygoms, kad susidarytų aktyvuotas oligomeras, gebantis prijungti proinsulino nukleofilinę funkcinę grupę; ir

aktyvuoto oligomero kontaktavimą su proinsulinu, esant pakankamoms sąlygoms, kad susidarytų proinsulino-oligomero monokonjugatas.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur oligomero kontaktavimas su aktyvuojančiu agentu ir aktyvuoto oligomero kontaktavimas su proinsulinu vykdomas in situ.

4. Būdas pagal 2 punktą, kur molinis santykis aktyvuoto oligomero su proinsulinu yra didesnis negu maždaug 4:1.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur C-peptidas neturi lizino liekanų.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur C-peptidas turi terminalinę aminorūgšties liekaną pirmajame gale ir kur C-peptido atskėlimas nuo proinsulino-oligomero monokonjugato apima:

proinsulino-oligomero monokonjugato kontaktavimą su pirmuoju fermentu, esant sąlygoms, pakankamoms gauti insulino polipeptido-oligomero monokonjugatą su terminalinės aminorūgšties liekana; ir

insulino-oligomero monokonjugato su terminalinės aminorūgšties liekana kontaktavimą su antruoju fermentu, esant sąlygoms, pakankamoms gauti insulino-oligomero monokonjugatą.

7. Būdas pagal 6 punktą, kur terminalinė aminorūgšties liekana yra arginino liekana.

8. Būdas pagal 6 punktą, kur proinsulino-oligomero monokonjugato kontaktavimas su pirmuoju fermentu ir insulino-oligomero monokonjugato su terminalinės aminorūgšties liekana kontaktavimas su antruoju fermentu vyksta iš esmės tuo pačiu metu.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur pirmasis fermentas ir antrasis fermentas yra pateikiami mišinyje, apimančiame pirmąjį fermentą ir antrąjį fermentą.

10. Būdas pagal 6 punktą, kur pirmasis fermentas yra tripsinas ir kur antrasis fermentas yra karboksipeptidazė B.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur lyderinis peptidas neturi lizino liekanų.

12. Būdas pagal bet kurį 1-11 punktą, kur C-peptido atskėlimas nuo proinsulino-oligomero monokonjugato apima proinsulino-oligomero monokonjugato kontaktavimą su vienu arba daugiau fermentų, kurie geba atskelti jungtį(is) tarp C-peptido ir insulino A ir B grandinės , esant pakankamoms sąlygoms, atskelti C-peptidui nuo proinsulino-oligomero monokonjugato.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur vienas arba daugiau fermentų yra parinkti iš grupės, susidedančios iš tripsino, karboksipeptidazės B ir jų mišinių.

14. Būdas pagal bet kurį 1-13 punktą, kur oligomeras apima I formulės struktūrą:

$A\text{-}L_j\text{-}G_k\text{-}R\text{-}G'_m\text{-}R'\text{-}G''_n\text{-}T$ (I)

kur:

A yra aktyvuojamas fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš –C(O)-OH, C(S)-OH, -C(S)-SH, -OH, -SH ir NH_2;

L yra jungiantis fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo fragmentų ir riebalų rūgščių fragmentų;

G, G‘ ir G“ yra kiekvienas skiriantieji fragmentai ir yra individualiai parinkti iš grupės, susidedančios iš cukraus fragmentų, cholesterolio ir glicerino fragmentų;

R yra lipofilinis fragmentas ir R‘ yra polialkileno glikolio fragmentas arba R‘ yra lipofilinis fragmentas ir R yra polialkileno glikolio fragmentas;

T yra terminuojantis fragmentas, parinktas iš grupės, susidedančios iš alkilo fragmento, cukraus fragmento, cholesterolio, adamantano ir alkoholio fragmento ir riebalų rūgšties fragmento; ir

j, k, m ir n yra individualiai 0 arba 1.

15. Būdas pagal bet kurį 1-13 punktą, kur oligomeras apima II formulės struktūrą:

$A\text{-}X(CH_2)_mY(C_2H_4O)_nR$ (II)

kur:

A yra -C(O)-OH, C(S)-OH, -C(S)-SH, -OH, -SH arba NH_2;

X yra deguonies atomas arba kovalentinis ryšys, numatant, kad X yra ne deguonies atomas, jeigu A yra -OH;

Y yra esterį, eterį, karbamatą, karbonatą arba amidą rišantis fragmentas;

m yra tarp 1 ir 30;

n yra tarp 1 ir 50; ir

R yra alkilo fragmentas, cukraus fragmentas, cholesterolis, adamantanas, alkoholio fragmentas arba riebalų rūgšties fragmentas.

16. Būdas pagal bet kurį 1-13 punktą, kur oligomeras apima III formulės struktūrą:

$A\text{-}(CH_2)_m(OC_2H_4)_nOR$ (III)

kur:

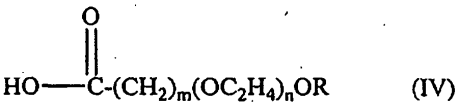
A yra -C(O)-OH, C(S)-OH, -C(S)-SH, -OH, -SH arba NH_2;

m yra tarp 1 ir 25;

n yra tarp 1 ir 25; ir

R yra alkilas.

17. Būdas pagal bet kurį 1-13 punktą, kur oligomeras apima IV formulės struktūrą:



$HO\text{—}C\text{-}(CH_2)_m(OC_2H_4)_nOR$ (IV)

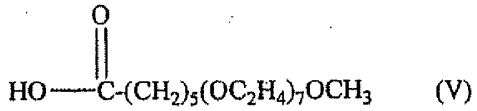
kur:

m yra tarp 1 ir 30;

n yra tarp 1 ir 50; ir

R yra alkilas.

18. Būdas pagal bet kurį 1-13 punktą, kur oligomeras apima V formulės struktūrą:



$HO\text{—}C\text{-}(CH_2)_5(OC_2H_4)_7OCH_3$ (V)

19. Būdas pagal bet kurį 1-13 punktą, kur insulinas yra žmogaus insulinas.

20. Būdas pagal 19 punktą, kur oligomeras yra sujungtas su insulino lizinu B29 padėtyje.

21. Būdas pagal bet kurį 1-13 punktą, kur insulino-oligomero monokonjugatas yra amfifiliniu požiūriu subalansuotas.

22. Būdas pagal bet kurį 1-13 punktą, kur oligomeras yra iš esmės monodisperguotame mišinyje.

23. Būdas pagal bet kurį 1-13 punktą, kur insulino-oligomero monokonjugato išeiga yra didesnė, negu 75 procentai.

24. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur insulinas yra parinktas iš Gly^{A21} insulino, žmogaus; Gly^{A21} Gln^{B3} insulino, žmogaus; Ala^{A21} insulino, žmogaus; Ala^{A21} Gln^{B3} insulino, žmogaus; Gln^{B3} insulino, žmogaus; Gln^{B30} insulino, žmogaus; Gly^{A21} Glu^{B30} insulino, žmogaus; Gly^{A21} Gln^{B3} Glu^{B30} insulino, žmogaus; Gln^{B3} Glu^{B30} insulino, žmogaus; Asp^{B28} insulino, žmogaus; Lys^{B28} insulino, žmogaus; Leu^{B28} insulino, žmogaus; Val^{B28} insulino, žmogaus; Ala^{B28} insulino, žmogaus; Asp^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus; Lys^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus; Leu^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus; Val^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus; ir Ala^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus.

25. Proinsulino-oligomero monokonjugatas, apimantis proinsuliną ir oligomerą,

kur proinsulinas apima insuliną, turintį A-grandinę ir B-grandinę; jungiantį C-peptidą, prijungtą pirmajame gale prie B-grandinės C-galo ir prijungtą antrajame gale prie A-grandinės N-galo peptidinėmis jungtimis; ir

lyderinį peptidą, prijungtą prie polipeptido B-grandinės N-galo peptidine jungtimi ir

kur oligomeras apima hidrofilinį fragmentą ir lipofilinį fragmentą, kur hidrofilinis fragmentas apima mažiausiai vieną polialkileno glikolio fragmentą ir

kur oligomeras yra prijungtas prie proinsulino insulino dalies lizino liekanos.

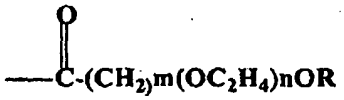
26. Monokonjugatas pagal 25 punktą, kur C-peptidas neturi lizino liekanos.

27. Monokonjugatas pagal bet kurį 25 arba 26 punktą, kur insulinas yra žmogaus insulinas ir kuriame lizino liekana yra insulino B29 padėtyje.

28. Monokonjugatas pagal bet kurį 25 arba 26 punktą, kur insulinas yra žmogaus insulinas ir kur lizino liekana yra insulino B29 padėtyje.

29. Monokonjugatas pagal bet kurį 25 arba 26 punktą, kur insulinas yra parinktas iš Gly^{A21} insulino, žmogaus; Gly^{A21} Bln^{B3} insulino, žmogaus; Ala^{A21} insulino, žmogaus; Ala^{A21} Gln^{B3} insulino, žmogaus; Gln^{B3} insulino, žmogaus; Gln^{B30} insulino, žmogaus; Gly^{A21} Glu^{B30} insulino, žmogaus; Gly^{A21} Gln^{B3} Glu^{B30} insulino, žmogaus; Gln^{B3} Glu^{B30} insulino, žmogaus; Asp^{B28} insulino, žmogaus; Lys^{B28} insulino, žmogaus; Leu^{B28} insulino, žmogaus; Val^{B28} insulino, žmogaus; Ala^{B28} insulino, žmogaus; Asp^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus; Lys^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus; Leu^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus; Val^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus; ir Ala^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus.

30. Insulino-oligomero monokonjugatas, apimantis insuliną, per lizino B29 padėties amino funkcinę grupę sujungtą su oligomeriniu fragmentu, turinčiu sekančią struktūrą:



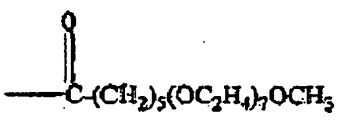
kur:

m yra tarp 1 ir 30;

n yra tarp 1 ir 50; ir

R yra alkilas.

31. Monokonjugatas pagal 30 punktą, kur oligomeras turi sekančią struktūrą:



32. Monokonjugatas pagal 30 arba 31 punktą, kur insulinas yra parinktas iš Gly^{A21} insulino, žmogaus; Gly^{A21} Gln^{B3} insulino, žmogaus; Ala^{A21} insulino, žmogaus; Ala^{A21} Gln^{B3} insulino, žmogaus; Gln^{B3} insulino, žmogaus; Gln^{B30} insulino, žmogaus; Gly^{A21} Glu^{B30} insulino, žmogaus; Gly^{A21} Gln^{B3} Glu^{B30} insulino, žmogaus; Gln^{B3} Glu^{B30} insulino, žmogaus; Asp^{B28} insulino, žmogaus; Lys^{B28} insulino, žmogaus; Leu^{B28} insulino, žmogaus; Val^{B28} insulino, žmogaus; Ala^{B28} insulino, žmogaus; Asp^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus; Lys^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus; Leu^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus; Val^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus; ir Ala^{B28} Pro^{B29} insulino, žmogaus.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/37*** (2006.01)
C12N 15/81 (2006.01)
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C07K 14/025 (2006.01)

(11) **1687329**

(13) T

(96) 04810619.9

(96) 2004 11 10

(97) 2006 08 09

(97) 2009 12 23

(86) PCT/US2004/037372

(86) 2004 11 10

(87) WO 2005/047315

(87) 2005 05 26

(30) 519211 P, 2003 11 12, US

(72) BRYAN, Janine, T., US
BROWNLOW, Michelle, K., US
SCHULTZ, Loren, D., US
WANG, Xin-Min, US
JANSEN, Kathrin, U., US

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., Rahway, NJ 07065, US

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Optimizuotos HPV58 L1 raiška mielėse

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Nukleorūgšties molekulė, apimanti nukleotidų seką, kuri koduoja HPV58 L1 baltymą, kaip parodyta SEQ ID Nr. 2, kur nukleorūgščių seka apima nukleotidų seką, kaip parodyta SEQ ID Nr. 1.

2. Vektorius, apimantis nukleorūgšties molekulę pagal 1 punktą.

3. Ląstelė-šeimininkė, apimanti vektorių pagal 2 punktą.

4. Ląstelė-šeimininkė pagal 3 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra mielių ląstelė.

5. Ląstelė-šeimininkė pagal 4 punktą, kur mielių ląstelė yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: *Saccharomyces cerevisiae, Hansenula polymorpha, Pichia pastoris, Kluyveromyces fragilis, Kluyveromyces lactis* ir *Schizosaccharomyces pombe*.

6. Ląstelė-šeimininkė pagal 5 punktą, kur ląstelė-šeimininkė yra *Saccharomyces cerevisiae.*

7. HPV58 L1 į virusą panašių dalelių (VLPs) gavimo būdas, apimantis:

(a) mielių transformavimą nukleorūgšties molekule pagal 1 punktą;

(b) transformuotų mielių kultivavimą, esant sąlygoms, kuriomis galima kodono optimizuota nukleorūgšties molekulės raiška, gaunant rekombinantinį papilomos viruso baltymą; ir

(c) rekombinantinio papilomos viruso baltymo išskyrimas, gaunant HPV58 L1 VLPs.

8. Būdas pagal 7 punktą, kur mielės yra parinktos iš grupės, susidedančios iš: *Saccharomyces cerevisiae, Hansenula polymorpha, Pichia pastoris, Kluyveromyces fragilis, Kluyveromyces lactis* ir *Schizosaccharomyces pombe*.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur mielės yra *Saccharomyces cerevisiae.*

10. Vakcinos, skirtos HPV infekcijų gydymui arba prevencijai, gavimo būdas, kur būdas apima HPV58 L1 VLPs gavimą būdu pagal bet kurį 7-8 punktą.

11. Būdas pagal 10 punktą, kur vakcina dar apima mažiausiai vieno HPV tipo VLPs.

12. Būdas pagal 11 punktą, kur mažiausiai vienas papildomas HPV tipas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš HPV6, HPV11, HPV16, HPV18, HPV31, HPV33, HPV35, HPV39, HPV45, HPV51, HPV52, HPV55, HPV56, HPV59 ir HPV68.

13. Būdas pagal 12 punktą, kur mažiausiai vienas HPV tipas apima HPV 16.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur vakcina dar apima HPV18 VLPs.

15. Būdas pagal 14 punktą, kur vakcina dar apima HPV6 VLPs ir HPV11 VLPs.

16. Būdas pagal 14 arba 15 punktą, kur vakcina dar apima HPV31 VLPs.

17. Būdas pagal 16 punktą, kur vakcina dar apima HPV45 VLPs.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/57*** (2006.01)
C12N 9/64 (2006.01)
C07K 14/745 (2006.01)
A61K 38/36 (2006.01)

(11) **1644504**

(13) T

(96) 04738925.9

(96) 2004 06 18

(97) 2006 04 12

(97) 2010 02 17

(86) PCT/DK2004/000428

(86) 2004 06 18

(87) WO 2004/111242

(87) 2004 12 23

(30) 479780 P, 2003 06 19, US
200400930, 2004 06 15, DK

(72) HAANING, Jesper, Mortensen, DK
ANDERSEN, Kim, Vilbour, DK
BORNAES, Claus, DK

(73) Bayer HealthCare LLC, Tarrytown, NY 10591, US

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

(54) Faktorių VII arba VIIa GLA domento variantai
Apibrėžties punktai: 45, brėžiniai: 3.

(57) 1. Faktoriaus VII (FVII) arba faktoriaus VIIa (FVIIa) polipeptido variantas, turintis aminorūgščių seką, kuri skiriasi 1-15 aminorūgščių liekanomis, atitinkančiomis žmogaus faktoriaus VII (hFVII) arba žmogaus faktoriaus VIIa (hFVIIa) aminorūgščių seką, pavaizduotą SEQ ID Nr. 1, kur neigiamo krūvio aminorūgščių liekana yra įvedama substitucija 36 padėtyje, kur minėtas aktyvuotos formos polipeptido variantas pasižymi padidintu FX aktyvacijos aktyvumu, palyginus su rekombinantiniu žmogaus faktoriumi VIIa.

2. Variantas pagal 1 punktą, kuriame substitucija yra R36D.

3. Variantas pagal 1 punktą, kuriame substitucija yra R36E.

4. Variantas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, papildomai apimantis aminorūgščių substituciją 34 padėtyje.

5. Variantas pagal 4 punktą, kuriame kur neigiamo krūvio aminorūgščių liekana yra įvedama substitucija 34 padėtyje.

6. Variantas pagal 5 punktą, apimantis A34E+R36E substitucijas.

7. Variantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis aminorūgščių substituciją 10 ir/arba 32 padėtyje.

8. Variantas pagal 7 punktą, apimantis K32E substituciją.

9. Variantas pagal 7 punktą, apimantis P10Q substituciją.

10. Variantas pagal 7 punktą, apimantis P10Q+K32E substitucijas.

11. Variantas pagal 10 punktą, apimantis P10Q+K32E+A34E+R36E substitucijas.

12. Variantas pagal 10 punktą, apimantis P10Q+K32E+A34L+R36E substitucijas.

13. Variantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame mažiausiai viena aminorūgščių sekos liekana, apimanti nepolipeptido liekanos surišančią grupę yra įvedama į padėtį, esančią Gla domeno išorėje.

14. Variantas pagal 13 punktą, kuriame minėta surišanti grupė yra *in vivo* N-glikozilinimo vieta, įvesta substitucijos pagalba.

15. Variantas pagal 14 punktą, kuriame minėta *in vivo* N-glikozilinimo vieta yra įvedama substitucija, parinkta iš grupės, susidedančios iš A51N, G58N, T106N, K109N, G124N, K143N+N145T, A175T, I205S, I205T, V253N, T267N, T267N+S269T, S314N+K316S, S314N+K316T, R315N+V317S, R315N+V317T, K316N+G318S, K316N+G318T, G318N, D334N ir jų derinių.

16. Variantas pagal 15 punktą, apimantis mažiausiai vieną substituciją iš grupės, susidedančios iš T106N, 1205T ir V253N.

17. Variantas pagal 16 punktą, kuriame minėta *in vivo* N-glikozilinimo vieta yra įvedama substitucijomis, parinktomis iš grupės, susidedančios iš T106N+I205T, T106N+V253N ir I205T+V253N.

18. Variantas pagal 17 punktą, apimantis P10Q+K32E+A34E+R36E+T106N+I205T substitucijas.

19. Variantas pagal 17 punktą, apimantis P10Q+K32E+A34E+R36E+T106N+V253N substitucijas.

20. Variantas pagal 17 punktą, apimantis P10Q+K32E+A34E+R36E+I205T+V253N substitucijas.

21. Variantas pagal 17 punktą, apimantis P10Q+K32E+A34L+R36E+T106N+I205T substitucijas.

22. Variantas pagal 17 punktą, apimantis P10Q+K32E+A34L+R36E+T106N+V253N substitucijas.

23. Variantas pagal 17 punktą, apimantis P10Q+K32E+A34L+R36E+I205T+V253N substitucijas.

24. Variantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis mažiausiai vienos aminorūgšties liekanos inserciją tarp 3 ir 4 padėties.

25. Variantas pagal 24 punktą, apimantis vienos aminorūgšties liekanos inserciją tarp 3 ir 4 padėties.

26. Variantas pagal 25 punktą, kuriame hidrofobinė aminorūgšties liekana yra įterpiama tarp 3 ir 4 padėties.

27. Variantas pagal 26 punktą, kuriame minėta insercija yra A3AY.

28. Variantas pagal 27 punktą, apimantis A3AY inserciją ir P10Q+K32E+A34E+R36E substitucijas.

29. Variantas pagal 27 punktą, apimantis A3AY inserciją ir P10Q+K32E+A34L+R36E substitucijas.

30. Variantas pagal 27 punktą, apimantis A3AY inserciją ir P10Q+K32E+A34E+R36E+T106N+I205T substitucijas.

31. Variantas pagal 27 punktą, apimantis A3AY inserciją ir P10Q+K32E+A34E+R36E+T106N+V253N substitucijas.

32. Variantas pagal 27 punktą, apimantis A3AY inserciją ir P10Q+K32E+A34E+R36E+I205T+V253N substitucijas.

33. Variantas pagal 27 punktą, apimantis A3AY inserciją ir P10Q+K32E+A34L+R36E+T106N-I205T substitucijas.

34. Variantas pagal 27 punktą, apimantis A3AY inserciją ir P10Q+K32E+A34L+R36E+T106N+V253N substitucijas.

35. Variantas pagal 27 punktą, apimantis A3AY inserciją ir P10Q+K32E+A34L+R36E+I205T+V253N substitucijas.

36. Variantas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame minėtas variantas yra aktyvuotos formos.

37. Nukleotido seka, koduojanti variantą pagal bet kurį iš 1-36 punktų.

38. Ekspresijos vektorius, apimantis nukleotido seką pagal 37 punktą.

39. Šeimininko ląstelė, apimanti nukleotido seką pagal 37 punktą arba ekspresijos vektorių pagal 38 punktą.

40. Kompozicija, apimanti variantą pagal bet kurį iš

1-36 punktų ir mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną nešiklį arba užpildą.

41. Variantas pagal bet kurį iš 1-36 punktų arba kompozicija pagal 40 punktą, skirti panaudoti kaip vaistas.

42. Varianto pagal bet kurį iš 1-36 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto ligos arba susirgimo, kai yra pageidaujamas krešėjimas, gydymui.

43. Panaudojimas pagal 42 punktą, kuriame minėta liga arba susirgimas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš hemoragijų, įskaitant smegenų hemoragijas, sunkių nekontroliuojamų kraujavimų, tokių kaip trauminiai kraujavimai, pacientų, kuriems atliktos transplantacija arba rezekcija, kraujavimai, kraujuojantys mazgai, ir hemofilijos.

44. Variantas pagal bet kurį iš 1-36 punktų, skirtas panaudoti ligos arba susirgimo, kai yra pageidaujamas krešėjimas, gydymui.

45. Variantas pagal bet kurį iš 1-36 punktų, skirtas panaudoti ligos arba susirgimo, parinkto iš grupės, susidedančios iš hemoragijų, įskaitant smegenų hemoragijas, sunkių nekontroliuojamų kraujavimų, tokių kaip trauminiai kraujavimai, pacientų, kuriems atliktos transplantacija arba rezekcija, kraujavimai, kraujuojantys mazgai, ir hemofilijos.

---

(51) Int.Cl. ***G03B 21/28*** (2006.01)
A63J 5/02 (2006.01)
(11) **1733279**
(13) T
(96) 04725085.7
(96) 2004 04 01
(97) 2006 12 20
(97) 2010 01 20
(86) PCT/GB2004/001414
(86) 2004 04 01
(87) WO 2005/096095
(87) 2005 10 13
(72) O`CONNELL, Ian, GB
ROCK, James, GB
(73) Musion Systems Limited, 7a Langley Street London, WC2H 9JA, GB
(74) Jurga PETNIŪNAITĖ, 51, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Projekcinis aparatas ir “Pepper’o šešėlių” iliuzijos būdas
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 5.
(57) 1. Vaizdo projekcinis aparatas (100), turintis projektorių (106), rėmą (102) arba pastovius montavimo taškus ir bent iš dalies skaidrų ekraną:

rėmas arba pastovūs montavimo taškai sumontuoti ekranui išlaikyti tempimu taip, kad ekranas (110) būtų pakreiptas kampu į šviesos sklidimo iš projektoriaus plokštumą;

ekranas turi priekinį paviršių, sumontuotą taip, kad šviesa, sklindanti iš projektoriaus, atsispindėtų nuo to paviršiaus;

ir projektorius sumontuotas vaizdui projektuoti taip, kad šviesa, formuojanti vaizdą, kristų ant ekrano (110) taip, kad tariamas vaizdas būtų sukurtas iš šviesos, atspindėtos nuo ekrano, tariamas vaizdas atrodytų esąs išdėstytas už ekrano,

ir kur rėmas (102) turi pirmąjį ir antrąjį laikymo elementus (116; 534), sumontuotus įspausti ekrano (110) krašto sritį tarp jų, ir dar kur abrazyvinė danga (121) dengia bent vieną iš laikymo elementų, kad būtų padidintas sugriebimas tarp laikymo elementų (116; 534) ir ekrano, tuo būdu sumažinant tikimybę, kad ekranas išslys, kai bus laikomas laikymo elementų.

2. Aparatas pagal 1 punktą, kur daugybė fiksuojamųjų priemonių (122) praeina per pirmąjį laikymo elementą (116; 534) ir per ekraną (110) ir suspaudžia ekraną tarp pirmojo ir antrojo laikymo elementų, ir pasirinktinai pateikiamos užrakto priemonės, pritaikytos fiksuojamosioms priemonėms užrakinti.

3. Aparatas pagal 2 punktą, kur pateiktos atitinkamos užrakto priemonės (124) fiksuojamosioms priemonėms (122), pasirinktinai veržlių forma, fiksuojamosioms priemonėms (122) užtvirtinti toje padėtyje, fiksuojamosios priemonės eina per laikymo elementus ir ekraną.

4. Aparatas pagal 2 arba 3 punktą, kur pirmieji ir antrieji laikymo elementus turi daugybę atitinkamų angų su fiksuojamosiomis priemonėmis, einančiomis per tas angas.

5. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur abrazyvinę dangą sudaro švitrinis popierius.

6. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ekranas yra plėvelė.

7. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekranas yra polimerinė skaidri plėvelė, kuri laikoma sugriebta ir iš esmės be raukšlių laikymo elementais (116; 534), laikymo elementai turi paprastai lygiagrečius paviršius, kurie tarp savęs suspaudžia plėvelės kraštų sritį, ir kur su tarpais plėvelės perimetru (110) yra išdėstyti individualiai reguliuojami plėvelės tempimo mechanizmai (114; 128), įgalinantys įtempti plėvelę jėga, individualiai kintama šiose tarpais išdėstytuose vietose plėvelės perimetru, ir kur pirmieji ir antrieji laikymo elementai (116; 534) sujungti su viena arba daugiau lanksčių tempimo priemonių (114; 532, 538), kurios tęsiasi nuo rėmo (102) arba pastovių montavimo taškų iki plėvelės

sugriebimo elementų, plėvelė, lanksčios tempimo priemonės ir rėmas arba pastovūs montavimo taškai guli bendroje pakreiptoje plokštumoje, ir plėvelės tempimas taikomas lanksčių tempimo priemonių (114; 532, 536) ir plėvelės (110) plokštumoje.

8. Aparatas pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tempimo mechanizmas turi juostas ir strektinį juostos temptuvą arba juostas ir frikcinio stabdiklio sąvaros mechanizmą.

9. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis sceną (109) ir scenos foną, ekraną (110), išdėstytą prieš sceną, ir papildomai b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pateikta daugybė šviesos šaltinių, sumontuotų apšviesti bent dalį scenos ir (arba) scenos foną, šviesos šaltiniai išdėstyti prie užpakalinės ekrano pusės išilgai rėmo viršutinio krašto ir (arba) išilgai arba scenos šono, ir (arba) scenos fono, ir aparatas papildomai apima apšvietimo stalą, aprūpintą signalo lygio reguliatoriais arba parinkimo priemonėmis, sumontuotomis pasirinktinai reguliuoti energijos tiekimą kiekvienam šviesos šaltiniui taip, kad scenos ir (arba) scenos fono ploto spalvos ir šviesos lygiai, tiesiogiai supantys „Pepper'o šešėlių" vaizdą, galėtų būti naudojami taip, kad kompensuotų nepageidautinos šviesos, pataikančios į ekrano projekcinį paviršių, lygių kitimą.

10. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ekranas pakreiptas maždaug 45° į šviesos sklidimo iš projektoriaus plokštumą.

11. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ekranas ant priekinio paviršiaus turi iš dalies atspindintį sluoksnį.

12. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur ekranas pritvirtintas prie rėmo ekrano viršutinėmis ir (arba) apatinėmis kraštinėmis.

13. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur pirmieji ir antrieji laikymo elementai turi atitinkamas angas (118; 120), kuriomis sumontuoti jungtis su angomis atitinkamuose sugriebimo elementų, pritvirtintų prie tempimo juostų, žiotyse (114; 532, 538).

14. Aparatas pagal 13 punktą, kur tempimo juostos pritvirtintos prie santvaros elemento arba pastovaus montavimo taško, išdėstyto laikinojoje konstrukcijoje, pavyzdžiui, sienelėje, grindyse arba lubose, ir yra reguliuojamos taip, kad ekrano tempimas santvaros elemente galėtų būti keičiamas ekrano perimetru.

15. Aparatas pagal 14 punktą, kur laikymo elementai (116; 534) yra iš esmės lygiagretūs santvaros elementams, sudarantiems santvaros montavimą.

16. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuris turi spalvotą atspindžio elementą (112), išdėstytą optiniame takelyje tarp projektoriaus ir ekrano.

17. Aparatas pagal 16 punktą, kuris turi reguliuojamai pakreiptą, atspindintį paviršių optiniame takelyje tarp projektoriaus ir spalvoto atspindžio elemento (112).

18. Aparatas pagal arba 16, arba 17 punktą, kur spalvotas elementas atspindi tik dalį matomos šviesos spektro.

19. Aparatas pagal 14 punktą, kur spalvotas elementas žiūrovui atrodo pilkas.

20. Aparatas pagal bet kurį iš 16-19 punktų, kur spalvotas atspindžio elementas pakreiptas kampu šviesos sklidimo iš projektoriaus plokštumos atžvilgiu.

21. Aparatas pagal 16 punktą arba bet kurį nuo 16 priklausomų 17-20 punktų, kur spalvotas atspindžio elementas yra pakreiptas kampu, iš esmės lygiagrečiu projektavimo plokštumos atžvilgiu, yra pakreiptas arba iš esmės statmenas šviesos sklidimo iš projektoriaus plokštumai ir (arba) atspindinčiam paviršiui.

22. Aparatas pagal bet kurį iš 16-21 punktų, kur elemento pakreipimo kampas šviesos sklidimo iš projektoriaus plokštumos atžvilgiu yra kintamas.

23. Aparatas pagal 22 punktą, kur elementą sudaro daugybė sekcijų, iš kurių kiekviena turi nepriklausomai keičiamą pasvirimo kampą ašies, statmenos šviesos sklidimo iš projektoriaus plokštumai, atžvilgiu.

24. Aparatas pagal bet kurį iš 16-23 punktų, kur atspindžio elementas (121) turi trafaretą (136), atitinkantį butaforijos, išdėstytos arba prieš ekraną, arba už jo, vietą.

25. Aparatas pagal 24 punktą, kur trafaretas sumontuotas zonai virš ekrano, virš kurios vaizdas neprojektuojamas, sukurti.

26. Aparatas pagal arba 24, arba 25 punktą, turintis šviesos šaltinį (140), sumontuotą butaforijai (138) apšviesti.

27. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, turintis šviesos šaltinį, sumontuotą bent daliai scenos, esančios už ekrano, apšviesti.

28. Aparatas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur projektorius gali turėti skystųjų kristalų ekraną (LCD) arba televizoriaus ekraną.

29. Aparatas pagal 28 punktą, kur ekranas turi bent vieną elementą, sumontuotą nespinduliuoti pagal valdymo komandą iš procesoriaus.

30. Aparatas pagal 29 punktą, kur bent vienas elementas sudaro trafaretą (336), sumontuotą zonai virš ekrano, virš kurios vaizdas neprojektuojamas, sukurti.

Europos patentai, paskelbti pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(51) Int.Cl. ***A01N 43/653*** (2006.01)
A01P 21/00 (2006.01)
(11) **1962604**
(96) 06829481.8
(96) 2006 12 11
(97) 2008 09 03
(97) 2010 02 10
(86) PCT/EP2006/011889
(86) 2006 12 11
(87) WO 2007/068421
(87) 2007 06 21
(30) 05027160, 2005 12 13, EP
(72) MILLS, Colin, Edward, CH
HAAS, Ulrich, Johannes, CH
(73) Syngenta Participations AG, 4058 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Augalo augimą reguliuojančios kompozicijos
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.
(57) 1. Kompozicija, gebanti reguliuoti augalo arba jo dauginimosi medžiagos augimą, apimanti kaip augalo augimą reguliuojantį aktyvų ingredientą (A) komponento ir (B) komponento mišinį, kur (A) komponentas yra paklobutrazolas ir (B) komponentas yra difenokonazolas ir kur (A) komponentas ir (B) komponentas yra šioje kompozicijoje kiekiais, kurie sukuria sinergistinį efektą.

2. Kompozicija pagal 1 punktą, kur (A) komponento ir (B) komponento masės santykis yra nuo 1000:1 iki 1:1000.

3. Kompozicija pagal 1 arba 2 punktą, kur minėta kompozicija reguliuoja augalo augimą, slopindama augalo arba jo dauginimosi medžiagos augimą.

4. Augalo arba jo dauginimosi medžiagos augimo reguliavimo būdas, apimantis kompozicijos pagal bet kurį 1-3 punktą pritaikymą augalui, jo lokusui arba jo dauginimosi medžiagai.

5. Augalo augimo reguliavimo būdas, kad būtų gaunama padidinta išeiga, apimantis kompozicijos pagal bet kurį 1-3 punktą pritaikymą augalui, jo lokusui arba jo dauginimosi medžiagai.

6. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur kompozicija yra pritaikoma augalui arba jo lokusui.

7. Būdas pagal 4 arba 5 punktą, kur kompozicija yra pritaikoma augalo dauginimosi medžiagai.

8. Būdas pagal bet kurį 4-7 punktą, kur augalas arba jo dauginimosi medžiaga yra javų arba rapsų augalai arba jų dauginimosi medžiaga.

9. Panaudojimas kompozicijos pagal bet kurį 1-3 punktą augalo arba jo dauginimosi medžiagos augimo reguliavimo būde.

10. Panaudojimas pagal 9 punktą, kur minėto augalo arba jo dauginimosi medžiagos augimas yra susilpninamas.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur minėtas augalo arba jo dauginimosi medžiaga yra javų arba rapsų augalai arba jų dauginimosi medžiaga.

---

(51) Int.Cl. ***A47B 96/20*** (2006.01)
E04C 2/40 (2006.01)
(11) **1792551**
(96) 06024782.2
(96) 2006 11 30
(97) 2007 06 06
(97) 2010 01 06
(30) 202005018809 U, 2005 11 30, DE
(72) Seck, Jürgen, DE
(73) Fritz Egger GmbH & Co., 3105 Unterradlberg, AT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sulankstoma plokštė
Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 6.
(57) 1. Sulankstoma plokštė, susidedanti iš
- viena nuo kitos atskirtų dviejų plokštės dalių (2a, 2b), kiekviena iš kurių turi matomąją pusę (4a, 4b) ir nematomąją pusę (6a, 6b),
- vyrio tipo elemento (8) su klijais, kur
- vyrio tipo elementas (8) sujungia dvi plokštės dalis (2a, 2b) tokiu būdu, kad jos galėtų suktis tarp pirmosios padėties, kurioje plokštės dalys yra iš esmės išdėstytos vienoje plokštumoje, ir antrosios padėties, kurioje nematomosios pusės lieka išdėstytos viena priešais kitą,
- vyrio tipo elementas (8) yra suformuotas kaip klijų sluoksnis (10),ir
- klijų sluoksnis (10) yra užteptas ant plokštės dalių (2a, 2b) nematomųjų pusių (6a, 6b),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad,
- kiekviena iš plokštės dalių (2a, 2b) turi įpjovą (16a, 16b), esančią ant kiekvienos sujungimo (14), suformuoto tarp greta esančių dviejų plokštės dalių (2a, 2b) šoninių kraštų (12a, 12b), pusės, skirtą klijų sluoksniui (10) užtepti.

2. Plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įpjovos (16a, 16b) yra iš esmės plokščio stačiakampio formos.

3. Plokštė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad atstumas tarp plokštumos, suformuotos iš nematomųjų pusių (6a, 6b), ir įpjovos pagrindo, esančio šoninių kraštų (12a, 12b) srityje, yra mažesnis negu įpjautų kraštų (17a, 17b) srityje.

4. Plokštė pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad bent vienos plokštės dalies (2a, 2b) įpjovos pagrindas turi bent vieną paviršių (18a, 18b), įstrižai išdėstytą priešais plokštės dalies (2a, 2b) nematomąją pusę (6a, 6b).

5. Plokštė pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad paviršius (18a, 18b) yra plokščios formos arba bent iš dalies kreivos formos.

6. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 3-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad klijų sluoksnis (10) yra bent šiek tiek užteptas ant paviršiaus (18a, 18b).

7. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad klijai yra permanentiniai elastiniai klijai.

8. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad klijai gali būti tirpūs.

9. Plokštė pagal bet kurį vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad klijuose yra tinklelio formos juostelė ir / arba klijai yra sustiprinti pluoštu (fibre).

10. Plokštė pagal bent vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad,
siekiant suderinti matomąsias puses (4a, 4b), plokštės dalių (2a, 2b), kurios lieka išdėstytos viena priešais kitą išlankstytoje padėtyje, kraštų sritys (12a, 12b) yra nuspalvinamos dažais, naudojant dažymą ir / arba lakavimą, ir / arba ėsdinimą, ir / arba apdailinimą (transfer finishing).

11. Plokštė pagal bent vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad šoniniai kraštai (12a, 12b) yra užtepti klijais.

---

(51) Int.Cl. ***A61B 17/04*** (2006.01)
A61B 17/00 (2006.01)
A61B 17/30 (2006.01)
(11) **1839591**
(96) 07251437.5
(96) 2007 03 30
(97) 2007 10 03
(97) 2009 12 23
(30) 394173, 2006 03 31, US
(72) Stokes, Michael J., US
Shelton, Frederick E. IV, US
Ortiz, Mark S., US
(73) ETHICON ENDO-SURGERY, INC., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Endoskopinis instrumentas su antriniu vakuumo šaltiniu
Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 93.

(57) 1. Endoskopinis instrumentas, naudojamas su endoskopu (18), šį instrumentą sudaro:
pailgintas vamzdelis, turintis tolimąjį ir artimąjį galus;
darbo įtaisas, pritvirtintas prie pailginto vamzdelio tolimojo galo;
ir rankena, pritvirtinta prie artimojo galo;
rankena apima priemones (2973), skirtas instrumentui pritvirtinti prie pirmojo vakuumo šaltinio, ir rankena dar turi antrąjį vakuumo šaltinį (2970, 3070, 3070a), vientisą su rankena ir skirtą pirmajam vakuumo šaltiniui sustiprinti, tokiu būdu pirmasis ir antrasis vakuumo šaltiniai suderinti darbo įtaiso darbui.

2. Endoskopinis instrumentas pagal 1 punktą, kur darbo įtaisas apima siūlų žaizdoms siūti korpusą (24), kuriame patalpinta adata (28) ir pavaros mazgas (30), skirtas sukelti adatos su prie jos pritvirtintu siūlu (12) judėjimą lankiniu takeliu, palengvinant siūlo naudojimą audiniui.

3. Endoskopinis instrumentas pagal 2 punktą, kur darbo įtaisas dar turi vakuumo kamerą (46, 2946), talpinančią siūlų žaizdoms siūti korpusą (24), vakuumo kamera yra sujungta su pirmuoju ir antruoju vakuumo šaltiniais.

4. Endoskopinis instrumentas pagal 1 punktą, kur darbo įtaisas suformuotas reikiamos formos ir dydžio įterpimui per natūralią paciento angą.

5. Endoskopinis instrumentas pagal 4 punktą, kur darbo įtaisas suformuotas reikiamos formos ir dydžio praėjimui per nuo maždaug 3 mm iki maždaug 24 mm skersmens angą.

6. Endoskopinis instrumentas pagal 1 punktą, kur darbo įtaisas suformuotas reikiamos formos ir dydžio laparoskopiniam įterpimui per troakarą.

7. Endoskopinis instrumentas pagal 6 punktą, kur darbo įtaisas suformuotas reikiamos formos ir dydžio praėjimui per nuo maždaug 3 mm iki maždaug 18 mm skersmens angą.

8. Endoskopinis instrumentas pagal 1 punktą, kur antrasis vakuumo šaltinis turi švirkšto mechanizmą (2972).

9. Endoskopinis instrumentas pagal 1 punktą, kur antrasis vakuumo šaltinis turi trigerį, įjungiantį daugiataktį vakuuminį pagalbinį įrenginį (3070a), turintį rotacinį skysčio siurblį (3072a).

10. Endoskopinis instrumentas pagal 1 punktą, kur antrasis vakuumo šaltinis turi akumuliatorių, įjungiantį daugiataktį vakuuminį pagalbinį įrenginį (3070), turintį rotacinį skysčio siurblį (3072).

---

(51) Int.Cl. ***A61F 5/41*** (2006.01)
(11) **1799162**
(96) 05782528.3
(96) 2005 09 02
(97) 2007 06 27
(97) 2010 01 20
(86) PCT/GB2005/003416
(86) 2005 09 02
(87) WO 2006/024874
(87) 2006 03 09
(30) 0419557, 2004 09 03, GB
(72) Oakes, John, GB
(73) Oakes, John, Ossett, West Yorkshire WF5 0EF, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pompa, skirta varpos erekcijai

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 8.

(57) 1. Pompa (202) turi ertmę (208), pritaikytą priimti varpą, negrįžtamąjį vožtuvą (156) ir siurbimo priemones (204), skirtas skysčiui išsiurbti iš ertmės (208), pompą (202) galima naudoti po vandeniu; kur pompa (202) turi sandarinimo priemones (212), skirtas pompai (202) uždėti ant vartotojo kūno; b e s i s k i r i a n t i tuo, kad sandarinimo priemonės (212) turi atskiriamąją sekciją (213), pritvirtinamą prie pompos išorinės dalies, kuri naudojimo metu yra uždedama ant vartotojo kūno.

2. Pompa pagal 1 punktą, kuriame ertmė (208) turi kaklelio sritį (206), esančią kitame pompos gale, kuris turi išėjimo angą (136).

3. Pompa pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame pompa (202) turi dangtelio sritį (146), kurios viduje yra patalpintas negrįžtamasis vožtuvas (156).

4. Pompa pagal 3 punktą, kuriame dangtelio sritis (146) atitinka kaklelio sritį (206) ir suformuoja joje skysčiui atsparų sandarinimą.

5. Pompa pagal 3 arba 4 punktą, kur pateiktos sandarinimo priemonės (144) yra tarp dangtelio srities (146) ir kaklelio srities (206).

6. Pompa pagal bet kurį iš 3-5 punktų, kur dangtelio sritis (146) yra pritaikyta būti užsukta ant kaklelio srities (206).

7. Pompa pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur siurbimo priemonės (204) yra išdėstytos prie ertmės (208) išorinės dalies.

8. Pompa pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur siurbimo priemonės (204) yra paleidžiamos rankiniu būdu.

9. Pompa pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur siurbimo priemonės (204) turi suspaudžiamąją apsauginę dalį (gaiter) (204).

10. Pompa pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur siurbimo priemonės (204) turi tamprųjį nukreiptuvą (bias), galintį grąžinti siurbimo priemones į pradinę nesuspaustąją padėtį.

11. Pompa pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur sandarinimo priemonės (212) turi sandarinimo žiedą, pagamintą iš uždaros formos guminės medžiagos (rubber sponge) arba iš kitos panašios medžiagos.

12. Pompa pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuri papildomai turi priemones (217), skirtas slėgiui išleisti.

13. Pompa pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame siurbimo priemonės (204) papildomai turi žiedo formos dujomis užpildytą sekciją (130).

14. Pompa pagal 13 punktą, kuriame dujomis užpildyta sekcija (130) gali būti suspaudžiama spaudžiant vartotojui.

15. Pompa pagal 13 arba 14 punktą, kuriame pasipriešinimo jėga, atsirandanti dujomis užpildytoje sekcijoje (130), yra didesnė negu apsauginės dalies (204) tampriajame nukreiptuve.

---

(51) Int.Cl. ***A61F 9/01*** (2006.01)
A61B 3/10 (2006.01)
(11) **1968509**
(96) 06846052.6
(96) 2006 12 21
(97) 2008 09 17
(97) 2010 02 17
(86) PCT/US2006/049264
(86) 2006 12 21
(87) WO 2007/079076
(87) 2007 07 12
(30) 755556 P, 2005 12 31, US
(72) CAMPIN, John A., US
BOWES, John J., US
(73) Alcon RefractiveHorizons, Inc., Fort Worth, Texas 76134, US
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Akims skirtų įrenginių optimalios padėties nustatymas, naudojant vaizdo apdorojimo ir automatinio fokusavimo įrangą

Apibrėžties punktai: 10, brėžiniai: 13.

(57) 1. Lazerinis įrenginys, skirtas regėjimui koreguoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi padėties nustatymo sistemą (200), susidedančią iš:

vaizdų surinkimo sistemos (202), pritaikytos akių nuotraukų serijoms surinkti, kurioje atstumas, matuojamas tarp vaizdų surinkimo sistemos ir akies, yra santykinis dydis ir gali kisti;

apdorojimo sistemos (204), integruotos į vaizdų surinkimo sistemą (202), kur apdorojimo sistema

(200) pritaikyta šiems veiksmams atlikti:

kiekvienai iš surinktų nuotraukų pritaikyti (304) vaizdo ryškumo funkciją;

veikiant vaizdo ryškumo funkcijai, palyginti (306) gautus rezultatus;

nustatyti (308) nuotrauką, atitinkančią geriausio vaizdo ryškumo funkciją, kur vaizdo židinys yra labiausiai suderintas nuotraukai, atitinkančiai geriausio vaizdo ryškumo funkciją; ir

nustatyti (310) santykinį atstumą, matuojamą tarp vaizdų surinkimo sistemos ir akies, iki vaizdo, atitinkančio geriausio vaizdo ryškumo funkciją

ir kuriame,

siekiant nustatyti nuotrauką, atitinkančią geriausio vaizdo ryškumo funkciją,

padėties nustatymo sistema (200) yra pritaikyta suderinti (312) faktinį atstumą, matuojamą tarp akims skirto prietaiso ir akies, su santykiniu atstumu, matuojamu tarp vaizdų surinkimo sistemos (202) ir akies.

2. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame vaizdo ryškumo funkcija nustato aukštų dažnių kiekį nuotraukose, kuriose vaizdo židinys yra labiausiai suderintas su nuotrauka, turinčia didžiausią aukštų dažnių kiekį.

3. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame iš grupės parinkta vaizdo ryškumo funkcija yra bent viena funkcija, apimanti: pilko vaizdo lygių nuokrypių ir intensyvumo įvertinimą; gretimų taškų intensyvumo skirtumų paskaičiavimą; krašto atpažinimo trafaretų normavimą; ir Furje transformacijas.

4. Įrenginys pagal 3 punktą, kuriame gretimų taškų intensyvumas yra skaičiuojamas pagal skirtuminę funkciją, aprašomą šia išraiška:

$$F = \sum \left| I(x,y) - I(x,y-1) + \sum \left| I(x,y) - I(x,y+1) \right| \right.$$

5. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame padėties nustatymo sistema gali nustatyti akims skirto įrenginio padėtį.

6. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame padėties nustatymo sistema gali nustatyti akies padėtį.

7. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame padėties nustatymo sistema turi grįžtamąjį ryšį su operatoriumi, kuris akims skirto įrenginio padėtį akies atžvilgiu nustato rankiniu būdu.

8. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame padėties nustatymo sistema gali suderinti akies santykinę padėtį su akims skirto prietaiso matymo lauku.

9. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame nuotraukų serijos apima akies sritį.

10. Įrenginys pagal 1 punktą, kuriame akies sritis apima rainelės kraštą.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 8/40*** (2006.01)
A61Q 5/00 (2006.01)
A61Q 19/10 (2006.01)
C07C 275/42 (2006.01)

(11) **1742608**

(96) 05743226.2

(96) 2005 04 29

(97) 2007 01 17

(97) 2010 02 24

(86) PCT/EP2005/005797

(86) 2005 04 29

(87) WO 2005/108352

(87) 2005 11 17

(30) 0404913, 2004 05 06, FR

574217 P, 2004 05 26, US

(72) AUBERT, Jérôme, FR
CLARY, Laurence, FR
MAUVAIS, Pascale, FR
RIVIER, Michel, FR
THOREAU, Etienne, FR
BOITEAU, Jean-Guy, FR

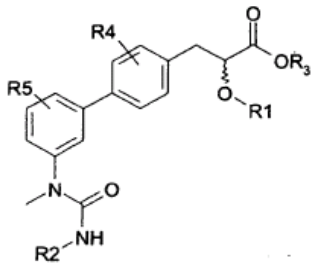
(73) Galderma Research & Development, 06410 Biot, FR

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

(54) Biaromatiniai junginiai, kurie aktyvuoja PPAR(GAMA) tipo receptorius, jų gavimo būdas ir jų panaudojimas kosmetinėse ir farmacinėse kompozicijose

Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (I):



(I)

kurioje:

- R1 reiškia alkilo grupę, turinčią 1-6 anglies atomus, parinktą iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, izopentilo, n-heksilo ir izoheksilo radikalų; ciklopropilo, cikloheksilo, etilenilo, alilo, propenilo, butenilo, pentenilo arba heksenilo radikalą, acetilo grupę, metilciklopropano grupę, aralkilo grupę arba arilo grupę, kur arilo grupė yra parinkta iš bifenilo, cinamilo arba naftilo radikalo, kuris gali būti mono- arba dipakeistas halogeno atomu, CF_3 radikalu, alkilo radikalu, turinčiu nuo 1 iki 6 anglies atomų, alkoksi radikalu, turinčiu nuo 1 to 6 anglies atomų, nitro funkcine grupe, polieterio radikalu, arilo radikalu, benzoilo radikalu, alkilo esterio grupe, karboksirūgštimi, hidroksilo radikalu, pasitinktinai apsaugotu acetilo arba benzoilo grupe, arba amino funkcine grupe, pasitinktinai blokuota

acetilo arba benzoilo grupe arba pasitinktinai pakeista mažiausiai vienu alkilu, turinčiu nuo 1 to 6 anglies atomų, ir aralkilo grupė yra parinkt iš fenetilo arba naft-2-ilmetilo radikalo, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais radikalais, parinktais iš halogeno atomų, CF_3 radikalo, alkilo radikalo, turinčio nuo 1 iki 6 anglies atomų, alkoksi radikalo, turinčio nuo 1 iki 6 anglies atomų, hidroksilo radikalo arba amino funkcinės grupės, kuri yra neblokuota arba nepakeista arba pasitinktinai pakeista mažiausiai vienu alkilu, turinčiu nuo 1 iki 6 anglies atomų, arba karboksilo funkcine grupe;

- R2 reiškia alkilo grupę, turinčią nuo 3 iki 8 anglies atomų arba ciklopropilo, ciklopentilo, cikloheksilo, alilo, propenilo, butenilo, pentenilo, heksenilo, heptenilo arba oktenilo radikalą;

- R3 yra vandenilio atomas;

- R4 ir R5 reiškia vandenilio atomą;

ir minėto (I) formulės junginio galimi izomerai, optiniai ir/arba geometriniai, gryni arba kaip mišinys, visomis proporcijomis, ir taip pat minėto (I) formulės junginio galimos tautomerinės formos ir taip pat druskos.

2. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra pateiktas šarminio metalo druskos arba žemės šarminio metalo druskos arba organinės amino druskos formos.

3. Junginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra pateiktas natrio druskos formos.

4. Junginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra pateiktas aminorūgšties druskos formos.

5. Junginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra pateiktas arginino druskos arba lizino druskos formos.

6. Junginys pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkilo radikalai, turintys 1-6 anglies atomus, yra parinkti iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, izopentilo, n-heksilo ir izoheksilo radikalų.

7. Junginys pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkilo radikalai, turintys 3-8 anglies atomus, yra parinkti iš n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, izopentilo, n-heksilo ir izoheksilo, n-heptilo, izoheptilo, n-oktilo ir izooktilo radikalų.

8. Junginys pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad halogeno atomas yra fluoro, bromo arba chloro atomas.

9. Junginys pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkoksi radikalas yra metoksi radikalas, etoksi radikalas, izopropiloksi radikalas, tret-butoksi radikalas, heksiloksi radikalas, benziloksi radikalas arba fenoksi radikalas, kuris pasirinktinai gali būti pakeistas alkilo radikalu, turinčiu nuo 1 iki 6 anglies atomų.

10. Junginys pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad polieterio radikalas yra radikalas, turintis nuo 1 iki 6 anglies atomų, kuris yra pertrauktas mažiausiai vienu deguonies atomu, toks kaip metoksimetoksi radikalas, metoksimetileno radikalas, etoksimetoksi radikalas, etoksimetileno radikalas arba metoksietoksimetoksi radikalas.

11. Junginys pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad alkilo esterio radikalas yra karboksilato funkcinė grupė, pakeista alkilo radikalu, turinčiu 1-6 anglies atomus.

12. Junginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad vienas arba kaip mišinys, jis yra parinktas iš grupės, susidedančios iš:

1. 2(S)-etoksi-3-[3’-(3-heptil-1-metilureido)-bifenil-4-il] propano rūgšties,

2. 2(S)-etoksi-3-[3’-(1-metil-3-pentilureido)-bifenil-4-il] propano rūgšties,

3. 2(S)-ciklopropilmetoksi-3-[3’-(3-heptil-1-metilureido) bifenil-4-il]propano rūgšties,

4. 2(S)-propiloksi-3-[3’-(3-heptil-1-metilureido)-bifenil-4-il]propano rūgšties,

6. 2(S)-aliloksi-3-[3’-(3-heptil-1-metilureido)-bifenil-4-il] propano rūgšties,

7. 2(S)-ciklopropilmetoksi-3-[3’-(1-metil-3-pentilureido) bifenil-4-il]propano rūgšties,

8. 3-[3’-(1-metil-3-pentilureido)bifenil-4-il]-2(S)-propoksipropano rūgšties,

9. 2(S)-aliloksi-3-[3’-(1-metil-3-pentilureido)bifenil-4-il] propano rūgšties,

11. 2(S)-metoksi-3-[3’-(1-metil-3-pentilureido)-bifenil-4-il]propano rūgšties,

12. 3-[3’-(3-heptil-1-metilureido)bifenil-4-il]-2(S)-metoksipropano rūgšties,

13. 2(S)-etoksi-3-[3’-(1-metil-3-propilureido)-bifenil-4-il]propano rūgšties,

14. 3-[3’-(3-ciklopropilmetil-1-metilureido)-bifenil-4-il]-2(S)-etoksipropano rūgšties,

15. 3-[3’-(3-ciklopentilmetil-1-metilureido)-bifenil-4-il]-2(S)-etoksipropano rūgšties,

21. 2(S)-ciklopropilmetoksi-3-[3’-(3-ciklopropilmetil-1-metilureido)bifenil-4-il]propano rūgšties,

22. 3-{3’-[3-(2-cikloheksiletil)-1-metilureido]-bifenil-4-il}-2(S)-etoksipropano rūgšties,

23. 2(R)-etoksi-3-[3’-(1-metil-3-pentilureido)-bifenil-4-il]propano rūgšties,

24. 2(R)-etoksi-3-[3’-(3-heptil-1-metilureido)-bifenil-4-il]propano rūgšties,

25. 2-etoksi-3-[3’-(3-heptil-1-metilureido)bifenil-4-il] propano rūgšties,

26. 2(R)-aliloksi-3[3’-(3-heptil-1-metilureido)-bifenil-4-il]propano rūgšties,

27. 3-[3’-(3-alil-1-metilureido)bifenil-4-il]-2(S)-

etoksipropano rūgšties.

13. Junginys pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis pasižymi mažiausiai viena iš sekančių charakteristikų:

- R1 yra parinkta iš alkilo radikalo, parinkto iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, izobutilo arba tret-butilo radikalų, ciklopropilo radikalo arba metilciklopropano grupės,
- R2 reiškia alkilo radikalą, parinktą iš n-pentilo, izopentilo, n-heksilo, izoheksilo, n-heptilo arba izoheptilo radikalų arba ciklopentilo bei cikloheksilo radikalo,
- R3 reiškia vandenilio atomą,
- R4 ir R5 yra vandenilio atomas.

14. Kosmetinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima mažiausiai vieną junginį pagal bet kurį iš 1-13 punktų fiziologiškai priimtiname nešiklyje.

15. Kompozicija pagal 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginio(ių) pagal vieną iš 1-13 punktų koncentracija yra 0,001-3 masės % bendros kompozicijos masės atžvilgiu.

16. Kompozicijos pagal bet kurį iš 14 ir 15 punktų kosmetinis panaudojimas, skirtas kūno ir plaukų higienai.

17. Junginiai pagal bet kurį iš 1-13 punktų, kaip vaistas.

18. Junginio pagal bet kurį iš 1-13 punktų panaudojimas gamybai kompozicijos, skirtos odos lipidų metabolizmo reguliavimui ir/arba atstatymui.

19. Vieno arba kelių junginių pagal bet kurį iš 1-13 punktų panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos, skirtos:

1) dermatologinių būsenų, susijusių su keratinizacijos sutrikimu, apimančiu diferenciaciją ir proliferaciją,

2) kitų keratinizacijos susirgimų tipų,

3) kitų dermatologinių ligų su uždegiminiu imunoalerginiu komponentu, su arba be ląstelių proliferacijos sutrikimo,

4) dermio arba epidermio proliferacijų, kurios yra gerybinės arba piktybinės ir kurios yra arba nėra virusinės kilmės, proliferacijų, kurios gali būti sukeltos ultravioletiniu spinduliavimu,

5) kitų dermatologinių susirgimų,

6) dermatologinių arba bendrų ligų su imunologiniu komponentu,

7) odos susirgimų dėl buvimo UV radiacijos aplinkoje ir taip pat odos senėjimo atstatymo arba kovai su odos senėjimu, kuris yra fotoindukuotas arba chronologinis, arba aktinio keratozių ir pigmentacijų sumažinimui arba bet kurios patologijos, susijusios su chronologiniu arba aktinio senėjimu,

8) riebalų funkcijos sutrikimų,

9) cicatrizacijos susirgimų prevencijai arba gydymui arba strijų prevencijai arba atstatymui,

10) pigmentacijos sutrikimų,

11) lipidų metabolizmo būsenų,

12) uždegiminių ligų,

13) vėžinių ir priešvėžinių būsenų prevencijai arba

14) įvairios kilmės alopėjos prevencijai arba

15) imuninės sistemos susirgimų,

16) širdies-kraujagyslių sistemos ligų gydymui.

20. Panaudojimas pagal 19 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

1) dermatologiniai susirgimai, susiję su keratinizacijos sutrikimu, įskaitant diferenciaciją ir proliferaciją, yra parinkti iš paprastosios aknės, komedoninės arba polimorfinės aknės, rožinės aknės, mazguotosios cistinės aknės, sferinės aknės, senatvinės aknės, arba aknės nuo saulės, vaistų arba profesinės aknės,

2) kiti keratinizacijos susirgimų tipai yra parinkti iš ichtiozių, ichtiozės formos būsenų, Darier'o ligos, palmoplantarinės keratodermos, leukoplakijos ir leukoplakijos formos būsenų arba odos arba gleivinės (burnos) kerpligės,

3) kitos dermatologinės būsenos su uždegiminiu imunoalerginiu komponentu su arba be ląstelių proliferacijos sutrikimo yra parinktos iš visų psoriazės formų, kurios yra odos, gleivinės arba nagų psoriazė ir netgi psoriazinis reumatas arba kitaip egzema, arba respiracinės atopijos arba kitaip gingivitinės hipertrofijos,

4) derminės ir epiderminės proliferacijos, kurios yra gerybinės arba piktybinės ir kurios yra arba nėra virusinės kilmės, yra parinktos iš įprastų karpų, plokščiųjų karpų ir epidermodisplazijos, rausvosios arba burnos gleivinės papilomatozės, T limfomos, bazalinių ląstelių ir dyglinių ląstelių epiteliomos arba keratoakantomos,

5) kiti dermatologiniai susirgimai yra parinkti iš imuninės dermatozės, raudonosios vilkligės, imuninių pūslinių ligų ir kolageninių ligų arba sklerodermos,

7) odos susirgimai, atsirandantys dėl buvimo UV radiacijos aplinkoje ir taip pat skirti odos senėjimo atstatymui ir kovai su odos senėjimu, yra kserozė,

8) riebalų funkcijos sutrikimai yra parinkti iš aknės hiperseborėjos arba paprastosios seborėjos,

10) pigmentacijos sutrikimai yra parinkti iš hiperpigmentacijos, melazmos, hipopigmentacijos arba vitiligo,

11) lipidų metabolizmo būsenos yra parinktos iš nutukimo, hiperlipidemijos arba nuo insulino nepriklausančio diabeto,

12) uždegiminės būsenos yra artritas,

14) įvairios kilmės alopecijos prevencija yra alopecija, atsirandanti dėl chemoterapijos arba spinduliavimo,

15) imuninės sistemos sutrikimai yra parinkti iš astmos, I tipo cukrinio diabeto, išsėtinės sklerozės arba kitų imuninės sistemos selektyviųjų disfunkcijų,

16) širdies-kraujagyslių sistemos ligos yra arteriosklerozė arba hipertenzija.

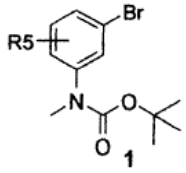
21. Farmacinė kompozicija, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ji apima mažiausiai vieną iš junginių pagal bet kurį iš 1-13 punktų fiziologiškai priimtiname nešiklyje.

22. Kompozicija pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginio(ių) pagal vieną iš 1-13 punktų koncentracija yra 0,001-10 masės % bendros kompozicijos masės atžvilgiu.

23. Kompozicija pagal 22 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad junginio(ių) pagal vieną iš 1-13 punktų koncentracija yra 0,01-1 masės % bendros kompozicijos masės atžvilgiu.

24. (I) formulės junginių arba minėtų (I) formulės junginių galimų izomerų, optinių ir/arba geometrinių, grynų arba kaip mišinio, visomis proporcijomis, minėtų (I) formulės junginių galimų tautomerinių formų arba druskų sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sekančias pakopas:

a) junginio, kurio formulė 1:

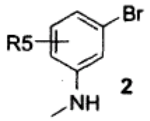


1

kurioje R5 reiškia vandenilio atomą,

gavimą iš 3-bromanilino, blokuojant aminą su di(tret-butil)dikarbonatu ir po to vykdant metilinimą, naudojant natrio hidridą;

b) junginio 2:

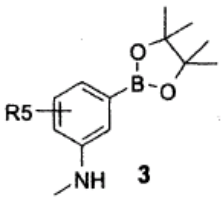


2

kuriame R5 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau,

gavimą, junginį 1 veikiant su rūgštimi;

c) junginio 3:

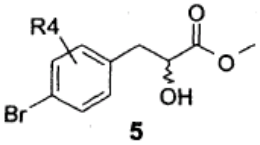


3

kuriame R5 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau,

gavimą, junginį 2 veikiant pinakolboranu, naudojant katalizatorių;

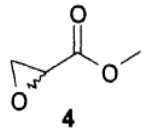
d) junginio 5:



5

kuriame R4 reiškia vandenilio atomą,

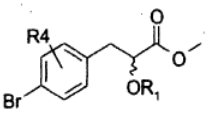
gavimą, epoksidą 4:



4

veikiant su arilo kupratu;

e) junginio 6:



6

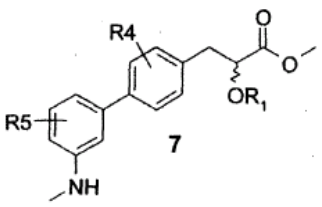
kuriame R1 reiškia alkilo grupę, turinčią 1-6 anglies atomus, parinktą iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, izopentilo, n-heksilo ir izoheksilo radikalų; ciklopropilo, cikloheksilo, etilenilo, alilo, propenilo, butenilo, pentenilo arba heksenilo radikalą, acetilo grupę, metilciklopropano grupę, aralkilo grupę arba arilo grupę, kur arilo grupė yra parinkta iš bifenilo, cinamilo arba naftilo radikalo, kuris gali būti mono- arba dipakeistas halogeno atomu, CF_3 radikalu, alkilo radikalu, turinčiu nuo 1 iki 6 anglies atomų, alkoksi radikalu, turinčiu nuo 1 to 6 anglies atomų, nitro funkcine grupe, polieterio radikalu, arilo radikalu, benzoilo radikalu, alkilo esterio grupe, karboksirūgštimi, hidroksilo radikalu, pasitinktinai blokuotu acetilo arba benzoilo grupe, arba amino funkcine grupe, pasitinktinai blokuota acetilo arba benzoilo grupe arba pasitinktinai pakeista mažiausiai vienu alkilu, turinčiu nuo 1 to 6 anglies atomų, ir

aralkilo grupė yra parinkta iš fenetilo arba naft-2-ilmetilo radikalo, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais radikalais, parinktais iš halogeno atomų, CF_3 radikalo, alkilo radikalo, turinčio nuo 1 iki 6 anglies atomų, alkoksi radikalo, turinčio nuo 1 iki 6 anglies atomų, hidroksilo radikalo arba amino funkcinės grupės, kuri yra neblokuota arba nepakeista arba pasitinktinai pakeista mažiausiai vienu alkilu, turinčiu nuo 1 iki 6 anglies atomų, arba karboksilo funkcine grupe;

ir R4 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau

gavimą, junginį 5 veikiant alkilo halogenidu, naudojant sidabro oksidą;

f) junginio 7:

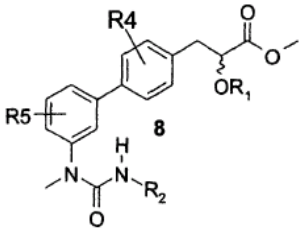


7

kuriame R1, R4 ir R5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau,

gavimą, sujungiant junginį 6 su junginiu 3, pagal Suzuki tipo reakciją, naudojant tetrakis(trifenilfosfinas) paladį;

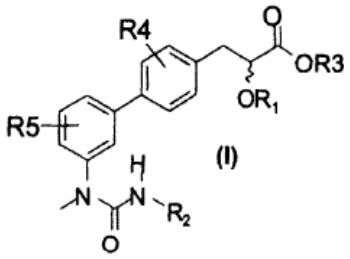
g) junginio 8:



kuriame R2 reiškia alkilo grupę, turinčią nuo 3 iki 8 anglies atomų, arba ciklopropilo, ciklopentilo, cikloheksilo, alilo, propenilo, butenilo, pentenilo, heksenilo, heptenilo arba oktenilo radikalą ir R1, R4 ir R5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau,

gavimą reakcija tarp junginio 7 ir alkilo izocionato;

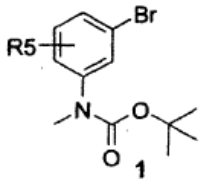
h) junginio (I):



kuriame R3 yra vandenilio atomas, gavimą junginio 8 saponifikacija, naudojant bazę.

25. (I) formulės junginių arba minėtų (I) formulės junginių galimų izomerų, optinių ir/arba geometrinių, grynų arba kaip mišinio, visomis proporcijomis, minėtų (I) formulės junginių galimų tautomerinių formų arba druskų sintezės būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima sekančias pakopas:

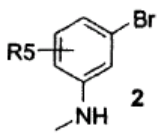
a) junginio, kurio formulė 1:



kurioje R5 reiškia vandenilio atomą,

gavimą iš 3-bromanilino, apsaugant aminą su di(tret-butil)dikarbonatu ir po to vykdant metilinimą, naudojant natrio hidridą;

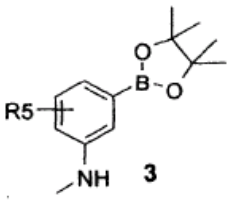
b) junginio 2:



kuriame R5 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau,

gavimą, junginį 1 veikiant su rūgštimi;

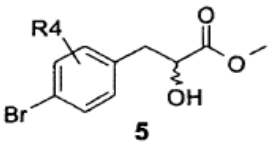
c) junginio 3:



kuriame R5 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau,

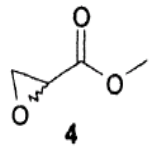
gavimą, junginį 2 veikiant su pinakolboranu, naudojant katalizatorų;

d) junginio 5:



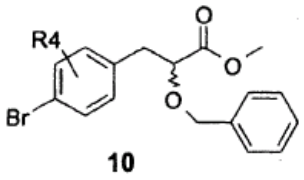
kuriame R4 reiškia vandenilio atomą,

gavimą, epoksidą 4:



veikiant su arilo halogenidu, naudojant tret-butillitį ir vario cianidą;

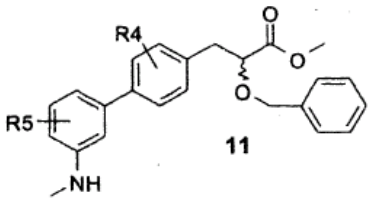
i) junginio 10:



kuriame R4 yra tokia, kaip apibūdinta aukščiau,

gavimą, junginį 5 veikiant su benzilo halogenidu, dalyvaujat sidabro oksidui;

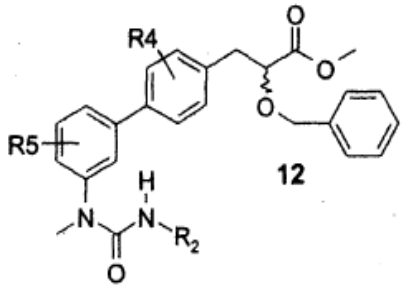
j) junginio 11:



kuriame R4 ir R5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau,

gavimą, sujungiant junginį 10 su junginiu 3, pagal Suzuki tipo reakciją, naudojant paladžio katalizatorių;

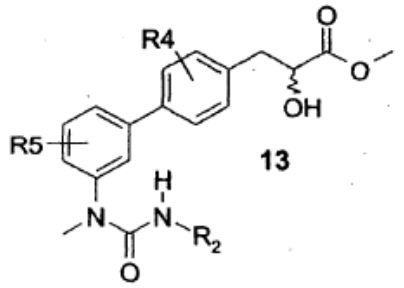
k) junginio 12, kuriame R2, R4 ir R5 yra tokios, kaip apibūdinta (I) formulėje:



kuriame R2 reiškia alkilo grupę, turinčią nuo 3 iki 8 anglies atomų arba ciklopropilo, ciklopentilo, cikloheksilo, alilo, propenilo, butenilo, pentenilo, heksenilo, heptenilo arba oktenilo radikalą ir R4 ir R5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau,

gavimą reakcija tarp junginio 11 ir alkilo izocionato;

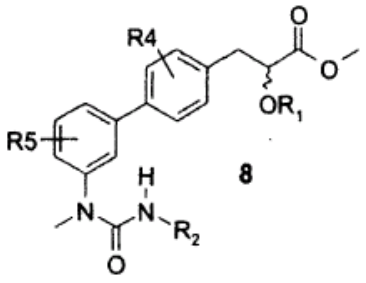
l) alkoholio 13:



kuriame R2, R4 ir R5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau,

gavimą, junginio 12 hidrohenolize su vandeniliu, naudojant paladį ant medžio anglies;

m) junginio 8, kuriame R1, R2, R4 ir R5 yra tokios, kaip apibūdinta (I) formulėje:



kuriame R1 reiškia alkilo grupę, turinčią 1-6 anglies atomus, parinktą iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, izopentilo, n-heksilo ir izoheksilo radikalų; acetilo grupę, metilciklopropano grupę, aralkilo grupę arba arilo grupę,

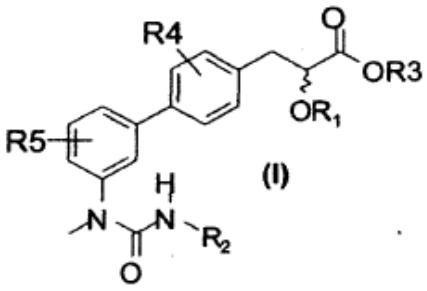
kur arilo grupė yra parinkta iš bifenilo, cinamilo arba naftilo radikalo, kuris gali būti mono- arba dipakeistas halogeno atomu, CF_3 radikalu, alkilo radikalu, turinčiu nuo 1 iki 6 anglies atomų, alkoksi radikalu, turinčiu nuo 1 to 6 anglies atomų, nitro funkcine grupe, polieterio radikalu, arilo radikalu, benzoilo radikalu, alkilo esterio grupe, karboksirūgštimi, hidroksilo radikalu, pasitinktinai blokuotu acetilo arba benzoilo grupe, arba amino funkcine grupe, pasitinktinai blokuota acetilo arba benzoilo grupe arba pasitinktinai pakeista mažiausiai vienu alkilu, turinčiu nuo 1 to 6 anglies atomų, ir

aralkilo grupė yra parinkta iš fenetilo arba naft-2-ilmetilo radikalo, kuris yra nepakeistas arba pakeistas vienu arba keliais radikalais, parinktais iš halogeno atomų, CF_3 radikalo, alkilo radikalo, turinčio nuo 1 iki 6 anglies atomų, alkoksi radikalo, turinčio nuo 1 iki 6 anglies atomų, hidroksilo radikalo arba amino funkcinės grupės, kuri yra neblokuota arba nepakeista arba pasitinktinai pakeista mažiausiai vienu alkilu, turinčiu nuo 1 iki 6 anglies atomų, arba karboksilo funkcine grupe;

ir R2, R4 ir R5 yra tokios, kaip apibūdinta aukščiau;

gavimą, junginį 13 veikiant alkilo halogenidu, naudojant sidabro oksidą;

n) junginio (I):



kuriame R3 yra vandenilio atomas; gavimą junginio 8 saponifikacija, naudojant bazę.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/16*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 33/10 (2006.01)
A61K 31/593 (2006.01)

(11) **1861073**

(96) 06710498.4

(96) 2006 03 06

(97) 2007 12 05

(97) 2009 05 06

(86) PCT/IB2006/000474

(86) 2006 03 06

(87) WO 2006/092727

(87) 2006 09 08

(30) 200500334, 2005 03 04, DK

(72) PIENE, Jan, Yngvar, NO
LUNDE, Kjell, Tomas, NO

(73) Nycomed Pharma AS, 1385 Asker, NO

(74) Telesforas URBAITIS, 46, Advokato Telesforo Urbaičio kontora, Laisvės pr. 71B-3, LT-07189 Vilnius, LT

(54) Kalcio kompozicijų gavimo nepertraukiamame pseudosuskystintame sluoksnyje būdas

Apibrėžties punktai: 42, brėžiniai: 0.

(57) 1. Iš dalelyčių susidedančios medžiagos, apimančios kalcio turintį junginį, gamybos būdas, kurį apima suskystintos kompozicijos, savo sudėtyje turinčios kalcio, granuliavimas pasirinktinai su vienu arba

daugiau farmaciškai priimtinais užpildais, atliekamas suskystinimo sąlygomis nepertaukiamo veikimo pseudosuskystinto sluoksnio aparate.

2. Būdas pagal punktą 1, kuriame granuliavimas atliekamas panaudojant granuliavimo skystį, kuriuo veikiama suskystinta kompozicija, apimanti kalcio turintį junginį.

3. Būdas pagal punktą 2, kuriame granuliavimo skystis apima farmaciškai priimtiną rišamąją medžiagą.

4. Būdas pagal punktą 2, kuriame kalcio junginį apimanti kompozicija apima farmaciškai priimtiną rišamąją medžiagą.

5. Būdas pagal bet kurį iš punktų nuo 2 iki 4, kuriame granuliavimo skystis apima farmaciškai priimtiną tirpiklį.

6. Būdas pagal punktą 5, kuriame tirpiklis yra vanduo.

7. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių apibrėžties punktų, susidedantis iš toliau nurodytų operacijų:

i) nepertraukiamo kompozicijos tiekimo tam tikru padavimo greičiu (kg/val) į pseudosuskystinto sluoksnio aparato zoną,

ii) nepertraukiamo suskystintos kompozicijos perkėlimo per vieną arba daugiau pseudosuskystinto sluoksnio aparato zoną padavimo greitį atitinkančiu greičiu,

iii) nepertraukiamo kompozicijos drėkinimo purškiant granuliavimo skystį į suskystintą kompoziciją purškimo apkrova (tirpiklio kg/val.),

iv) nepertraukiamo sudrėkintos kompozicijos džiovinimo ir

v) nepertraukiamo tokiu būdu gautos iš dalelyčių susidedančios medžiagos surinkimo padavimo greitį atitinkančiu išleidimo greičiu.

8. Būdas pagal punktą 7, kuriame šios operacijos atliekamos dvejose arba daugiau pseudosuskystinto aparato zonose.

9. Būdas pagal punktą 7 arba 8, kuriame operacijos i) ir iv) atliekamos skirtingose preudosuskystinto sluoksnio aparato zonose.

10. Būdas pagal bet kurį iš punktų 7-9, kuriame operacijos iii) ir iv) atliekamos skirtingose pseudosuskystinto sluoksnio aparato zonose.

11. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame gautosios iš dalelyčių susidedančios medžiagos statistinio apdorojimo ir analizės reikšmė yra daugiausiai apie 2,3, tokia, kaip, pvz., daugiausiai apie 2,25, daugiausiai apie 2,1, daugiausiai apie 2 arba daugiausiai apie 1,9.

12. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame procesas yra santykinai pastovus užduotųjų gamybos parametrų, kalbant apie konkretaus naudojamo savo sudėtyje turinčio kalcio junginio vidutinio dalelyčių dydžio pasikeitimus, prasme.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame procesas yra santykinai pastovus užduotųjų gamybos parametrų, kalbant apie konkretaus naudojamo savo sudėtyje turinčio kalcio junginio vidutinės tūrio masės pasikeitimus, prasme.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame gautosios iš dalelyčių susidedančios medžiagos statistinio apdorojimo ir analizės reikšmė yra daugiausiai apie 2,3, tokia, kaip, pvz., daugiausiai apie 2,25, daugiausiai apie 2,1, daugiausiai apie 2, nepriklausomai nuo naudojamo pseudosuskystinto sluoksnio aparato sluoksnio dydžio su sąlyga, kad iš dalelyčių susidedančio sudėtis yra tokia pati ir padavimo greičio (kg/val.) ir purškimo apkrovos (kg/val) santykis palaikomas iš esmės pastovaus dydžio.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame įvairių pseudosuskystinto sluoksnio aparatų dydžio didinimas arba mažinimas atliekamas išlaikant vieną arba daugiau toliau nurodytą gamybos parametrą pastovaus dydžio:

i) oro tekėjimo greitį,

ii) įleidžiamo oro temperatūrą,

iii) įleidžiamo oro drėgnumą,

iv) pseudosuskystinto sluoksnio aukštį,

v) padavimo greitį (kg/val.)/ purškimo apkrovą (kg/val)

vi) naudojamos tūtos (-ų) išpurškimo slėgį,

vii) tūtų skaičių/gaunamo produkto išleidimo tinklelio plotą.

16. Būdas pagal punktą 15, kuriame vienas arba daugiau užduotieji gamybos parametrai juos didinant arba mažinant išlaikomi pastovaus dydžio.

17. Būdas pagal punktą 16, kuriame 3 arba daugiau, pvz., 4 arba daugiau, 5 arba daugiau, 6 arba daugiau arba visi užduotieji gamybos parametrai juos didinant arba mažinant išlaikomi pastovaus dydžio.

18. Būdas pagal punktą 17, kuriame visi užduotieji gamybos parametrai juos didinant arba mažinant išlaikomi pastovaus dydžio.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame gautosios iš dalelyčių susidedančios medžiagos statistinio apdorojimo ir analizės reikšmė yra daugiausiai apie 2,3, tokia, kaip, pvz., daugiausiai apie 2,25, daugiausiai apie 2,1, daugiausiai apie 2 arba daugiausiai apie 1,9 nepriklausomai nuo naudojamo konkretaus sudėtyje kalcio turinčio junginio dalelyčių dydžio, su sąlyga, kad visos kitos sąlygos, tarp jų ir gamybos parametrų užduotosios reikšmės yra iš esmės tapačios.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame gautosios iš dalelyčių susidedančios medžiagos statistinio apdorojimo ir analizės reikšmė yra daugiausiai apie 2,3, tokia, kaip, pvz., daugiausiai apie 2,25, daugiausiai apie 2,1, daugiausiai apie 2 arba daugiausiai apie 1,9 nepriklausomai nuo .naudojamo konkretaus savo sudėtyje turinčio kalcio junginio dalelyčių tūrio masės su sąlyga, kad visos kitos sąlygos, tarp jų ir gamybos parametrų užduotosios reikšmės yra iš esmės tapačios.

21. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame esant pastovioms sąlygoms gauto granuliuotos kompozicijos statistinio apdorojimo ir analizės reikšmė yra mažesnė už granuliuojant tą patį sąstatą panaudojant tą patį granuliavimo skystį, tačiau granuliavimą atliekant darbui partijomis skirtame pseudosuskystinto sluoksnio aparate.

22. Būdas pagal punktą 21, kuriame gautoji statistinio apdorojimo ir analizės reikšmė yra maždaug 10 % arba daugiau mažesnė už gaunamą naudojant darbui partijomis skirtą pseudosuskystinto sluoksnio aparatą.

23. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame savo sudėtyje turintis kalcio junginys yra kalcio karbonatas.

24. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad savo sudėtyje turinčio kalcio junginio tūrio masė yra apie 1,5 g/ml.

25. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vidutinis savo sudėtyje turinčio kalcio junginio dalelių dydis yra mažesnis negu maždaug 60 µm.

26. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame savo sudėtyje turinčios kalcio junginio kompozicijos padavimo greičio (kg) ir granuliavimo skysčio purškimo apkrovos (tirpiklio kg/val.) santykis yra intervale nuo apie 4,5 iki apie 45, pvz., nuo apie 5 iki apie 30, nuo apie 5 iki apie 20, nuo apie 5 iki apie 15, nuo apie 6 iki apie 14, nuo apie 6 iki apie 12, nuo apie 6 iki apie 10, nuo apie 6,5 iki apie 8,5 arba nuo apie 7 iki apie 8.

27. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vidutinis gautosios iš dalelyčių susidedančios medžiagos dalelyčių dydis yra reguliuojamas purškimo apkrova ir/arba įleidžiamame ore esančiu drėgmės kiekiu.

28. Būdas pagal bet kurį iš punktų 1-26, kuriame vidutinis gautosios iš dalelyčių susidedančios medžiagos dalelyčių dydis yra reguliuojamas purškimo apkrova, o drėgmės kiekis įleidžiamame ore yra pastovus.

29. Būdas pagal punktą 27 arba 28, kuriame vidutinis gautosios iš dalelyčių susidedančios medžiagos dalelyčių dydis didėja didinant purškimo apkrovą.

30. Būdas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuriame vidutinis gautosios iš dalelyčių susidedančios medžiagos dalelyčių dydis yra intervale nuo apie 100 iki apie 500 µm., pavyzdžiui, nuo apie 100 iki apie 400 µm, nuo apie 100 iki apie 350 µm, nuo apie 100 iki apie 300 µm.

31. Būdas pagal bet kurį iš punktų 3-30, kuriame iš dalelyčių susidedančią medžiagą sudaro:

i) vienas arba daugiau savo sudėtyje turinčių kalcio junginių,

ii) vienas arba daugiau rišiklių,

iii) pasirinktinai vienas arba daugiau farmaciškai priimtinų užpildų,

iv) pasirinktinai vienas arba daugiau saldiklių.

32. Būdas pagal punktą 31, kuriame iš dalelyčių susidedanti medžiaga apima :

i) nuo apie 40 % iki apie 99,9 % pagal tūrį vieno arba daugiau savo sudėtyje turinčio kalcio junginio,

ii) nuo apie 0,1 % iki apie 30 % pagal tūrį vieno arba daugiau rišiklių,

iii) nuo apie 0,1 % iki apie 15 % pagal tūrį vieno arba daugiau farmaciškai priimtinų užpildų, jeigu jo iš viso yra ir

iv) nuo apie 5 % iki apie 50 % pagal tūrį vieno arba daugiau saldiklio, jeigu jo iš viso yra, su sąlyga, kad bendra jo koncentracija neviršija 100 %.

33. Iš dalelyčių susidedanti medžiaga, apimanti kalcio turintį junginį ir vieną arba daugiau farmaciškai priimtinų užpildų, kurioje statistinio apdorojimo ir analizės reikšmė daugiausiai yra apie 2,3, pvz., 2,25, daugiausiai apie 2,1 arba daugiausiai apie 2.

34. Iš dalelyčių susidedanti medžiaga pagal punktą 33, kurioje vidutinis dalelyčių dydis yra intervale nuo apie 100 iki apie 500µm, pvz., nuo apie 100 iki apie 400 µm, nuo apie 100 iki apie 350 µm, arba nuo apie 100 iki apie 300 µm.

35. Iš dalelyčių susidedanti medžiaga pagal punktą 33 arba 34, kuri apima:

i) vienas arba daugiau savo sudėtyje turinčių kalcio junginių,

ii) vienas arba daugiau rišiklių,

iii) pasirinktinai vienas arba daugiau farmaciškai priimtinų užpildų,

iv) pasirinktinai vienas arba daugiau saldiklių.

36. Iš dalelyčių susidedanti medžiaga pagal punktą 33 arba 34, kuri apima:

i) nuo apie 40 % iki apie 99,9 % pagal tūrį vieno arba daugiau savo sudėtyje turinčio kalcio junginio,

ii) nuo apie 0,1 % iki apie 30 % pagal tūrį vieno arba

daugiau rišiklių,

iii) nuo apie 0,1 % iki apie 15 % pagal tūrį vieno arba daugiau farmaciškai priimtinų užpildų, jeigu jo iš viso yra ir

iv) nuo apie 5 % iki apie 50 % pagal tūrį vieno arba daugiau saldiklio, jeigu jo iš viso yra, su sąlyga, kad bendra jo koncentracija neviršija 100 %.

37. Iš bet kuriame iš punktų 33-36 apibūdintos arba bet kuriame iš punktų 1-32 apibūdintu būdu gaunamos iš dalelyčių susidedančios medžiagos panaudojimas dozavimo formai gaminti.

38. Iš bet kuriame iš punktų 33-36 apibūdintos arba bet kuriame iš punktų 1-32 apibūdintu būdu gaunamos iš dalelyčių susidedančios medžiagos kartu su savo sudėtyje vitamino D turinčia kompozicija panaudojimas dozavimo formai gaminti.

39. Kietos savo sudėtyje kalcio junginio turinčios dozavimo formos gamybos būdas, apimantis:

i) bet kuriame iš punktų 33-36 apibūdintos iš dalelyčių susidedančios medžiagos maišymo pasirinktinai su vienu arba daugiau farmaciškai priimtinu užpildu, gaunant miltelių mišinį, savo sudėtyje turintį ne mažiau kaip 60 % pagal svorį kalcio turinčio junginio; ir

ii) kietos dozavimo formos pagaminimo, panaudojant iš dalelyčių susidedančią medžiagą arba miltelių mišinį.

40. Būdas pagal punktą 39, kuriame kieta dozavimo forma yra tabletės, kapsulės arba maišeliai.

41. Būdas pagal punktą 40, kuriame kieta dozavimo forma yra tabletės, pasirinktinai galinčios turėti apdangalą.

42. Būdas pagal punktą 41, kuriame tabletės yra čiulpiamos tabletės.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/20*** (2006.01)
(11) **1847259**
(96) 06007842.5
(96) 2006 04 13
(97) 2007 10 24
(97) 2009 11 25
(72) Beckert, Thomas Dr., DE
Braun, Michael Dr., DE
Neuer, Klaus, DE
(73) RIEMSER Specialty Production GmbH, 88471 Laupheim, DE
RIEMSER Arzneimittel AG, 17493 Greifswald - Insel Riems, DE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Kompozicijos, apimančios tieno[2,3-c]piridino darinius, kaip aktyvius agentus su poloksamerais, kaip riebikliais

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. Farmacinė kompozicija, turinti

a) tieno[3,2-c]priridino darinį, kaip aktyvų agentą ir

b) poloksamerą,

kur farmacinė kompozicija yra kaip tabletė, mikrotabletė, nanotabletė, kaip mikrotablete ir nanotablete užpildytos kapsulės arba kaip mikrotablete ir nanotablete užpildyti paketėliai.

2. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur poloksameras yra kiekiu nuo 0,1 iki 25 masės %, geriau nuo 6 iki 17 masės %, dar geriau nuo 10 iki 15 masės % ir geriausiai nuo 12 iki 13 masės %, skaičiuojant nuo bendros farmacinės kompozicijos masės.

3. Farmacinė kompozicija pagal 1 punktą, kur poloksameras yra poloksameras 188 ir/arba poloksameras 407.

4. Panaudojimas poloksamero kaip riebiklio gamybai farmacinės kompozicijos, turinčios tieno[3,2-]priridino darinį, kuriame poloksameras yra panaudojamas kaip riebiklis, kur farmacinė kompozicija yra kaip tabletė, mikrotabletė, nanotabletė, kaip mikrotablete ir nanotablete užpildytos kapsulės arba kaip mikrotablete ir nanotablete užpildyti paketėliai.

5. Panaudojimas poloksamero gamyboje farmacinės kompozicijos pagal 1 punktą.

6. Farmacinės kompozicijos, turinčios tieno[3,2-] priridino darinį, gavimo būdas, kuriame poloksameras yra panaudojamas kaip riebiklis, kur farmacinė kompozicija yra kaip tabletė, mikrotabletė, nanotabletė, kaip mikrotablete ir nanotablete užpildytos kapsulės arba kaip mikrotablete ir nanotablete užpildyti paketėliai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 9/36*** (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)
(11) **1931316**
(96) 06778240.9
(96) 2006 08 15
(97) 2008 06 18
(97) 2010 02 17
(86) PCT/EP2006/065311
(86) 2006 08 15
(87) WO 2007/020259
(87) 2007 02 22
(30) 05107472, 2005 08 15, EP
708692 P, 2005 08 15, US
(72) SHLIEOUT, George, DE
KOELLN, Claus-Jürgen, DE

SCZESNY, Frithjof, DE
ONKEN, Jens, DE
KOERNER, Andreas, DE

(73) Solvay Pharmaceuticals GmbH, 30173 Hannover, DE

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

(54) Rūgščiai neatsparių vaistų kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. Enterinė danga, apimanti

a) bent vieną plėvelę sudarantį agentą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš agaro, carbopol™ polimerų, karboksimetilceliuliozės, karboksimetiletilceliuliozės, karageno, celiuliozės acetato ftalato, celiuliozės acetato sukcinato, celiuliozės acetato trimeliato, chitino, kukurūzų baltymo ekstrakto, etilceliuliozės, gumiarabiko, hidroksipropilceliuliozės, hidroksipropilmetilo acetato sukcinato, hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinato, hidroksipropilmetilceliuliozės

ftalato, metakrilo rūgšties - etilo metakrilato kopolimero, metilceliuliozės, pektino, polivinilacetato ftalato, polivinilo alkoholio, šelako, natrio alginato, krakmolo acetato ftalato, stireno/ maleino rūgšties kopolimero ir minėtų plėvelę sudarančių agentų mišinių;

b) plastifikatorių, kuris yra cetilo alkoholio ir trietilo citrato mišinys, kurių bendras kiekis yra didesnis nei 3 masės % bent vieno plėvelę sudarančio agento atžvilgiu ir kur cetilo alkoholio ir trietilo citrato masės santykis yra nuo 0,05:1 iki 1:1; ir

c) nebūtinai bent vieną sulipimą mažinantį agentą.

2. Enterinė danga pagal 1 punktą, apimanti sulipimą mažinantį agentą, kurio kiekis yra nuo 1,5 iki 3 masės % plėvelę sudarančio agento atžvilgiu.

3. Enterinė danga pagal 2 punktą, kur sulipimą mažinantis agentas yra dimetikonas.

4. Enterinė danga pagal 1 punktą, kur plastifikatorius apima cetilo alkoholį ir trietilo citratą, kurių bendras kiekis yra nuo 4 masės % iki 20 masės % plėvelę sudarančio agento atžvilgiu.

5. Enterinė danga pagal 1 punktą, kur plėvelę sudarantis agentas yra hidroksipropilmetilceliuliozės ftalatas.

6. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija, apimanti rūgščiai neatsparaus vaisto su enterine danga pagal 1 punktą peroralinio dozavimo formą.

7. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur rūgščiai neatsparus vaistas yra pasirinktas iš grupės, susidedančios iš (+)-N-{3-[3-(4-fluorfenoksi)-fenil]-2-ciklopenten-1-il}-N-hidroksikarbamido, amilazės, aureomicino,

bacitracino, beta karoteno, cefalosporinų, chloromicetino, cimetidino, cizaprido, kladribino, klorazepato, deramciklano, didanozino, digitalio glikozidų, dihidrostreptomicino, eritromicino, etopozido, famotidino, hormonų (ypatingai estrogenų, insulino, adrenalino ir heparino), milamelino, lipazės, novobiocino, pankreatino, penicilino druskų, polimiksino, pravastatino, progabido, proteazės, kvinaprilio, chinoksalin-2-karboksirūgšties [4-(R)-karbamoil-1-(S-3-fluorbenzil-2-(S),7-dihidroksi-7-metil-oktil]amido, chinoksalin-2-karboksirūgšties[1-benzil-4-(4,4-difluor-l-hidroksicikloheksil)-2-hidroksi-4-hidroksikarbamoil-butil]-amido, ranitidino, streptomicino, subtilino, sulfanilamido ir rūgščiai neatsparaus protonų pompos slopiklių, panašių į ezomeprazolą, lansoprazolą, minoprazolą, omeprazolą, pantoprazolą arba rabeprazolą.

8. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur rūgščiai neatsparus vaistas yra pankreatinas.

9. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur peroralinio dozavimo forma yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš granulių, granulatų, mikro-tablečių, mikrožirnelių, mikrosferų, žirnelių, piliulių, miltelių ir tablečių.

10. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 8 arba 9 punktą, kur peroralinė dozavimo forma yra mikrožirneliai arba mikrosferos.

11. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 9 arba 10 punktą, kur farmacinė kompozicija yra papildomai įterpta į bent vieną išorinį įpakavimą, pasirinktą iš kapsulių, maišelių, lizdinių plokštelių arba buteliukų.

12. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, kur enterinės dangos yra tarp 20 masės % ir 30 masės % pagal kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinės kompozicijos bendros sudėties masę.

13. Kontroliuojamo atpalaidavimo farmacinės kompozicijos gamybos būdas, apimantis stadijas, kuriose

a. paruošia rūgščiai neatsparaus vaisto peroralinę dozavimo formą;

b. paruošia enterinės dangos tirpalą, apimantį

i. bent vieną plėvelę sudarantį agentą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš agaro, carbopolo™ polimerų, karboksimetilceliuliozės, karboksimetiletilceliuliozės, karageno, celiuliozės acetato ftalato, celiuliozės acetato sukcinato, celiuliozės acetato trimeliato, chitino, kukurūzų baltymo ekstrakto, etilceliuliozės, gumiarabiko,

hidroksipropilceliuliozės, hidroksipropilmetilo acetato sukcinato, hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinato, hidroksipropilmetilceliuliozės

ftalato, metakrilo rūgšties - etilo metakrilato kopolimero, metilceliuliozės, pektino, polivinilacetato ftalato, polivinilo alkoholio, šelako, natrio alginato, krakmolo acetato ftalato, stireno/ maleino rūgšties kopolimero ir minėtų plėvelę sudarančių agentų mišinių;

ii. plastifikatorių, kuris yra cetilo alkoholio ir trietilo citrato mišinys, kurių bendras kiekis yra didesnis nei 3% pagal masę bent vieno plėvelę sudarančio agento atžvilgiu ir kur cetilo alkoholio ir trietilo citrato masės santykis yra nuo 0,05:1 iki 1:1;

iii. nebūtinai bent vieną sulipimą mažinantį agentą; ir

iv. vieną arba kelis fermentui priimtinus organinius tirpiklius;

c. peroralinę dozavimo formą padengia enterinės dangos tirpalu, kur peroralinės dozavimo formos produkto temperatūrą padengimo metu palaiko tinkamą enterinės dangos tirpalo taikymui; ir

d. džiovina padengtą peroralinę dozavimo formą.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur rūgščiai neatsparus vaistas yra pankreatinas.

15. Būdas pagal 13 punktą, kur plėvelę sudarantis agentas yra hidroksipropilmetilceliuliozės ftalatas.

16. Būdas pagal 13 punktą, kur rūgščiai neatsparaus vaisto peroralinė dozavimo forma yra pasirinkta iš grupės, susidedančios iš granulių, granulatų, mikrotablečių, mikrožirnelių, mikrosferų, žirnelių, piliulių, miltelių ir tablečių.

17. Būdas pagal 14 punktą, kur pankretino peroralinė dozavimo forma yra mikrožirneliai arba mikrosferos.

18. Būdas pagal 13 punktą, kur būdo stadijoje c.) peroralinės dozavimo formos produkto temperatūrą dengimo metu palaiko tarp 30 °C ir 60 °C.

19. Būdas pagal 13 punktą, kur būdo stadijoje c.) peroralinės dozavimo formos produkto temperatūrą dengimo metu palaiko tarp 32 °C ir 55 °C.

20. Enterine danga dengta rūgščiai neatspraus vaisto peroralinė dozavimo forma, gaunama būdu pagal 13 punktą.

21. Enterine danga dengta peroralinė dozavimo forma pagal 20 punktą, kur rūgščiai neatsparus vaistas yra pankreatinas.

22. Enterine danga dengtos pankreatino peroralinės dozavimo formos pagal 20 punktą panaudojimas gaminant vaistą, skirtą virškinimo sutrikimų, egzokrininio kasos nepakankamumo, pankreatito, cistinės fibrozės, I ir/arba II tipo diabeto gydymui.

23. Padengimo tirpalas, apimantis

i. bent vieną plėvelę sudarantį agentą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš agaro, carbopolo™ polimerų, karboksimetilceliuliozės, karboksimetiletilceliuliozės, karageno, celiuliozės acetato ftalato, celiuliozės acetato sukcinato, celiuliozės acetato trimeliato, chitino, kukurūzų baltymo ekstrakto, etilceliuliozės, gumiarabiko, hidroksipropilceliuliozės, hidroksipropilmetilo acetato sukcinato, hidroksipropilmetilceliuliozės acetato sukcinato, hidroksipropilmetilceliuliozės ftalato, metakrilo rūgšties - etilo metakrilato kopolimero, metilceliuliozės, pektino, polivinilacetato ftalato, polivinilo alkoholio, šelako, natrio alginato, krakmolo acetato ftalato, stireno/ maleino rūgšties kopolimero ir minėtų plėvelę sudarančių agentų mišinių;

ii. plastifikatorių, kuris yra cetilo alkoholio ir trietilo citrato mišinys, kurių bendras kiekis yra didesnis nei 3 masės % bent vieno plėvelę sudarančio agento atžvilgiu ir kur cetilo alkoholio ir trietilo citrato masės santykis yra nuo 0,05:1 iki 1:1;

iii. nebūtinai bent vieną sulipimą mažinantį agentą; ir

iv. vieną arba kelis fermentui priimtinus organinius tirpiklius.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/19*** (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/02 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 17/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)

(11) **1763343**

(96) 05758830.3

(96) 2005 06 17

(97) 2007 03 21

(97) 2009 12 30

(86) PCT/EP2005/006533

(86) 2005 06 17

(87) WO 2006/000339

(87) 2006 01 05

(30) MI20041279, 2004 06 24, IT

(72) GOBBI, Rosa, IT

(73) Eureon AG, 79104 Freiburg, DE

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Kalcio trifluoracetato panaudojimas antiangiogeninių medikamentų gamybai

Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kalcio trifluoracetato panaudojimas gamybai medikamentų skirtų aterosklerozinės plokštelės, reumatinio artrito, psoriazės, diabetinės retinopatijos, rosacea (rožinės), keloidų gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/205*** (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/4418 (2006.01)
A61K 31/191 (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61P 15/10 (2006.01)
(11) **1811988**
(96) 05798477.5
(96) 2005 10 19
(97) 2007 08 01
(97) 2010 02 03
(86) PCT/EP2005/011238
(86) 2005 10 19
(87) WO 2006/050794
(87) 2006 05 18
(30) RM20040561, 2004 11 11, IT
(72) KOVERECH, Aleardo, IT
CAVALLINI, Giorgio, IT
(73) SIGMA-TAU Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A., 00144 Roma, IT
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Acetilo L-karnitino panaudojimas derinyje su propionilo L-karnitinu ir sildenafilu, skirtas erekcijos disfunkcijos gydymui

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 0.

(57) 1. Derinys, susidedantis iš acetilo L-karnitino ir propionilo L-karnitino arba vienos iš jų farmaciškai priimtinų druskų ir vieno arba kelių vaistų, parinktų iš grupės, susidedančios iš sildenafilo, vardenafilo, tadalafilo, apomorfino, prostaglandino EI, fentolamino ir papaverino ir jų įvairių farmacinių preparatų.

2. Derinys pagal 1 punktą, kuriame farmaciškai priimtina druska yra parinkta iš grupės, susidedančios iš chlorido, bromido, orotato, aspartato, rūgšties aspartato, citrato, rūgšties citrato, magnio citrato, fosfato, rūgšties fosfato, fumarato, rūgšties fumarato, magnio fumarato, glicerofosfato, laktato, maleato ir rūgšties maleato, mukato, oksalato, rūgšties oksalato, pamoato, rūgšties pamoato, sulfato, rūgšties sulfato, gliukozės fosfato, tartrato, rūgšties tartrato, magnio tartrato, 2-amino etansulfonato, magnio 2-amino etansulfonato, metansulfonato, cholino tartrato, trichloracetato ir trifluoracetato.

3. Farmacinės ir/arba dietinės kompozicijos, kaip jų aktyvų ingredientą turinčios derinį pagal 1-2 punktus ir mažiausiai vieną farmaciškai priimtiną užpildą arba skiediklį.

4. Kompozicijos pagal 3 punktą, papildomai turinčios vieną arba kelis vitaminus ir/arba lipofilinius ir/arba hidrofilinius antioksidantus.

5. Acetilo L-karnitino ir propionilo L-karnitino arba vienos iš jų farmaciškai priimtinų druskų panaudojimas gamybai vaisto ir/arba dietinio produkto, skirto erekcinės disfunkcijos, sąlygotos mažojo dubens, kuriame driekiasi varpos neurovaskuliniai pluoštai, jatrogeniniais sužalojimais, gydymui.

6. Panaudojimas pagal 5 punktą, kuriame minėtą jatrogeninį sužalojimą sukelia radikalioji užgaktinė prostatektomija be neurovaskulinių pluoštų bilateralinio tausojimo arba bilateralinė nervus tausojanti radikalioji užgaktinė prostatektomija.

7. Acetilo L-karnitino ir propionilo L-karnitino arba vienos iš jų farmaciškai priimtinų druskų ir vieno arba kelių vaistų, parinktų iš grupės, susidedančios iš sildenafilo, vardenafilo, tadalafilo, apomorfino, prostaglandino EI, fentolamino ir papaverino ir jų įvairių farmacinių preparatų panaudojimas gamybai vaisto ir/arba dietinio produkto, skirto erekcinės disfunkcijos, sąlygotos mažojo dubens, kuriame driekiasi varpos neurovaskuliniai pluoštai, jatrogeniniais sužalojimais, gydymui.

8. Panaudojimas pagal 7 punktą, kuriame minėtą jatrogeninį sužalojimą sukelia radikalioji užgaktinė prostatektomija be neurovaskulinių pluoštų bilateralinio tausojimo arba bilateralinė nervus tausojanti radikalioji užgaktinė prostatektomija.

---

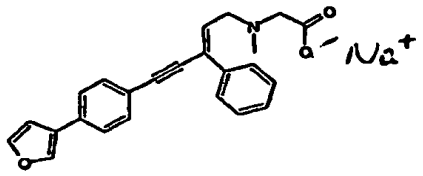
(51) Int.Cl. ***A61K 31/341*** (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
(11) **1830833**
(96) 05849954.2
(96) 2005 12 15
(97) 2007 09 12
(97) 2010 01 27
(86) PCT/US2005/045749
(86) 2005 12 15
(87) WO 2006/066121
(87) 2006 06 22
(30) 636575 P, 2004 12 16, US
(72) MOYER, John, Allen, US
ASHTON, David, BE
KALIVAS, Peter, US
KLITENICK, Mark, US
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Glicino transporterio (GLYT1) slopiklio ir antipsichotiko derinys, skirtas šizofrenijos simptomų gydymui, taip pat jo gamyba ir panaudojimas

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57) 1. Medicininis produktas, apimantis

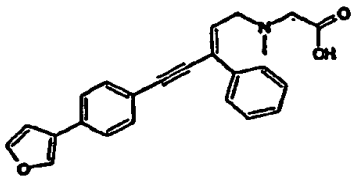
(a) antipsichotiką, parinktą iš grupės, susidedančios iš risperidono, paliperidono, ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, jų farmaciniu požiūriu priimtinų esterių ir jų enantiomerinių formų, ir

(b) GlyT1 slopiklį, parinktą iš grupės, susidedančios iš junginio Nr. 1



$(C_{24}H_{20}NNaO_3$ (MW 393,42))

junginio Nr. 2



$(C_{24}H_{21}NO_3$ (MW 371,44))

ir jų farmaciniu požiūriu priimtinų druskų, jų farmaciniu požiūriu priimtinų esterių ir jų enantiomerinių formų;

kaip kombinuotas preparatas, skirtas panaudoti vienu metu, atskirai arba vienas po kito gydymui arba profilaktikai šizofrenijos simptomų, susijusių su tokiais sutrikimais kaip šizofrenija, demencija, depresija, Alzheimer'io liga, ADHD, piktnaudžiavimas medžiagomis ir baimė.

2. Medicininis produktas pagal 1 punktą, skiriamas kiekiais, kurie efektyvūs šių simptomų gydymui arba prevencijai.

3. Medicininis produktas pagal 1 punktą, skiriamas žinduoliams, kad padidintų ekstraląstelinį gliciną žinduoliuose.

4. Medicininis produktas pagal 3 punktą, kur minėtas ekstraląstelinis glicinas padidintas iki tokio kiekio, kuris yra didesnis, negu kad būtų įvedamas vien tik antipsichotikas arba GlyT1 slopiklis.

5. Medicininis produktas pagal 3 punktą, kur minėtas GlyT1 slopiklis turi minimalų arba visai neturi efekto ekstraląsteliniam dopaminui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/416*** (2006.01)
C07D 231/54 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)

(11) **1931335**

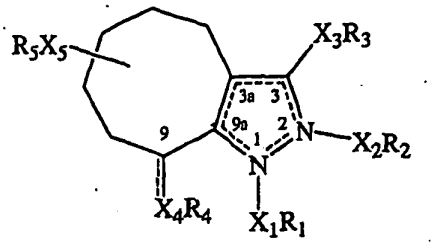
(96) 06804133.4
(96) 2006 09 22
(97) 2008 06 18
(97) 2010 02 24
(86) PCT/US2006/037350
(86) 2006 09 22
(87) WO 2007/044215
(87) 2007 04 19
(30) 719884 P, 2005 09 23, US

(72) LIOTTA, Fina, US
MINGDE, Xia, US
HUAJUN, Lu, US
MENG, Pan, US
WACHTER, Michael P., US
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Heksahidrociklooktilpirazolo kanabinoido moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, turintis struktūrą, atitinkančią formulę (I):



arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur

punktyrinės linijos tarp 2-3 ir 3a-9a padėčių formulėje (I) reiškia kiekvienos iš dviejų esamų dvigubų jungčių vietą, kai X_1R_1 yra;

punktyrinės linijos tarp 3-3a ir 9a-1 padėčių formulėje (I) reiškia kiekvienos iš dviejų esamų dvigubų jungčių vietą, kai X_2R_2 yra;

punktyrinė linija tarp 9 padėties ir X_4R_4 formulėje (I) reiškia dvigubos jungties vietą;

X_1 nėra arba jis yra žemesnysis alkilenas;

X_2 nėra arba jis yra žemesnysis alkilenas;

kur tiktai vienas iš X_1R_1 ir X_2R_2 yra;

X_3 nėra arba jis yra alkilenas, alkilidenas arba -NH-;

kai punktyrinės linijos tarp 9 padėties ir X_4R_4 nėra, X_4 nėra arba jis yra alkilenas;

kai punktyrinė linija tarp 9 padėties ir X_4R_4 yra, X_4 nėra;

X_5 nėra arba jis yra žemesnysis alkilenas;

R_1 yra parinktas iš vandenilio, alkilo (pasirinktinai pakeisto vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba alkoksi), arilo, C_3-C_{12} cikloalkilo arba heterociklilo, kur arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kiekvienas pasirinktinai, yra pakeistas vienoje arba daugiau padėčių halogenu, aminosulfonilu, žemesniuoju alkil-aminosulfonilu,

alkilu (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), hidroksi arba alkoksi (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu arba hidroksi);

R_2 yra parinktas iš vandenilio, alkilo (pasirinktinai pakeisto vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), žemesniojo alkilsulfonilo, arilo, C_3-C_{12} cikloalkilo arba heterociklilo, kur arilas, C_3-C_{12}-cikloalkilas arba heterociklilas, kiekvienas pasirinktinai, yra pakeistas vienoje arba daugiau pozicijų halogenu, aminosulfonilu, žemesniuoju alkil-aminosulfonilu, alkilu (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), hidroksi arba alkoksi (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu arba hidroksi);

R_3 yra -C(O)-Z_1(R_6), -SO_2-NR_7-Z_2(R_8) arba -C(O)-NR_9-Z_3(R_{10});

kai punktyrinės linijos tarp 9 padėties ir X_4R_4 nėra, X_4 nėra arba jis yra žemesnysis alkilenas ir R_4 yra vandenilis, hidroksi, žemesnysis alkilas, žemesnysis alkoksi, halogenas, arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kur arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kiekvienas pasirinktinai, yra pakeistas vienoje arba daugiau padėčių hidroksi, okso, žemesniuoju alkilu (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), žemesniuoju alkoksi (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu arba hidroksi) arba halogenu;

kai punktyrinė linija tarp 9 padėties ir X_4R_4 yra, X_4 nėra ir R_4 yra CH-arilas arba CH-heterociklilas,

kur arilas arba heterociklilas, kiekvienas pasirinktinai, yra pakeistas vienoje arba daugiau padėčių hidroksi, okso, žemesniuoju alkilu, žemesniuoju alkoksi arba halogenu;

R_5 nėra arba jis yra hidroksi, halogenas, amino, aminoalkilas, alkilas (pasirinktinai pakeistas vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), alkoksi (pasirinktinai pakeistas vienoje arba daugiau padėčių halogenu arba hidroksi), karboksi, karbonilalkoksi, karbamoilas, karbamoilalkilas, arilas, ariloksi, arilalkoksi arba heterociklilas;

R_6 yra arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kur arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kiekvienas pasirinktinai, yra pakeisti vienu arba daugiau hidroksi, okso, halogenu, amino, aminoalkilu, alkilu (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu; hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), alkoksi (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu arba hidroksi), karboksi, karbonilalkoksi, karbamoilu, karbamoilalkilu, arilu, ariloksi, arilalkoksi arba heterociklilu;

R_7 yra vandenilis arba žemesnysis alkilas;

R_8 yra arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kur arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kiekvienas pasirinktinai, yra pakeistas vienu arba daugiau hidroksi, okso, halogenu, amino, aminoalkilu, alkilu (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), alkoksi (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu arba hidroksi), karboksi, karbonilalkoksi, karbamoilu, karbamoilalkilu, arilu, ariloksi, arilalkoksi arba heterociklilu;

R_9 yra vandenilis arba žemesnysis alkilas;

R_{10} yra arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kur arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kiekvienas pasirinktinai, yra pakeistas vienu arba daugiau hidroksi, okso, halogenu, amino, aminoalkilu, alkilu (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), alkoksi (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu arba hidroksi), karboksi, karbonilalkoksi, karbamoilu, karbamoilalkilu, aminosulfonilu, žemesniuoju alkil-aminosulfonilu, arilu, ariloksi, arilalkoksi arba heterociklilu;

Z_1 ir Z_2 – abiejų nėra arba jie yra alkilas; ir

Z_3 nėra arba jis yra -NH-, -SO_2- arba alkilas (kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi, žemesniuoju alkilu, žemesniuoju alkoksi, karboksi arba karbonilalkoksi);

kur terminas „žemesnysis alkilas“ reiškia alkilo radikalą iš iki 4 anglies atomų; kur terminas „žemesnysis alkilenas“ reiškia alkileną surišančią grupę iš iki 4 anglies atomų; kur terminas „žemesnysis alkilidenas“ reiškia alkilideno grupę iš 1-4 anglies atomų; kur „žemesnysis alkoksi“ reiškia alkoksi iš iki 4 anglies atomų.

2. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur X_1 nėra arba jis yra žemesnysis alkilenas; ir R_1 yra parinktas iš vandenilio, alkilo (pasirinktinai pakeisto vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), arilo, C_3-C_{12} cikloalkilo arba heterociklilo, kur arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kiekvienas pasirinktinai, yra pakeistas vienoje arba daugiau padėčių halogenu, alkilu (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), hidroksi arba alkoksi (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu arba hidroksi).

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur X_1 nėra; ir R_1 yra parinktas iš arilo arba C_3-C_{12} cikloalkilo, kur arilas yra pasirinktinai pakeistas vienoje arba daugiau padėčių halogenu.

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur R_3 yra -C(O)-Z_1(R_6), -SO_2-NH-Z_2(R_8) arba -C(O)-NH-Z_3(R_{10}).

5. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur R_3 yra -C(O)-Z_1(R_6); X_3 nėra arba jis yra žemesnysis alkilenas, žemesnysis alkilidenas arba -NH-; Z_1 nėra arba jis yra alkilas; ir R_6 yra arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kur arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kiekvienas pasirinktinai, yra pakeistas vienu arba daugiau

hidroksi, okso, halogenu, amino, aminoalkilu, alkilu (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), alkoksi (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu arba hidroksi), karboksi, karbonilalkoksi, karbamoilu, karbamoilalkilu, arilu, ariloksi, arilalkoksi arba heterociklilu.

6. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur R_3 yra -C(O)-Z_1(R_6); X_3 nėra; Z_1 nėra; ir R_6 yra heterociklilas.

7. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur R_3 yra -C(O)-NR_9-Z_3(R_{10}); X_3 nėra arba jis yra žemesnysis alkilenas, žemesnysis alkilidenas arba -NH-; R_9 yra vandenilis arba žemesnysis alkilas; Z_3 nėra arba jis yra -NH-, -SO_2- arba alkilas (kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi, žemesniuoju alkilu, žemesniuoju alkoksi, karboksi arba karbonilalkoksi); ir R_{10} yra arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau hidroksi, okso, halogenu, amino, aminoalkilu, alkilu (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), alkoksi (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu arba hidroksi), karboksi, karbonilalkoksi, karbamoilu, karbamoilalkilu, aminosulfonilu, žemesniuoju alkil-aminosulfonilu, arilu, ariloksi, arilalkoksi arba heterociklilu.

8. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur R_3 yra -C(O)-NH-Z_3(R_{10}); X_3 nėra; Z_3 nėra arba jis yra -NH- arba alkilas (kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi, žemesniuoju alkilu, žemesniuoju alkoksi, karboksi arba karbonilalkoksi); ir R_{10} yra arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kiekvienas pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau hidroksi, okso, halogenu, amino, aminoalkilu, alkilu (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), alkoksi, karboksi, karbonilalkoksi, arilu arba heterociklilu.

9. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur R_3 yra -C(O)-NH-Z_3(R_{10}); X_3 nėra; Z_3 nėra arba jis yra alkilas; ir R_{10} yra C_3-C_{12} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau hidroksi, okso, halogenu, amino, aminoalkilu, alkilu (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), alkoksi, karboksi, karbonilalkoksi, arilu arba heterociklilu.

10. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur R_3 yra -C(O)-NH-Z_3(R_{10}); X_3 nėra; Z_3 nėra arba jis yra alkilas; ir R_{10} yra C_3-C_{12} cikloalkilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau alkilu arba karbonilalkoksi.

11. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur R_3 yra -C(O)-NH-Z_3(R_{10}); X_3 nėra; Z_3 nėra arba jis yra -NH- arba alkilas (kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi, žemesniuoju alkilu, žemesniuoju alkoksi, karboksi arba karbonilalkoksi); ir R_{10} yra arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau hidroksi, okso, halogenu, amino, aminoalkilu, alkilu (pasirinktinai pakeistu vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi arba žemesniuoju alkoksi), alkoksi, karboksi, karbonilalkoksi, arilu arba heterociklilu.

12. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur R_3 yra -C(O)-NH-Z_3(R_{10}); X_3 nėra; Z_3 nėra arba jis yra -NH- arba alkilas; ir R_{10} yra arilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau halogenu.

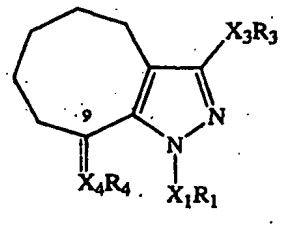
13. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur R_3 yra -C(O)-NH-Z_3(R_{10}); X_3 nėra; Z_3 nėra arba jis yra alkilas (kur alkilas yra pasirinktinai pakeistas vienoje arba daugiau padėčių halogenu, hidroksi, žemesniuoju alkilu, žemesniuoju alkoksi, karboksi arba karbonilalkoksi); ir R_{10} yra heterociklilas, pasirinktinai pakeistas vienu arba daugiau alkilu.

14. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kuriame nėra punktyrinės linijos tarp 9 padėties ir X_4R_4 ; X_4 nėra; ir R_4 yra vandenilis.

15. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kuriame nėra punktyrinės linijos tarp 9 padėties ir X_4R_4 yra, X_4 nėra ir R_4 yra CH-arilas, pasirinktinai pakeistas vienoje arba daugiau arilo padėčių halogenu.

16. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur X_5 nėra ir R_5 nėra.

17. Junginys, turintis formulę (Ia) pagal 1 punktą:



arba jo druska, izomeras arba polimorfas, kur X_1 nėra; X_3 nėra; kai punktyrinės linijos tarp 9 padėties ir X_4R_4 nėra, X_4 nėra ir R_4 yra vandenilis; kai punktyrinė linija tarp 9 padėties ir X_4R_4 yra, X_4 nėra ir R_4 yra CH-arilas, kur arilas yra pasirinktinai pakeistas vienoje arba daugiau padėčių halogenu; R_1 yra parinktas iš arilo arba C_3-C_{12} cikloalkilo, kur arilas yra pasirinktinai pakeistas vienoje arba daugiau padėčių halogenu; R_3 yra -C(O)-Z_1(R_6) arba -C(O)-NH-Z_3(R_{10}); R_6 yra heterociklilas; R_{10} yra arilas, C_3-C_{12} cikloalkilas arba heterociklilas, kur arilas arba C_3-C_{12} cikloalkilas, kiekvienas pasirinktinai, yra pakeistas vienu arba

daugiau halogenu, alkilu arba karbonilalkoksi; Z_1 nėra; ir Z_3 nėra arba jis yra -NH- arba alkilas.

18. Junginys pagal 1 punktą arba jo druska, izomeras arba polimorfas, parinktas iš:

1-cikloheksil-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-karboksirūgšties (1,3,3-trimetil-biciklo[2.2.1]hept-2-il)-amido,

1-cikloheksil-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-karboksirūgšties (adamantan-1-ilmetil)-amido,

1-ciklopentil-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-karboksirūgšties (adamantan-1-ilmetil)-amido,

2-[(1-cikloheksil-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-karbonil)-amino]-biciklo[2.2.1] heptan-2-karboksirūgšties etilo esterio,

1-ciklopentil-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-**cycto**oktapirazol-3-karboksirūgšties (1-adamantan-1-il-etil)-amido,

1-cikloheksil-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-karboksirūgšties (1-adamantan-1-il-etil)-amido,

(9E)-1-(2,4-dichlor-fenil)-9-(4-fluor-benziliden)-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-karboksirūgšties N'-(2,4-dichlor-fenil)-hidrazido,

(9E)-1-(2,4-dichlor-fenil)-9-(4-fluor-benziliden)-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-karboksirūgšties [(1R)-1-fenil-etil]-amido,

(9E)-1-(2,4-dichlor-fenil)-9-(4-fluor-benziliden)-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-karboksirūgšties [(1R)-1-piridin-2-il-etil]-amido,

(9E)-[1-(2,4-dichlor-fenil)-9-(4-fluor-benziliden)-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-il]-piperidin-1-il-metanono,

(9E)-1-(2,4-dichlor-fenil)-9-(4-fluor-benziliden)-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-karboksirūgšties [(1S)-1-fenil-etil]-amido,

(9E-1-(2,4-dichlor-fenil)-9-(4-fluor-benziliden)-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-**cycto**oktapirazol-3-karboksirūgšties [(1S)-1-cikloheksil-etil]-amido,

(9E)-1-(2,4-dichlor-fenil)-9-(4-fluor-benziliden)-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-karboksirūgšties [(1R)-1-cikloheksil-etil]-amido,

(9E)-1-(2,4-dichlor-fenil)-9-(4-fluor-benziliden)-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-karboksirūgšties (heksahidro-ciklopenta[c]pirol-2-il)-amido arba

(9E)-1-(2,4-dichlor-fenil)-9-(4-fluor-benziliden)-4,5,6,7,8,9-heksahidro-1H-ciklooktapirazol-3-karboksirūgšties piperidin-1-ilamido.

19. Junginys pagal 1 punktą, skirtas naudoti subjekto, kuriam to reikia, kanabinoido receptoriaus medijuojamo sindromo, sutrikimo arba ligos gydymo, palengvinimo arba prevencijos metode, kai minėtas metodas apima junginio pagal 1 punktą efektyvaus kiekio įvedimo subjektui stadiją.

20. Junginys pagal 19 punktą, kur kanabinoido receptorius yra CB1 arba CB2 receptorius, ir junginys pagal 1 punktą yra receptoriaus agonistas, antagonistas arba atvirkštinis agonistas.

21. Junginys pagal 19 punktą, kur sindromas, sutrikimas arba liga yra susiję su apetitu, metabolizmu, diabetu, su glaukoma susijusiu akių vidiniu spaudimu, socialiniais ir nuotaikos sutrikimais, traukuliais, narkomanija, mokymusi, pažinimu arba atmintimi, organų susitraukinėjimu arba raumenų spazmais, žarnų sutrikimais, kvėpavimo sutrikimais, lokomotoriniu aktyvumu arba judėjimo sutrikimais, imuniniais ir uždegiminiais sutrikimais, nevaldomu ląstelių augimu, skausmo valdymu arba neuroprotekcija.

22. Junginys pagal 19 punktą, kur junginio pagal 1 punktą efektyvus kiekis yra nuo maždaug 0,001 mg/kg/per parą iki maždaug 300 mg/kg/per parą.

23. Junginys pagal 19 punktą, kur minėtas metodas dar apima CB 1 receptoriaus atvirkštinio agonisto medijuojamo su apetitu susijusio, su nutukimu susijusio arba su metabolizmu susijusio sindromo, sutrikimo arba ligos gydymą, palengvinimą arba prevenciją subjektui, kuriam to reikia, kai minėtas metodas apima CB1 atvirkštinio agonisto junginio pagal 1 punktą efektyvaus kiekio įvedimą subjektui.

24. Junginys pagal 23 punktą, kur junginio pagal 1 punktą efektyvus kiekis yra nuo maždaug 0,001 mg/kg/per parą iki maždaug 300 mg/kg/per parą.

25. Junginys pagal 19 punktą, kur minėtas metodas dar apima kombinuoto produkto įvedimą ir/arba kombinuotos terapijos taikymą subjektui, apimančius junginio pagal 1 punktą ir terapinio agento efektyvų kiekį.

26. Junginys pagal 25 punktą, kur terapinis agentas yra prieškonvulsinis arba kontraceptinis agentas.

27. Junginys pagal 26 punktą, kur prieškonvulsinis agentas yra topiramatas, topiramato analogai, karbamazepinas, valpro rūgštis, lamotriginas, gabapentinas, fenitoinas ir panašiai, ir jų mišiniai arba farmaciniu požiūriu priimtinos druskos.

28. Junginys pagal 26 punktą, kur kontraceptinis agentas yra vien progestino kontraceptikas, kontraceptikas turintis progestino komponentą ir estrogeno komponentą, arba peroralinis kontraceptikas, pasirinktinai turintis folio rūgšties komponentą.

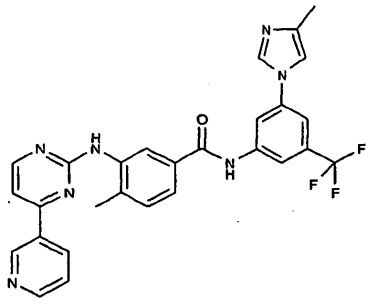
29. Kompozicija, skirta naudoti subjektui kontracepcijos metode, kai minėtas metodas apima kompozicijos įvedimą subjektui, kur kompozicija apima kontraceptiką ir CB 1 receptoriaus atvirkštinį agonistą arba junginio pagal 1 punktą antagonistą,

kur kompozicija sumažina subjektui poreikį rūkyti ir/ arba padeda subjektui numesti svorio.

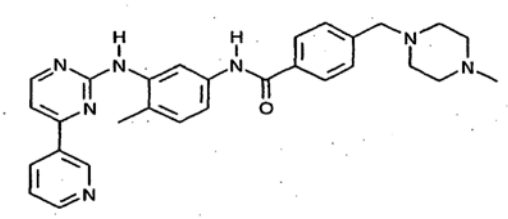
30. Junginio pagal 1 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto kanabinoido medijuojamo sindromo, sutrikimo arba ligos gydymui, palengvinimui arba prevencijai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/506*** (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
(11) **1893213**
(96) 06760628.5
(96) 2006 06 02
(97) 2008 03 05
(97) 2010 02 17
(86) PCT/US2006/021307
(86) 2006 06 02
(87) WO 2006/132930
(87) 2006 12 14
(30) 687758 P, 2005 06 03, US
(72) ALLAND, Leila, US
MANLEY, Paul, W., CH
MESTAN, Juergen, DE
(73) Novartis AG, 4056 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Pirimidilaminobenzamido junginių ir imatinibo derinys proliferacinių ligų gydymui arba prevencijai
Apibrėžties punktai: 1, brėžiniai: 0.
(57) 1. 4-Metil-3-[[4-(3-piridinil)-2-pirimidinil]amino]-N-[5-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-3-(trifluormetil)fenil] benzamido, turinčio formulę:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, ir imatinibo, kurio formulė:



arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos, derinio panaudojimas gamyboje medikamento, skirto virškinamojo trakto stromos navikų gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/519*** (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
(11) **2035006**
(96) 07729768.7
(96) 2007 05 31
(97) 2009 03 18
(97) 2010 02 17
(86) PCT/EP2007/055367
(86) 2007 05 31
(87) WO 2007/138103
(87) 2007 12 06
(30) 06011432, 2006 06 01, EP
07107744, 2007 05 08, EP
(72) RODEMER, Yolanda, DE
(73) Nobera Pharma, S.L., 28760 Tres Cantos Madrid, ES
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Alopurinolio panaudojimas delnų ir pėdų eritrodizestezijos gydymui
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 0.
(57) 1. Alopurinolio arba jo farmacininku požiūriu priimtinos druskos panaudojimas gamyboje vaisto, skirto delnų ir pėdų eritrodizestezijos (DPE), sukeltos fluorpirimidino chemoterapijos, gydymui arba prevencijai.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame vaistas skirtas vietiniam vartojimui odai, geriau, kai vietiniam vartojimui rankoms ir pėdoms.

3. Panaudojimas pagal 2 punktą, kuriame vaistas yra kremo formoje.

4. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame delnų ir pėdų eritrodizestezija yra sukelta 5-fluoruracilo chemoterapijos.

5. Panaudojimas pagal bet kurį iš 1-3 punktų, kuriame delnų ir pėdų eritrodizestezija yra sukelta kapecitabino chemoterapijos.

6. Farmacinė kompozicija, skirta vietiniam skyrimui odai, apimanti 1-10 masės % kompozicijos sumos alopurinolio arba jo farmacininku požiūriu priimtinos druskos, su sąlyga, kad ji neapima metilsulfonilmetano arba cetomakrogolio.

7. Farmacinė kompozicija pagal 6 punktą, papildomai apimanti piridoksiną.

8. Farmacinė kompozicija pagal 6 arba 7 punktą, kremo formoje, geriau, kai hidrofilinio kremo formoje.

9. Farmacinė kompozicija pagal bet kurį iš 6-8 punktų, apimanti apie 1-8 masės % kompozicijos alopurinolio arba jo farmacininku požiūriu priimtinos druskos, geriau, kai nuo apie 1 % iki apie 5 %, dar geriau, kai nuo apie 2 % iki apie 4 masės %.

10. Alopurinolis, skirtas panaudoti delnų ir pėdų eritrodizestezijos (DPE), sukeltos fluorpirimidino chemoterapijos, gydymui arba prevencijai.

11. Alopurinolis, skirtas panaudoti delnų ir pėdų eritrodizestezijos (DPE), sukeltos 5-fluoruracilo, gydymui arba prevencijai.

12. Alopurinolis, skirtas panaudoti delnų ir pėdų eritrodizestezijos (DPE), sukeltos kapecitabino, gydymui arba prevencijai.

13. Farmacinės kompozicijos kaip pareikšta 6 punkte panaudojimas delnų ir pėdų eritrodizestezijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 31/5377*** (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
(11) **1830855**
(96) 05821797.7
(96) 2005 12 13
(97) 2007 09 12
(97) 2010 02 24
(86) PCT/EP2005/013337
(86) 2005 12 13
(87) WO 2006/072367
(87) 2006 07 13
(30) 102004062475, 2004 12 24, DE
(72) BENKE, Klaus, DE
HENCK, Jan-Olav, DE
(73) Bayer Schering Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Kietos, peroraliniu būdu taikomos farmacinės formos, turinčios rivaroksabano, pasižyminčios modifikuotu atpalaidavimu

Apibrėžties punktai: 42, brėžiniai: 0.

(57) 1. Kieta, modifikuoto atpalaidavimo farmacinė vaisto forma, kuri gali būti skiriama peroraliai ir apima 5-chlor-N-({(5S)-2-okso-3-[4-(3-okso-4-morfolinil) fenil]-1,3-oksazolidin-5-il}metil)-2-tiofenkarboksamidą (I), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad 80 % aktyvaus ingrediento (1) yra atpalaiduojama nuo 2 iki 24 valandų periodu USP atpalaidavimo būdu su aparatu 2 (mentinis).

2. Farmacinė vaisto forma pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad 80 % aktyvaus ingrediento (1) yra atpalaiduojama nuo 4 iki 20 valandų periodu USP atpalaidavimo būdu su aparatu 2 (mentinis).

3. Farmacinė vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas (I) yra kristalinės formos.

4. Farmacinė vaisto forma pagal 3 punktą, apimanti mikronizuotos formos aktyvų ingredientą (I).

5. Farmacinė vaisto forma pagal 4 punktą, apimanti hidrofilizuotos formos aktyvų ingredientą (I).

6. Farmacinė vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas (I) yra amorfinės formos.

7. Farmacinė vaisto forma pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas (I) paverčiamas amorfiniu lydymu ekstruzijos būdu.

8. Farmacinė vaisto forma pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lydyme ekstruzijos būdu naudojamas polimeras yra hidroksipropilceliuliozė (HPC) arba polivinilpirolidonas (PVP), kur polimero dalis lydymo ekstrudate yra mažiausiai 50 % ir aktyvaus ingrediento (I) koncentracija lydymo ekstrudate yra nuo 1 iki 20 %.

9. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 7 arba 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad mažiausiai vienos farmaciškai tinkamos medžiagos yra pridedama 2-40 %, kaip plastiko ir/arba siekiant pažeminti aktyvaus ingrediento (I) lydimosi tašką.

10. Farmacinė vaisto forma pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad farmaciškai tinkamas priedas yra cukraus alkoholis.

11. Farmacinė vaisto forma pagal 1 arba 2 punktą, kurios pagrindą sudaro erozinė matricos sistema.

12. Farmacinė vaisto forma pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas (I) yra amorfinės formos.

13. Farmacinė vaisto forma pagal 11 arba 12 punktą, apimanti hidroksipropilceliuliozę arba hidroksipropilmetilceliuliozę arba hidroksipropilceliuliozės ir hidroksipropilmetilceliuliozės mišinius, kaip sudarančius hidrofilinę matricą.

14. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 11-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvaus ingrediento (I) koncentracija yra tarp 1 ir 50 %.

15. Farmacinės vaisto formos pagal bet kurį iš 11-14

punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekstrudatas, apimantis aktyvų ingredientą (I), yra gaunamas lydymu ekstruzijos būdu ir yra sumalamas, sumaišomas su papildomais tablečių formavimui skirtais užpildais, ir tada suspaudžiamas į tabletes tiesioginiu tablečių formavimo būdu.

16. Daugybės mažų dalelių farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktų.

17. Daugybės mažų dalelių farmacinė vaisto forma pagal 16 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas (I) yra amorfinės formos.

18. Daugybės mažų dalelių farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 16 arba 17 punktų, apimanti hidroksipropilceliuliozę, kaip sudarančią hidrofilinę matricą.

19. Daugybės mažų dalelių farmacinė vaisto forma pagal 18 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad hidroksipropilceliuliozės, kaip sudarančios hidrofilinę matricą, koncentracija yra tarp 10 ir 99 % koncentracijos.

20. Daugybės mažų dalelių farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 16-19 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvaus ingrediento (I) koncentracija yra tarp 1 ir 30 %.

21. Daugybės mažų dalelių farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 16-20 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dalelių diametras yra tarp 0,5 ir 3,0 mm.

22. Daugybės mažų dalelių farmacinė vaisto forma pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad dalelių diametras yra tarp 1,0 ir 2,5 mm.

23. Farmacinė vaisto forma, apimanti daugybės mažų dalelių farmacinę vaisto formą pagal bet kurį iš 16-22 punktų.

24. Farmacinė vaisto forma pagal 23 punktą kapsulės, paketėlio arba tabletės formos.

25. Daugybės mažų dalelių farmacinės vaisto formos pagal bet kurį iš 16-22 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ekstrudato pluoštas, apimantis aktyvų ingredientą (I), yra gaunamas lydymu ekstruzijos būdu ir yra supjaustomas.

26. Būdas pagal 25 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gaminiai, gaunami po ekstrudato pluošto supjaustimo, yra susukami.

27. Būdas pagal bet kurį iš 25 arba 26 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad gauti gaminiai yra padengiami.

28. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 1 arba 2 punktą, kurios pagrindą sudaro osmosinio atpalaidavimo sistema.

29. Farmacinė vaisto forma pagal 28 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad aktyvus ingredientas (I) yra amorfinės formos.

30. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 28 arba 29 punktą, susidedanti iš osmosinės vienos dalies sistemos, turinčios šerdį, apimančią:
- 2-30 % aktyvaus ingrediento (I),
- 20-50 % ksantano,
- 10-30 % vinilpirolidono-vinilo acetato kopolimero,

ir vandeniui pralaidžios medžiagos apvalkalą, kuris nepraleidžia šerdį sudarančių komponentų ir turi mažiausiai vieną angą.

31. Farmacinė vaisto forma pagal 30 punktą, kuri papildomai apima natrio chloridą kaip šerdies osmosiškai aktyvų priedą.

32. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 30 arba 31 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apvalkalas susideda iš celiuliozės acetato arba celiuliozės acetato ir polietilenglikolio mišinio.

33. Osmosinės vienos dalies sistemos pagal bet kurį iš 30-32 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad šerdies komponentai yra sumaišomi kartu, granuliuojami ir formuojamos tabletės, šiuo būdu gauta šerdis yra padengiama apvalkalu ir galiausiai apvalkale yra padaromos viena arba kelios angos.

34. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 28 arba 29 punktą, susidedanti iš osmosinės dviejų dalių sistemos, apimančios šerdį, turinčią aktyvaus ingrediento sluoksnį, apimantį:
- 1-40 % aktyvaus ingrediento (I),
- 50-95 % vieno arba kelių osmosiškai aktyvių polimerų,

ir osmosinį sluoksnį, apimantį:
- 40-90 % vieno arba kelių osmosiškai aktyvių polimerų,
- 10-40 % osmosiškai aktyvių priedų,

ir apvalkalą, susidedantį iš vandeniui pralaidžios medžiagos, kuri nepraleidžia šerdies komponentų ir turi mažiausiai vieną angą.

35. Farmacinė vaisto forma pagal 34 punktą, kuri apima poletileno oksidą, kurio klampumas yra nuo 40 iki 100 mPa·s (5 % stiprumo vandeninis tirpalas, 25 °C), kaip osmosiškai aktyvų polimerą šerdies aktyvaus ingrediento sluoksnyje, ir apima polietileno oksidą, kurio klampumas nuo 5000 iki 8000 mPa·s (1 % stiprumo vandeninis tirpalas, 25 °C), kaip osmosiškai aktyvų polimerą šerdies osmosiniame sluoksnyje.

36. Farmacinė vaisto forma pagal bet kurį iš 34 arba 35 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apvalkalas susideda iš celiuliozės acetato arba celiuliozės acetato ir polietilenglikolio mišinio.

37. Osmosinės dviejų dalių sistemos pagal bet kurį iš 34-36 punktų gavimo būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad:

- aktyvaus ingrediento sluoksnio komponentai yra sumaišomi ir granuliuojami ir
- osmosinio sluoksnio komponentai yra sumaišomi ir granuliuojami,
- vėliau dvi granulės yra suspaudžiamos dvisluoksnės tabletės presu į dvisluoksnę tabletę,
- tada tokiu būdu gauta šerdis yra padengiama apvalkalu ir
- apvalkale iš aktyvaus ingrediento pusės yra padaromos viena arba kelios angos.

38. Vaistas, apimantis aktyvaus ingrediento (I) kietą farmacinę vaisto formą, kuri gali būti skiriama peroraliai ir yra modifikuoto atpalaidavimo pagal 1 punktą.

39. Kietos farmacinės vaisto formos, kuri gali būti skiriama peroraliai ir apima aktyvų ingredientą (I) ir yra modifikuoto atpalaidavimo pagal 1 punktą panaudojimas vaisto, skirto susirgimų profilaktikai, antrinei profilaktikai ir/arba gydymui, gamybai.

40. Panaudojimas pagal 39 punktą, skirtas vaisto, skirto tromboembolinių susirgimų profilaktikai, antrinei profilaktikai ir/arba gydymui, gamybai.

41. Panaudojimas pagal 40 punktą, skirtas gamybai vaisto, skirto miokardo infarkto, krūtinės anginos, reokliuzijų ir restenozių, sekančių po angioplastikos arba aortokoronarinio šuntavimo, insulto, trumpalaikių išemijos priepuolių, periferinių arterinių okskliuzinių ligų, plaučių embolijos ir giliųjų venų trombozės gydymui.

42. 5-chlor-N-({(5S)-2-okso-3-[4-(3-okso-morfolinil) fenil]-1,3-oksazolidin-5-il}metil)-2-tiofenkarboks-amido (I) panaudojimas farmacinės vaisto formos pagal 1 punktą gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 35/14*** (2006.01)
A61P 37/00 (2006.01)
(11) **1984006**
(96) 07711428.8
(96) 2007 02 02
(97) 2008 10 29
(97) 2009 10 21
(86) PCT/EP2007/000903
(86) 2007 02 02
(87) WO 2007/090569
(87) 2007 08 16
(30) 102006005016, 2006 02 03, DE
(72) REINECKE, Julio, DE
WEHLING, Peter, DE
(73) Orthogen AG, 40210 Düsseldorf, DE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Pagerintos sudėties kraujo kompozicija ir jos gavimo būdas

Apibrėžties punktai: 36, brėžiniai: 0.

(57) 1. Iš kraujo gautos pagerintos sudėties kraujo kompozicijos gavimo būdas, apimantis pakopas:

(a) kraujo, kuris buvo paimtas iš žmogaus arba gyvūno kūno, inkubavimą modifikuotame inde, turinčiame vidinį paviršių, nuo 10 iki 40°C temperatūroje, siekiant gauti pagerintos sudėties kraują, kuriame yra sužadinami veikimo faktoriai; ir

(b) pagerintos sudėties kraujo kompozicijos su sužadintais veikimo faktoriais gavimą modifikuotame inde, kur indas yra modifikuotas tuo, kad jis turi vidinį paviršių nuo 200 mm^2 iki 750 mm^2 1 ml inkubuoto kraujo.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur interleukin-6 (IL-6) buvimas kraujo kompozicijoje mažiausiai 30 pg 1 mililitrui frakcijos rodo sėkmingą sužadinimą.

3. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame inkubavimas vyksta nuo 2 iki 36 valandų periodu.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame dalinis deguonies slėgis (pO_2) inkubacijos metu yra mažesnis, negu 5 kPa.

5. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame papildomoje pakopoje ląstelių komponentai yra atskiriami iš pagerintos sudėties kraujo kompozicijos ir yra gaunama pagerintos sudėties kraujo serumo kompozicija.

6. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame modifikuotas indas turi vidines struktūras su dideliu paviršiumi, kurios yra parinktos iš sferinių paviršių, pluoštų, miltelių, granuliuotos medžiagos, dalelių ir jų derinių.

7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame vidinės struktūros turi mažiausiai vieną medžiagą, parinktą iš metalo, metalo oksido ir sintetinių medžiagų, tokių kaip stiklas, korundas, kvarcas, polistirenas, polivinilchloridas, polietilenas, polipropilenas arba jų derinių.

8. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame modifikuotas indas viduje turi stiklo sferinių paviršių, kurių diametras 0,5-5 mm.

9. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame modifikuotas indas turi elastines indo sieneles, skirtas

beoriam kraujo nuleidimui iš gyvūno arba žmogaus kūno.

10. Būdas pagal 9 punktą, kuriame indas yra parinktas iš kraujo maišelių, skirtų kraujo perpylimo medicinai.

11. Būdas pagal 10 punktą, kuriame indas yra parinktas iš vieno, dviejų, trijų ir daugelio maišelių sistemų.

12. Būdas pagal bet kurį iš 9-11 punktų, kuriame elastinės indo sienelės pasižymi mažu deguonies pralaidumu.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame kraujo kompozicija yra alogeninė.

14. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame kraujo kompozicija yra autologinė.

15. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame kraujo kompozicija yra ksenogeninė.

16. Kraujo kompozicija, gaunama būdu pagal vieną iš ankstesnių punktų, skirta žmogaus arba gyvūno kūno negalavimo gydymui arba profilaktikai, turinti 30-20000 pg/ml interleukin-6 (IL-6).

17. Kraujo kompozicija pagal 16 punktą, turinti mažiausiai vieną papildomą komponentą, parinktą iš:
- interleukin-1 receptorių antagonisto (IL-1 Ra);
- interleukin-4 (IL-4);
-interleukin-13 (IL-13);
- interleukin-1 (IL-1);
- intreleukin-10 (IL-10);
- auglio nekrozės faktoriaus (TNF);
- insulino tipo augimo faktoriaus (IGF);
- transformuojančio augimo faktoriaus (TGF);
- trombocitų kilmės augimo faktoriaus (PDGF);
- fibroblastų augimo faktoriaus (FGF); ir
- hepatocitų augimo faktoriaus (HGF).

18. Kraujo kompozicija pagal 16 arba 17 punktą, papildomai turinti mažiausiai vieną komponentą, parinktą iš vezikulių, mikrovezikulių, egzosomų, iRNR ir jų mišinių.

19. Kraujo kompozicija pagal 16-18 punktus, kurioje interleukin-1 receptorių antagonisto (IL-1 Ra) kiekis yra 30-50000 pg/ml.

20. Kraujo kompozicija pagal 16-19 punktus, kurioje interleukin-4 (IL-4) kiekis yra 2-100 pg/ml.

21. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 16-20 punktų, kurioje interleukin-13 (IL-13) kiekis yra 2-100 pg/ml.

22. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 16-21 punktų, kurioje interleukin-1 (IL-1) kiekis yra 5-1000 pg/ml.

23. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 16-22 punktų, kurioje interleukin-10 (IL-10) kiekis yra 5-1000 pg/ml.

24. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 16-23 punktų, kurioje auglio nekrozės faktoriaus (TNF) kiekis yra 5-1000 pg/ml.

25. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 16-24 punktų, kurioje insulino tirpo augimo faltoriaus (IGF) kiekis yra 100-15000 pg/ml.

26. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 16-25 punktų, kurioje transformuojančio augimo faktoriaus (TGF) kiekis yra 10-20000 pg/ml.

27. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 16-26 punktų, kurioje trombocitų kilmės augimo faktoriaus (TGF) kiekis yra 100-10000 pg/ml.

28. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 16-27 punktų, kurioje fibroblastų augimo faktoriaus (TGF) kiekis yra 50-10000 pg/ml.

29. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 16-28 punktų, kurioje hepatocitų augimo faktoriaus (TGF) kiekis yra 10-10000 pg/ml.

30. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 16-29 punktų, skirta žmogaus arba gyvūno kūno negalavimo gydymui arba profilaktikai, parinkto iš:
- raumenų ligų;
- sausgyslių ligų;
- alergijų;
- masto netoleravimo;
- vaistų netoleravimo;
- ligų, apimančių imuninę sistemą;
- psoriazės; ir
- negyjančių žaizdų, tokių kaip diabetinės opos.

31. Kraujo kompozicija pagal 30 punktą, kur raumenų ligos yra raumenų pažeidimas, raumenų operacija, raumenų skaidulų plyšimas, raumenų degeneracija, raumenų defektas, raumenų atrofija, raumenų išvarža, raumenų distrofija, raumenų nuovargis arba skaudantys raumenys.

32. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 30 arba 31 punktų, kur raumenų ligos gydymas apima raumenų audinio regeneraciją.

33. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 16-29 punktų, skirta žmogaus arba gyvūno kūno negalavimo gydymui arba profilaktikai, parinkto iš:
- neurodermatito;

- uždegimo ir nervų sistemos sudirginimo;
- endometriozės;
- arklų lėtinio akių uždegimo.

34. Kraujo kompozicija pagal bet kurį iš 30-33 punktų, kuri injekciniu būdu yra įvedama į kūną arba pažeistą organą pasirinktinai kartu su farmaciniais užpildais.

35. Kraujo kompozicijos pagal bet kurį iš 16-29 punktų panaudojimas gamybai vaisto, skirto žmogaus arba gyvūno kūno negalavimo gydymui arba profilaktikai, b e s i s k i r i a n t i 30-33 punktais.

36. Kraujo kompozicijos pagal bet kurį iš 16-29 punktų panaudojimas, kaip kosmetinio produkto.

---

(51) Int.Cl. ***A61K 45/00*** (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61P 11/00 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 11/08 (2006.01)
A61K 31/58 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)

(11) **1905451**

(96) 07023760.7

(96) 2005 05 31

(97) 2008 04 02

(97) 2010 01 13

(30) 20040001312, 2004 05 31, ES
2005EP01969, 2005 02 24, WO
2005GB00740, 2005 02 25, WO
2005GB00722, 2005 02 25, WO

(72) Gras Escardo, Jordi, ES
Llenas Calvo, Jesus, ES
Ryder, Hamish, ES
Orvid Diaz, Pio, ES

(73) Almirall, S.A., 08022 Barcelona, ES

(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Deriniai, apimantys antimuskarininius agentus ir kortikosteroidus

Apibrėžties punktai: 19, brėžiniai: 0.

(57) 1. Derinys, apimantis (a) kortikosteroidą ir (b) M3 muskarininio receptoriaus antagonistą, kuris yra (3R)-1-fenetil-3-(9H-ksanten-9-karboniloksi)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktanas druskos pavidale, turintis anijoną X, kuris yra farmaciniu požiūriu priimtinos mono- arba poli-valentinės rūgšties anijonas.

2. Derinys pagal 1 punktą, kuriame M3 muskarininio receptoriaus antagonistas (b) yra (3R)-1-fenetil-3-(9H-ksanten-9-karboniloksi)-1-azoniabiciklo[2.2.2]oktano bromidas.

3. Derinys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame kortikosteroidas yra parinktas iš grupės, apimančios deksametazoną, budezonidą, beklometazoną, triamcinoloną, mometazoną, ciklezonidą, flutikazoną, flunizolidą, deksametazono natrio fosfatą bei jų esterius, taip pat 6α, 9α-difluor-17α-[(2-furanilkarbonil) oksi]-11β-hidroksi-16α-metil-3-oksoandrosta-1,4-diene-17β-karbotioinės rūgšties (S)-fluormetilo esterį.

4. Derinys pagal 3 punktą, kur kortikosteroidas yra parinktas iš grupės, apimančios budezonidą ir beklometazono dipropionatą.

5. Derinys pagal 4 punktą, kur kortikosteroidas yra budezonidas.

6. Derinys pagal 4 punktą, kur kortikosteroidas yra beklometazono dipropionatas.

7. Derinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad aktyvūs ingredientai (a) ir (b) sudaro dalį vienos farmacinės kompozicijos.

8. Derinys pagal bet kurį ankstesnį punktą, kuris dar apima (c) dar vieną aktyvų junginį, parinktą iš: (a) PDE IV inhibitorių, (b) β2-agonistų, (c) leukotrieno D4 agonistų, (d) egfr-kinazės inhibitorių, (e) p38 kinazės inhibitorių ir (f) NK1 receptoriaus agonistų.

9. Derinys pagal 8 punktą, kur aktyvus junginys (c) yra parinkta iš grupės, susidedančios iš (a) PDE IV inhibitorių ir (b) β2-agonistų.

10. Panaudojimas: (a) kortikosteroido pagal bet kurį iš 1 ir 3-6 punktą ir (b) M3 muskarininių receptorių antagonistų pagal 1 arba 2 punktą, gamyboje medikamento, skirto vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui gydyme žmogaus arba gyvūno kvėpavimo takų ligos, kuri reaguoja į M3 antagonizmą.

11. Panaudojimas pagal 10 punktą, kur kvėpavimo takų liga yra astma arba lėtinė obstrukcinė plaučių liga.

12. Produktas, apimantis (a) kortikosteroidą pagal bet kurį iš 1 ir 3-6 punktą ir (b) M3 muskarininių receptorių antagonistą pagal 1 arba 2 punktą, kaip kombinuotas preparatas, skirtas vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui gydyme paciento, sergančio arba linkusio į kvėpavimo takų ligą pagal 10 arba 11 punktą.

13. Produktas pagal 12 punktą, kuris dar apima aktyvų junginį (c), kaip apibrėžta 8 arba 9 punkte.

14. Rinkinys iš atskirų dalių, apimantis (b) M3 muskarininių receptorių antagonistą pagal 1 arba 2 punktą kartu su instrukcija vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui

derinyje su (a) kortikosteroidu pagal bet kurį iš 1 ir 3-6 punktą, skirtas gydymui žmogaus arba gyvūno, sergančio arba linkusio į kvėpavimo takų ligą pagal 10 arba 11 punktą.

15. Rinkinys pagal 14 punktą, kuris dar apima aktyvų junginį (c), kaip apibrėžta 8 arba 9 punkte.

16. Pakuotė, apimanti (b) M3 muskarininių receptorių antagonistą pagal 1 arba 2 punktą ir (a) kortikosteroidą pagal bet kurį iš 1 ir 3-6 punktą, skirta vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui kvėpavimo takų ligos gydymui pagal 10 arba 11 punktą.

17. Pakuotė pagal 16 punktą, kuri dar apima aktyvų junginį (c), kaip apibrėžta 8 arba 9 punkte.

18. Panaudojimas: (b) M3 muskarininių receptorių antagonistų pagal 1 arba 2 punktą, gamyboje medikamento, skirto vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui derinyje su (a) kortikosteroidu pagal bet kurį iš 1 ir 3-6 punktą gydymui kvėpavimo takų ligos pagal 10 arba 11 punktą.

19. Panaudojimas: (a) kortikosteroido pagal bet kurį iš 1 ir 3-6 punktą gamyboje medikamento, skirto vienalaikiam, vykstančiam tuo pat metu, atskiram arba nuosekliam panaudojimui derinyje su (b) M3 muskarininių receptorių antagonistu pagal 1 arba 2 punktą, gydymui kvėpavimo takų ligos pagal 10 arba 11 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***B01F 3/04*** (2006.01)
B67D 1/00 (2006.01)
(11) **1793917**
(96) 05792206.4
(96) 2005 08 23
(97) 2007 06 13
(97) 2010 01 20
(86) PCT/EP2005/054128
(86) 2005 08 23
(87) WO 2006/034930
(87) 2006 04 06
(30) 04023182, 2004 09 29, EP
(72) THOMSON, Michael Anthony, GB
PATEMAN, Antony Frank, GB
(73) Soda-Club Ltd., Ben Gurion Airport 70100, IL
(74) Marija LENKUTIENĖ, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Įrenginys, skirtas skysčio karbonizavimui suslėgtomis dujomis
Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 8.
(57) 1. Įrenginys (1), skirtas skysčio (L), esančio butelyje (10), karbonizavimui suslėgtomis dujomis (G), apimantis

indą (20) buteliui (10) priimti;

pripildymo galvutę (30) su įtaisu, skirtu pripildyti skystį (L), esantį butelyje (10), minėtų dujų (G),

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas priėmimo indas (20) ir minėta pripildymo galvutė (30) gali judėti vienas kito atžvilgiu tarp įstatymo padėties (I) ir karbonizavimo padėties (C);

kuriame įstatymo padėtyje (I) pripildymo galvutė (30) yra atitraukta nuo minėto priėmimo indo (20) taip, kad minėtas butelis (10) galėtų būti patalpintas minėtame inde (20);

kuriame minėtoje karbonizavimo padėtyje (C) minėto priėmimo indo (20) kontaktinis paviršius (21) ir minėtos pripildymo galvutės (30) kontaktinis paviršius (32) susiliečia vienas su kitu, sudarydami iš esmės uždarą ertmę (9);

ir kuriame pripildymo galvutė (30) ir priėmimo indas (20) turi fiksavimo priemones (23, 33), skirtas jų tarpusavio susikabinimo sujungimui, pageidautina - bajonetiniam sujungimui.

2. Įrenginys pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priėmimo indas (20) turi sienelę (22), kurios aukštis (h) sudaro mažiausiai 50% minėto butelio (10) aukščio (H).

3. Įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1 arba 2 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas priėmimo indas (20) yra įtaisytas su galimybe suktis apie ašį (A), iš esmės lygiagrečią indo (20) ir/ar pripildymo galvutės (30) judėjimo krypčiai (D).

4. Įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1 – 3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad indas (20) yra įtaisytas ant stovo (2) su galimybe pakreipti.

5. Įrenginys pagal apibrėžties 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priėmimo indas (20) yra įtaisytas taip, kad jis yra pakreipiamas į padėtį (P), kurioje indo (20) ašis (α) sudaro kampą () su pripildymo galvutės (30) ir/arba minėto indo (20) judėjimo kryptimi (D), pageidautina - 15 laipsnių kampą, kai įrenginys yra įdėjimo padėtyje (I).

6. Įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1 – 5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas įrenginys (1) turi slėgio nuleidimo elementą (5) perteklinio slėgio nuleidimui iš minėto butelio (10) ir/arba minėtos ertmės (9).

7. Įrenginys pagal apibrėžties 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas tarpusavio susikabinimo sujungimas tarp minėto indo (20) ir minėtos pripildymo galvutės(30) yra padarytas taip, kad jis galėtų atsikabinti tik jeigu slėgis minėtoje ertmėje (9) ir/ar minėtame butelyje (10) yra nuleistas.

8. Įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1 – 7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys (1) turi spyruoklę (3) minėtos pripildymo galvutės (30) ir/

ar minėto priėmimo indo (20) pastūmimui į įdėjimo padėtį (I), kai tarpusavio susikabinimo sujungimas tarp pripildymo galvutės (30) ir priėmimo indo (20) yra atkabintas.

9. Įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1 – 8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pripildymo galvutė (30) gali judėti išilgai kreipiamosios (4), įtaisytos ant stovo (2).

10. Įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1 – 9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas priėmimo indas (20) yra padarytas iš metalo, pageidautina – iš nerūdijančio plieno.

11. Įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1 – 10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pripildymo galvutė (30) turi atramą (45), padarytą iš metalo, pageidautina – iš aliuminio.

12. Įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1 – 11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priėmimo indas (20) turi palaikymo intarpą (25), skirtą palaikyti minėtam buteliui (10), pageidautina – palaikymo intarpą (25), padarytą iš elastingos medžiagos.

13. Įrenginys pagal vieną iš 7 – 12 apibrėžties punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas tarpusavio susikabinimo sujungimas tarp minėto indo (20) ir minėtos pripildymo galvutės (30) yra padarytas iš bajonetinio sujungimo pirštų (33) ir išėmų (23), kur minėtos išėmos turi nuožulnų paviršių (24), pasvirusį taip, kad apsaugotų nuo tarpusavio susikabinimo sujungimo atkabinimo, kol slėgis ertmėje (9) ir/ar butelyje (10) nėra nuleistas.

14. Įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1 – 13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įrenginys turi takelį nuleisti dujoms iš minėtos ertmės (9) ir/ar iš minėto butelio (10).

15. Įrenginys pagal apibrėžties 14 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas takelis yra padarytas išlenktas, taip, kad stiklo dalelės, nešamos dujų srovėje, būtų sulaikomos minėtame takelyje.

16. Įrenginys pagal vieną iš apibrėžties 1 – 15 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėta pripildymo galvutė (30) turi plaukiojančią detalę (35), leidžiančią tiekti slėgį į minėtą butelį (10) tik jei minėtas butelis (10) yra užpildytas skysčio (L) bent iki nustatyto užpildymo lygio (F).

17. Įrenginio pagal vieną iš apibrėžties 1 – 16 punktų ir bent vieno butelio (10), padaryto iš stiklo, derinys.

(51) Int.Cl. ***B01F 5/06*** (2006.01)
B01F 15/02 (2006.01)
B01F 15/06 (2006.01)
(11) **1883465**
(96) 06752699.6
(96) 2006 05 23
(97) 2008 02 06
(97) 2010 01 20
(86) PCT/BE2006/000058
(86) 2006 05 23
(87) WO 2006/125284
(87) 2006 11 30
(30) 684338 P, 2005 05 24, US
(72) BONNARD, Eric, BE
(73) Utéron Pharma S.A., 4000 Liege, BE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Dviejų kamerų klampių farmacinių medžiagų maišymo įrenginys ir būdas

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 3.

(57) 1. Automatinis maišymo būdas bent dviejų klampių medžiagų, geriau farmacinių, dviejų kamerų maišymo įrenginiu, apimantis:

- pirmąją talpą (1) ir antrąją talpą (2), kurios yra cilindrinės, bendraašės ir susisiekiančios, kiekviena iš jų yra sandariai uždaroma pirmajame gale judančiu stūmokliu (12, 22) ir turi antrajame savo gale šiek tiek kūgišką dugną (11, 21), abi talpos (1, 2) išdėstytos veidrodine simetrija vidurinės plokštumos, kuri yra statmena jų bendrajai ašiai, atžvilgiu;
- centrinį statišką maišymo elementą (5), jungiantį abi talpas (1, 2) dviejų šiek tiek kūgiškų dugnų (11, 21) lygyje;
- hidraulinį įrenginį, skirtą automatiškai aktyvuoti stūmoklius (12, 22) pagal koordinuotą abipusę eigą,

b e s i s k i r i a n t i s šiomis stadijomis:

- maišomos medžiagos įpurškiamos į pirmąją talpą (1) arba į centrinį statinį maišymo elementą (5) hermetišku sliekinio sraigto purkštuvu;
- nustatytas kiekis vienas po kito einančių maišymo ciklų pasiekiamas siurbimu, šis skaičius yra nuo 5 iki 10, o kiekvieno ciklo trukmė yra maždaug 30 sekundžių, siurbimas vyksta iš pirmosios talpos (1) link antrosios talpos (2) per centrinį statinį maišytuvą (5) ir atvirkščiai;
- galutinis mišinys perkraunamas į vieną iš dviejų talpų (1, 2), kuri tuo metu yra tuščia.

2. Dviejų kamerų įrenginys, skirtas bent dviejų klampių medžiagų maišymui, apimantis:

- pirmąją talpą (1) ir antrąją talpą (2), kurios yra cilindrinės, bendraašės ir susisiekiančios, kiekviena iš jų yra sandariai uždaroma pirmajame gale judančiu stūmokliu (12, 22) ir turi antrajame savo gale šiek tiek kūgišką dugną (11, 21), abi talpos (1, 2) išdėstytos veidrodine simetrija vidurinės plokštumos, kuri yra statmena jų bendrajai ašiai, atžvilgiu;

- centrinį statišką maišymo elementą (5), jungiantį abi talpas (1, 2) dviejų šiek tiek kūgiškų dugnų (11, 21) lygyje;
- hidraulinį įrenginį, skirtą automatiškai aktyvuoti stūmoklius (12, 22) pagal koordinuotą abipusę eigą ir kontroliuoti ir sinchronizuoti stūmoklių judėjimą pagal maišymo ciklus ir maišomos medžiagos įpurškimą,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis taip pat turi hermetišką sliekinio sraigto formos purkštuvą, kuris prijungtas vienos iš talpų (1,2) arba centrinio statinio maišymo elemento (5) lygyje.

3. Įrenginys pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad statinį maišymo elementą (5) sudaro reflektorinių pertvarų arba labirintų eilė.

4. Įrenginys pagal 2 arba 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvieno stūmoklio (12, 22) forma yra taip pat šiek tiek kūgiška ir pritaikyta prie atitinkamos talpos formos taip, kad būtų sudarytos sąlygos visiškai ištuštinti minėtą talpą.

5. Įrenginys pagal 2, 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abi talpos (1, 2), du atitinkami stūmokliai (12, 22) ir statinis maišymo elementas (5) pagaminti iš nerūdijančio plieno.

6. Įrenginys pagal bet kurį iš 2-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad abi talpos ir statinis maišymo elementas (5) termostatiškai reguliuojami dvigubu išoriniu gaubtu (3), kuriame gali cirkuliuoti šaldantis arba šildantis skystis.

7. Įrenginys pagal bet kurį iš 2-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekvienos talpos (1, 2) dugno (11, 22) ir kiekvieno atitinkamo stūmoklio (12, 22) formos kūgiškumas yra nuo 5° iki 15°.

8. Įrenginys pagal bet kurį iš 2-7 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent viena iš dviejų talpų (1, 2) ir statinis maišymo elementas (5) turi priemones (4), skirtas maišomoms medžiagoms įpurkšti arba pašalinti, temperatūrai matuoti, vakuumui sudaryti arba inertinėms dujoms įvesti arba paimti bandinius maišymo metu.

9. Įrenginys pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad priemones (4) sudaro Luerio antgalio tipo įpurškimo arba pašalinimo sistema ir vožtuvai.

---

(51) Int.Cl. ***B41F 33/00*** (2006.01)
(11) **2032365**
(96) 07785571.6
(96) 2007 06 22
(97) 2009 03 11
(97) 2010 02 24
(86) PCT/DE2007/001138
(86) 2007 06 22
(87) WO 2007/147405
(87) 2007 12 27
(30) 102006029618, 2006 06 23, DE
(72) Kirchner, Dieter, DE
(73) Kirchner, Dieter, 01445 Radebeul, DE
(74) Vytautas DOVYDĖNAS, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT

(54) Testinė forma ofsetinės spaudos mašinos vilgymo sistemos būklės nustatymui ir jos reguliavimui ir reguliavimo būdas

Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 5.

(57) 1. Testinė forma ofsetinės spaudos mašinos vilgymo sistemos būklės nustatymui ir jos reguliavimui, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spausdinimo plokštėje (1) yra du didelio paviršiaus ploto veidrodinio atspindžio rastriniai tinkleliai (2, 3), kurie užima beveik visą spausdinimo plokštę (1), o veidrodinė plokštuma (linija) eina skersai spausdinimo krypčiai ir rastrinių tinklelių (2, 3) tankis pradedant nuo vieno spausdinimo plokštės krašto (4, 5) veidrodinės plokštumos (linijos) kryptimi mažėja ir didėja nuo minėtos veidrodinės plokštumos (linijos) priešingoje pusėje esančio krašto (4, 5) kryptimi.

2. Testinė forma pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pradedant nuo spausdinimo plokštės krašto rastrinio tinklelio tankis nuo 80% veidrodinės plokštumos (linijos) kryptimi mažėja iki 2%.

3. Testinė forma pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rastrinio tinklelio, esančio per visą spausdinimo plokštės plotį, tankis pradedant nuo spausdinimo plokštės (1) krašto nuo 80% mažėja veidrodinės plokštumos (linijos) kryptimi iki 50%, ten siaurame ruože lieka 50%, sudarydamas tankio šuolį (12), ir vėl toliau veidrodinės plokštumos (linijos) kryptimi mažėja nuo 47 % iki maždaug 2%.

4. Testinė forma pagal vieną iš aukščiau esančių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad veidrodinė plokštuma (linija) yra siaura pilno tankio juosta (6).

5. Testinė forma pagal vieną iš aukščiau esančių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad prie abiejų spausdinimo plokštės (1) kraštų (4, 5) ir pilno tankio juostoje (6) yra stačiakampiai, orientuoti skersai spausdinimo krypčiai ir išdėstyti su tarpais laiptuoti rastriniai laukeliai (9, 10, 11).

6. Testinė forma pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rastriniai laukeliai (9, 10, 11) pilno tankio juostoje (6) yra 50% tankio.

7. Testinė forma pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad skirtingo tankio rastriniai laukeliai yra su intervalais išdėstyti išilgai krašto srities.

8. Testinė forma pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pavieniai rastriniai laukeliai yra trijų skirtingų besikartojančių tankių.

9. Testinė forma pagal 8 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rastriniai laukeliai yra 94%, 90% ir 80% tankio.

10. Testinė forma pagal vieną iš aukščiau esančių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad pilno tankio juosta (6) apgaubta 50% tankio rastrinio tinklelio rėmeliu.

11. Testinė forma pagal vieną iš aukščiau esančių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spausdinimo charakteristikos matavimui yra numatyti rastriniai laipteliai, kurie išdėstyti spausdinimo plokštėje (1) spausdinimo kryptimi su tarpais.

12. Testinė forma pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rastriniai laipteliai skiriasi vienas nuo kito 10%.

13. Testinė forma pagal vieną iš aukščiau esančių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad spausdinimo plokštėje spausdinimo kryptimi yra numatyta kita pilno tankio juosta, einanti nuo krašto iki krašto ir naudojama užteptų dažų kiekiui matuoti.

14. Ofsetinės spaudos mašinos vilgymo sistemos reguliavimo būdas naudojant testinę formą pagal aukščiau nurodytus punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pradžioje po pirmojo vilgymo sistemos reguliavimo daromas bandomasis atspaudas nustatyti atskirties linijos (13, 14) tarp ploto, kuriame yra normalus dažų kiekis nuo ploto, kuriame dažų yra per daug, padėtį, po to vilgymo sistemos tiekimo volelio greitis pakeičiamas taip, kad minėta linija (13, 14) priartėtų prie tankio šuolio (12), ir šis procesas gali būti daug kartų kartojamas ir pagal atskirties linijos kontūrą (13, 14) skersai spausdinimo krypčiai vertinama volelio ir/arba vilgymo sistemos būklė ir reikalui esant ji koreguojama ir po to per paskutinį tiekiamo vilgymo skysčio kiekio keitimą atskirties linija (13, 14) išstumiama iš užspausdinto ploto, kad baigus tikrinimą spausdinimas būtų normalus.

---

(51) Int.Cl. ***B61D 5/06*** (2006.01)
(11) **1849677**
(96) 07001567.2
(96) 2007 01 25
(97) 2007 10 31
(97) 2010 03 10
(30) 102006006159, 2006 02 10, DE
(72) Pana, Constantin, DE
Michels, Nico, DE
(73) Waggonbau Graaff GmbH, 31008 Elze, DE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB “Brainera”, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Apsauga nuo pakilimo skirta geležinkelio transporto priemonėms ypač vagonų cisternoms
Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 6.

(57) 1. Papildomo stiprinimo apsaugos priemonė geležinkelio transporto priemonėms ypač vagonų cisternoms, kiekvienu atveju turinti šasi su vežimėliu, kuris turi buferius šonuose ir ant kurių yra įrengta cisterna, minėtos cisternos galai, bet kuriuo atveju yra apsaugoti apsauginiais nuo smūgių skydais, papildomai stiprinant, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginiai skydai (1) yra kiekvienu atveju pritaikyti taip, kad būtų pasvirę į priekį link buferio (4).

2. Papildomo stiprinimo apsaugos priemonė pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginiai skydai (1) turi posvyrį į priekį (5) priklausomai nuo šasi, maždaug 70°.

3. Papildomo stiprinimo apsaugos priemonė pagal 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginiai skydai (1) yra 90° kampu į papildomo stiprinimo buferį (15).

4. Papildomo stiprinimo apsaugos priemonė pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginis skydas (1) yra per atstumą nuo priešais esančio cisternos (7) galo (6) ir atitinkantis jo pusapvalę formą.

5. Papildomo stiprinimo apsaugos priemonė pagal 1-4 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginiai skydai (1) apatinėmis briaunomis yra prijungti prie šasi (2).

6. Papildomo stiprinimo apsaugos priemonė pagal 1-5 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginiai skydai (1) yra prijungti prie šasi (2) per palaikymo paramsčius (9) nukreiptus į priešingą pusę nuo cisternos (7) galų (6).

7. Papildomo stiprinimo apsaugos priemonė pagal 1-6 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginiai skydai (1) yra prijungti prie palaikymo paramsčių (9) ir šasi (2).

8. Papildomo stiprinimo apsaugos priemonė pagal 1-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad apsauginių skydų (1) viršutiniuose kraštuose atokiau nuo šasi (2) yra numatytos vamzdinės sustiprinančios jungės (11).

---

(51) Int.Cl. ***B65G 49/06*** (2006.01)
(11) **1836115**
(96) 05811818.3
(96) 2005 12 01
(97) 2007 09 26
(97) 2010 01 06
(86) PCT/AT2005/000480
(86) 2005 12 01
(87) WO 2006/066289
(87) 2006 06 29

(30) 21632004, 2004 12 23, AT

(72) Lisec, Peter, AT

(73) Lisec, Peter, A-3363 Amstetten-Hausmening, AT

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

(54) Plokščių daiktų, ypač stiklo plokščių, transportavimo ir palaikymo įrenginys

Apibrėžties punktai: 24, brėžiniai: 4.

(57) 1. Plokščių, plokštės pavidalo daiktų (9), ypač (plokščių) stiklo lakštų transportavimo ir palaikymo įrenginys (1), su mažiausiai viena atramine sienele (3 arba 5), kur mažiausiai viena atraminė sienelė (3 arba 5) turi įleidimo angas (21) palaikančiajai takiai terpei ir kur įleidimo angos (21) yra susietos su palaikančiosios takios terpės išleidimo angomis (23), b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nuo daikto (9) nukreiptoje mažiausiai vienos atraminės sienelės (3 arba 5) pusėje yra su visoms išleidimo angomis (23) susieta bendra kamera (33), per kurią pašalinama palaikančioji taki terpė ir kuri tęsiasi per visą atraminės sienelės (3) paviršių, ir yra numatyta papildoma kamera (39), per kurią tiekiama palaikančioji taki terpė, kad iš kiekvienos kameros (33) išeina išleidimo vamzdis (35), kuris per mažiausiai vieną slėgį didinantį įrenginį (37) yra prijungtas prie tiekimo vamzdžio (31), ir kad slėgį didinantis įrenginys (37) iš įsiurbimo pusės yra prijungtas prie kameros (33), o iš slėgimo pusės prie papildomų kamerų (39).

2. Įrenginys pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad yra numatytos dvi iš esmės vertikalios, esančios viena priešais kitą, atramine sienelės (3, 5), sudarančios tarpinę ertmę (7), kurioje turi būti palaikomas arba transportuojamas daiktas (9).

3. Įrenginys pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išleidimo angos (23) išdėstytos atitinkamai ratu aplink įleidimo angas (21).

4. Įrenginys pagal vieną iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena įleidimo anga (21) derinyje su keliomis išleidimo angomis (23) sudaro grupę (25).

5. Įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad grupės (25) iš įleidimo angų (21) ir išleidimo angų (23) yra tolygiai paskirstytos po visą paviršių mažiausiai vienos atraminės sienelės (3 arba 5).

6. Įrenginys pagal vieną iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad įleidimo angos (21) vidinis skerspjūvis yra didesnis už sumą vidinių skerspjūvių visų išleidimo angų (23), susietų su šia įleidimo anga (21).

7. Įrenginys pagal vieną iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palaikančioji taki terpė tiekiama į ertmę (7) arba į dalines ertmes (8) per tiekimo vamzdį (31) tiesiogiai per įleidimo angą (21).

8. Įrenginys pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kiekviena įleidimo anga (21) palaikančiajai takiai terpei tiekti yra susieta su vienu tiekimo vamzdžiu (31).

9. Įrenginys pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant nukreiptos nuo daikto (9) pusės mažiausiai vienos atramine sienelės (3 arba 5) kiekviena išleidimo anga (23) yra susieta su atitinkama viena kamera (33).

10. Įrenginys pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ant nukreiptos nuo daikto (9) pusės mažiausiai vienos atramine sienelės (3 arba 5) su vienos grupės (25) išleidimo angomis (23) yra susieta bendra kamera (33).

11. Įrenginys pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai vienas slėgį didinantis įrenginys (37) yra siurblys.

12. Įrenginys pagal vieną iš 1-11 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palaikančioji taki terpė sudaro pastovų slėgį į visą daikto (9) paviršių.

13. Įrenginys pagal vieną iš 1-12 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palaikančiosios takios terpės palaikymo jėga daikto (9) krašto srityje yra tokio paties dydžio, kaip ir palaikymo jėga daikto (9) paviršiuje.

14 Įrenginys pagal vieną iš 1-13 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palaikančiosios takios terpės slėgis yra kintamai reguliuojamas.

15. Įrenginys pagal vieną iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palaikančioji taki terpė yra dujos, ypač oras.

16. Įrenginys pagal vieną iš 1-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad palaikančioji taki terpė yra skystis, ypač vanduo.

17. Įrenginys pagal vieną iš 1-16 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atstumas tarp atraminių plokščių (3, 5) yra kintamas.

18. Įrenginys pagal 17 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad mažiausiai viena atraminė plokštė (3 arba 5) yra reguliuojama skersai jos paviršiaus tęsinio.

19. Įrenginys pagal vieną iš 1-18 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad atraminė sienelė (3) yra orientuota horizontaliai ir kad daiktas (9), ypač stiklo lakštas, yra virš atraminės sienelės (3).

20. Įrenginys pagal vieną iš 1-19 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad per visą atraminės sienelės (3) paviršių tęsiasi papildomos kameros (39).

21. Įrenginys pagal vieną iš 1-20 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekimo vamzdžiai (31) į įleidimo angas (21) atraminėje sienelėje (3) pereina per kamerą (33).

22. Įrenginys pagal 21 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tiekimo vamzdžiai (31) hermetiškai prijungti vienu galu prie atraminė sienelės (3), o kitu galu – prie tarpinės sienelės (41) tarp kamerų (33, 39).

23. Įrenginys pagal vieną iš 1-22 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad ertmėje (8) tarp daikto (9) ir atraminės sienelės (3) yra numatytas slėgio daviklis. (45).

24. Įrenginys pagal 23 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad slėgio daviklis (45) per valdymo įrenginį (47) funkciškai sujungtas su slėgį didinančiu įrenginiu (37).

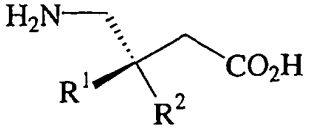
---

(51) Int.Cl. ***C07C 253/30*** (2006.01)
(11) **1831154**
(96) 05753107.1
(96) 2005 06 09
(97) 2007 09 12
(97) 2010 01 13
(86) PCT/IB2005/001924
(86) 2005 06 09
(87) WO 2006/000904
(87) 2006 01 05
(30) 581671 P, 2004 06 21, US
629034 P, 2004 11 18, US
(72) HU, Shanghui, US
MARTINEZ, Carlos A., US
TAO, Junhua, US
TULLY, William E., IE
KELLEHER, Patrick G.T., IE
DUMOND, Yves R., IE
(73) Warner-Lambert Company LLC, New York, NY 10017, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) Pregabalino ir gimininggų junginių gavimas

Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 2.

(57) 1.Junginio, kurio formulė 1:



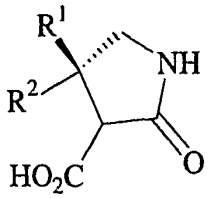
1 ,

arba farmaciniu požiūriu priimtino jo komplekso, druskos, solvato arba hidrato, kur

R^1 ir R^2 yra skirtingi ir yra parinkti, kiekvienas nepriklausomai, iš vandenilio atomo, C_{1-12} alkilo, C_{3-12} cikloalkilo, ir pakeisto C_{3-12} cikloalkilo,

gavimo būdas, apimantis:

(a) junginio, kurio formulė 2,

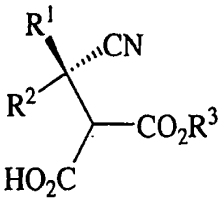


2 ,

arba jo druskos reakciją su rūgštimi ir vandeniu, gaunant 1 formulės junginį arba jo druską, ir

(b) pasirinktinai paverčiant formulės 1 junginį arba jo druską farmaciniu požiūriu priimtinu kompleksu, druska, solvatu arba hidratu, kur R^1 ir R^2 formulėje 2 yra tokie, kaip apibrėžta formulės 1 atveju.

2. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis ciano fragmento junginyje, turinčiame formulę 3, arba jo druskoje, redukavimą,

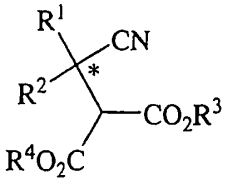


3 ,

gaunant formulės 2 junginį arba jo druską, kur R^1 ir R^2 formulėje 3 yra tokie, kaip apibrėžta 1 formulės atveju, ir R^3 formulėje 3 yra C_{1-12} alkilas, C_{3-12} cikloalkilas arba aril-C_{1-6} alkilas.

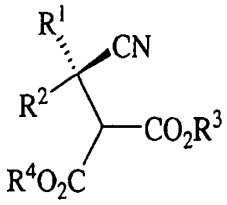
3. Būdas pagal 2 punktą, dar apimantis:

(a) junginio, kurio formulė 4



4 ,

kontaktavimą su fermentu, gaunant 3 formulės junginį arba jo druską ir junginį formulės 5



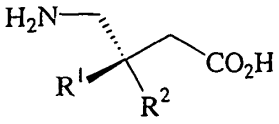
5 ,

kur fermentas yra tinkamas enantioselektyviai 4 formulės junginio hidrolizei iki junginio, kurio formulė 3, arba jo druskos;

(b) 3 formulės junginio arba jo druskos išskyrimą; ir

(c) pasirinktinai, junginio formulės 5 racemizavimą, gaunant 4 formulės junginį, kur R^1, R^2 ir R^3 formulėje 4 ir formulėje 5 yra tokie, kaip apibrėžta formulės 3 atveju, ir R^4 formulėje 4 ir formulėje 5 yra tokie patys arba skirtingi kaip R^3 ir yra C_{1-12} alkilas, C_{3-12} cikloalkilas arba aril-C_{1-6} alkilas.

4. Junginio, turinčio 1 formulę,



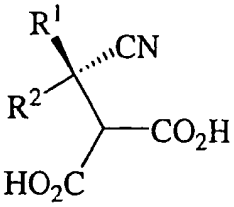
1

arba farmaciniu požiūriu priimtino jo komplekso, druskos, solvato arba hidrato, kur

R^1 ir R^2 yra skirtingi ir yra parinkti, kiekvienas nepriklausomai, iš vandenilio atomo, C_{1-12} alkilo, C_{3-12} cikloalkilo, ir pakeisto C_{3-12} cikloalkilo,

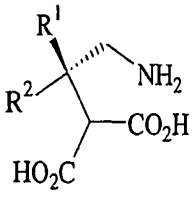
gavimo būdas, apimantis:

(a) junginio, kurio formulė 6, arba jo druskos ciano fragmento redukavimą



6 ,

gaunant junginį, kurio formulė 7



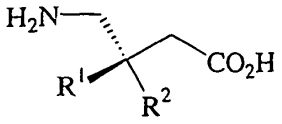
7 ,

arba jo druską;

(b) formulės 7 junginio arba jo druskos dekarboksilinimą, gaunant formulės 1 junginį arba jo druską; ir

(c) pasirinktinai, formulės 1 junginio arba jo druskos pavertimą farmaciniu požiūriu priimtinu kompleksu, druska, solvatu arba hidratu, kur R^1 ir R^2 formulėje 6 ir formulėje 7 yra tokie, kaip apibrėžta formulės 1 atveju.

5. Junginio, turinčio 1 formulę,



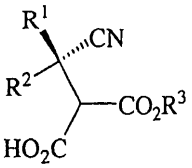
1 ,

arba farmaciniu požiūriu priimtino jo komplekso, druskos, solvato arba hidrato, kur

R^1 ir R^2 yra skirtingi ir yra parinkti, kiekvienas nepriklausomai, iš vandenilio atomo, C_{1-12} alkilo, C_{3-12} cikloalkilo, ir pakeisto C_{3-12} cikloalkilo,

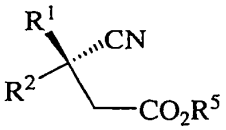
gavimo būdas, apimantis:

(a) junginio, turinčio formulę 3



3 ,

arba jo druskos dekarboksilinimą, arba junginio, turinčio formulę 3 arba jo druskos hidrolizę ir dekarboksilinimą, gaunant junginį, kurio formulė 8



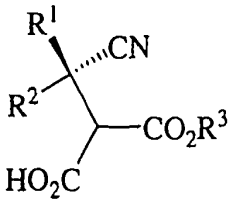
8 ,

arba jo druską;

(b) ciano fragmento formulės 8 junginyje arba jo druskoje redukavimą, gaunant formulės 1 junginį arba jo druską; ir

(c) pasirinktinai, formulės 1 junginio arba jo druskos pavertimą farmaciniu požiūriu priimtinu kompleksu, druska, solvatu arba hidratu, kur R^1 ir R^2 formulėje 3 ir formulėje 8 yra tokie, kaip apibrėžta formulės 1 atveju; R^3 formulėje 3 yra C_{1-12} alkilas, C_{3-12} cikloalkilas arba aril-C_{1-6} alkilas; R^5 formulėje 8 yra vandenilio atomas, C_{1-12} alkilas, C_{3-12} cikloalkilas arba aril-C_{1-6} alkilas.

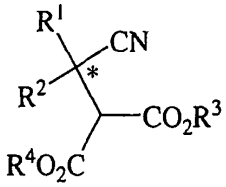
6. Junginio, kurio formulė 3



3 ,

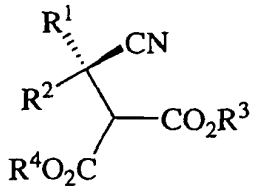
arba jo druskos, kur R^1 ir R^2 yra skirtingi ir yra parinkti, kiekvienas nepriklausomai, iš vandenilio atomo, C_{1-12} alkilo, C_{3-12} cikloalkilo, ir pakeisto C_{3-12} cikloalkilo, ir R^3 yra C_{1-12} alkilas, C_{3-12} cikloalkilas arba aril-C_{1-6} alkilas, gavimo būdas, apimantis:

(a) junginio, turinčio formulę 4



4 ,

kontaktavimą su fermentu, gaunant junginį formulės 3 ir junginį formulės 5



5 ,

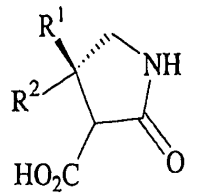
kur fermentas yra tinkamas enantioselektyviai 4 formulės junginio hidrolizei iki junginio, kurio formulė 3, arba jo druskos;

(b) 3 formulės junginio arba jo druskos išskyrimą; ir

(c) pasirinktinai, junginio formulės 5 racemizavimą, gaunant 4 formulės junginį, kur R^1, R^2 ir R^3 formulėje 4 ir formulėje 5 yra tokie, kaip apibrėžta formulės 3 atveju, ir R^4 formulėje 4 ir formulėje 5 yra tokie patys arba skirtingi kaip R^3 ir yra C_{1-12} alkilas, C_{3-12} cikloalkilas arba aril-C_{1-6} alkilas.

7. Būdas pagal bet kurį iš 1-6 punktą, kur R^1 yra vandenilio atomas ir R^2 yra izobutilas junginiuose, kurių formulės 1-8.

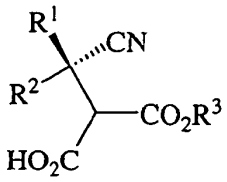
8. Junginys, turintis formulę 2



2 ,

įskaitant jo druskas, kur R^1 ir R^2 yra skirtingi ir yra parinkti, kiekvienas nepriklausomai, iš vandenilio atomo, C_{1-12} alkilo, C_{3-12} cikloalkilo, ir pakeisto C_{3-12} cikloalkilo, su sąlyga, kad kai vienas iš pakaitų R^1 ir R^2 yra vandenilis, kitas pakaitas nėra C_{1-3} alkilas arba C5 alkilas.

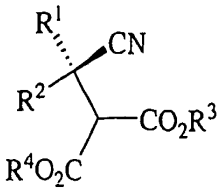
9. Junginys, turintis formulę 3



3 ,

įskaitant jo druskas, kur R^1 ir R^2 yra skirtingi ir yra parinkti, kiekvienas nepriklausomai, iš vandenilio atomo, C_{1-12} alkilo, C_{3-12} cikloalkilo, ir pakeisto C_{3-12} cikloalkilo, su sąlyga, kad kai vienas iš pakaitų R^1 ir R^2 yra vandenilio atomas, kitas pakaitas nėra metilas; ir R^3 yra C_{1-12} alkilas, C_{3-12} cikloalkilas arba aril-C_{1-6} alkilas.

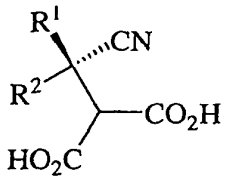
10. Junginys, turintis formulę 5



5 ,

įskaitant jo druskas, kur R^1 ir R^2 yra skirtingi ir yra parinkti, kiekvienas nepriklausomai, iš vandenilio atomo, C_{1-12} alkilo, C_{3-12} cikloalkilo, ir pakeisto C_{3-12} cikloalkilo, su sąlyga, kad kai vienas iš pakaitų R^1 ir R^2 yra vandenilio atomas, kitas pakaitas nėra metilas; ir R^3 ir R4, kiekvienas nepriklausomai, yra parinkti iš C_{1-12} alkilo, C_{3-12} cikloalkilo arba aril-C_{1-6} alkilo.

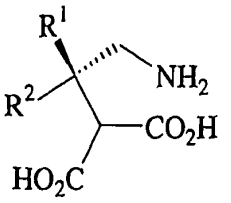
11. Junginys, turintis formulę 6



6 ,

įskaitant jo druskas, kur R^1 ir R^2 yra skirtingi ir yra parinkti, kiekvienas nepriklausomai, iš vandenilio atomo, C_{1-12} alkilo, C_{3-12} cikloalkilo, ir pakeisto C_{3-12} cikloalkilo, su sąlyga, kad kai vienas iš pakaitų R^1 ir R^2 yra vandenilio atomas, kitas pakaitas nėra metilas.

12. Junginys, turintis formulę 7



7 ,

įskaitant jo druskas, kur R^1 ir R^2 yra skirtingi ir yra parinkti, kiekvienas nepriklausomai, iš vandenilio atomo, C_{1-12} alkilo, C_{3-12} cikloalkilo, ir pakeisto C_{3-12} cikloalkilo, su sąlyga, kad kai vienas iš pakaitų R^1 ir R^2 yra vandenilio atomas, kitas pakaitas nėra metilas.

13. Junginys pagal bet kurį iš 8-12 punktą, parinktas, atitinkamai, iš:

(S)-4-izobutil-2-okso-pirolidin-3-karboksirūgšties;

(3S)-3-ciano-2-etoksikarbonil-5-metil-heksankarboksirūgšties;

(2S,3S)-3-ciano-2-etoksikarbonil-5-metil-heksankarboksirūgšties;

(2R,3S)-3-ciano-2-etoksikarbonil-5-metil-heksankarboksirūgšties;

(R)-3-ciano-2-etoksikarbonil-5-metil-heksankarboksirūgšties etilo esterio;

(S)-3-ciano-2-karboksi-5-metil-heksankarboksirūgšties; ir

(S)-3-aminometil-2-karboksi-5-metil-heksankarboksirūgšties;

įskaitant jų druskas ir priešingus enantiomerus.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 275/16*** (2006.01)
C07C 275/10 (2006.01)
C07C 231/02 (2006.01)
C07C 273/18 (2006.01)

(11) **1799635**

(96) 05794396.1

(96) 2005 09 30

(97) 2007 06 27

(97) 2010 02 17

(86) PCT/EP2005/010603

(86) 2005 09 30

(87) WO 2006/037574

(87) 2006 04 13

(30) 04023556, 2004 10 02, EP

(72) RIEDNER, Jens, IE
DUNNE, Gavin, IE

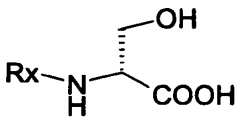
(73) UCB Pharma GmbH, 40789 Monheim, DE

(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(54) Patobulinta lakozamido sintezės schema

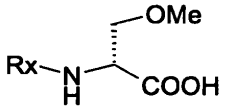
Apibrėžties punktai: 29, brėžiniai: 0.

(57) 1. (R)-2-acetamido-N-benzil-3-metoksipropionamido (lakozamido) gavimo būdas, apimantis junginio, kurio formulė I



I formulė

O-metilinimą, gaunant junginį, kurio formulė II



II formulė,

kurioje Rx yra N-blokuojančioji grupė,

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

O-metilinimą vykdo vienos pakopos reakcija ir kurioje junginį, kurio formulė II, gauna kaip bent 88 % grynumo R-enantiomerą, ir

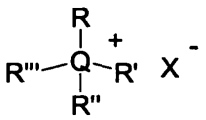
būdą vykdo arba (a) kaip transfazinę katalizę arba (b) pridedant į junginį, kurio formulė I, metilinimo agentą ir organinį ličio junginį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur būdas apima metilinimo agento pridėjimą į tarpfazinės reakcijos sistemą, apimančią junginį, kurio formulė I, vandeninę fazę, organinę fazę ir tarpfazinį katalizatorių.

3. Būdas pagal 2 punktą, kuriame piridinio, fosfonio, amonio arba sulfonio druską naudoja kaip tarpfazinį katalizatorių.

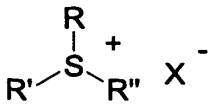
4. Būdas pagal bet kurį 2-3 punktą, kuriame tarpfazinis katalizatorius yra parinktas iš junginių, kurių:

(a) pagrindinė formulė IV



IV formulė

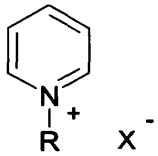
(b) pagrindinė formulė V



V formulė

arba

(c) pagrindinė formulė VI



VI formulė

kuriose

R, R^{I}, R^{II} ir R^{III}, jei jie yra, yra nepriklausomai parenkamos alkilo, arilo arba aralkilo grupės;

Q junginiuose, kurių formulė IV, yra azotas arba fosforas; ir

X yra halogenidas, acetatas, p-toluensulfonatas, trifluormetansulfonatas, heksafluorantimonatas, hidroksidas, perchloratas, hidrosulfatas, tiocianatas arba tetrafluorborato grupė.

5. Būdas pagal bet kurį iš 2-4 punktų, kuriame tarpfazinis katalizatorius yra tetrabutilamonio bromidas.

6. Būdas pagal bet kurį iš 2-5 punktų, kuriame metilinimo agentas, naudojamas tarpfazinėje katalizėje, yra parinktas iš dimetilsulfato, trimetilfosfato arba metiljodido.

7. Būdas pagal bet kurį iš 2-6 punktų, kuriame vandeninė fazė yra vandeninis natrio hidroksidas, vandeninis ličio hidroksidas, vandeninis kalio hidroksidas, vandeninis natrio karbonatas arba vandeninis kalio karbonatas.

8. Būdas pagal bet kurį iš 2-7 punktų, kuriame organinis tirpiklis yra toluenas, heksanas, metilenchloridas arba metil-t-butilo eteris.

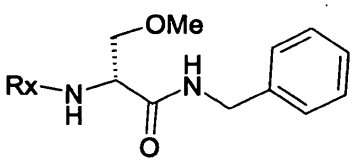
9. Būdas pagal bet kurį iš 1-8 punktų, kuriame tarpfazinę katalizę vykdo esant 0-10 °C temperatūrai bent 30 minučių.

10. Būdas pagal 1 punktą, kuriame metilinimo agentas, naudojamas su organinio ličio junginiu, yra dimetilsulfatas.

11. Būdas pagal bet kurį iš 1 arba 10 punktų, kuriame organinio ličio junginys yra butillitis.

12. Būdas pagal 1 arba 10-11 punktus, kuriame O-metilinimą vykdo dalyvaujant organiniam ličio junginiui esant 0-10 °C temperatūrai bent 5 valandas.

13. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, papildomai apimantis II junginio reagavimą su benzilaminu, gaunant junginį, kurio formulė III,



III formulė

ir po to pakeičiant blokuojančiąją grupę Rx metilkarbonilu, gaunant (R)-2-acetamido-N-benzil-3-metoksipropionamidą (lakozamidą).

14. Būdas pagal 13 punktą, kuriame II formulės junginio reakcija su benzilaminu vykdo dalyvaujant karboksilo grupės aktyvatoriui ir bazei.

15. Būdas pagal 14 punktą, kuriame bazė yra 4-metilmorfolinas, trietilaminas, diisopropiletilaminas, 1.8-diazabiciklo[5.4.0]undec-7-enas arba kalio bikarbonatas, o karboksilo grupės aktyvatorius yra alkilo chlorformatas arba karbodiimidas.

16. Būdas pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kuriame N-blokuojančiąją grupę Rx pakeičia metilo karbonilu atliekant iš eilės:

(a) blokuojančiosios grupės Rx atskėlimą nuo III formulės junginio pridedant (i) mineralinę rūgštį arba (ii) H_2/Pd-C, gaunant (R)-2-amino-N-benzil-3-metoksipropionamidą, ir po to

(b) metilkarbonilo grupės pridėjimą į (R)-2-amino-N-benzil-3-metoksipropionamidą (R)-2-amino-N-benzil-3-metoksipropionamido reakcijos su acto rūgšties anhidridu metu.

17. Būdas pagal 16 punktą, kuriame pakopą (b) vykdo nedalyvaujant piridinui.

18. Būdas pagal bet kurį iš 13-15 punktų, kuriame N-blokuojančiąją grupę Rx atskelia, kad būtų gautas (R)-2-amino-N-benzil-3-metoksipropionamidas.

19. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame lakozamidą atskiria nuo galutinio reakcijos mišinio vykdant kristalizaciją.

20. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame N-blokuojančioji grupė yra t-butiloksikarbonilas (Boc).

21. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, apimantis (R)-2-amino-N-benzil-3-metoksipropionamido N-acetilinimo acto rūgšties

anhidridu nedalyvaujant bazei pakopą, ypač nedalyvaujant piridinui.

22. Būdas pagal bet kurį iš ankstesniųjų punktų, kuriame II formulės junginys yra (R)-2-N-Boc-amino-3-metoksipropano rūgštis (C-936) arba jos druskos.

23. Būdas pagal bet kurį iš 13-18 punktų, kuriame III formulės junginys yra (R)-N-benzil-2-N-Boc-amino-3-metoksipropionamidas (C-937) arba bet kuri jo druska.

24. (R)-N-benzil-2-N-Boc-amino-3-metoksipropionamido (C-937) arba bet kurios jo druskos panaudojimas būde pagal 1-22 punktus gaminant (R)-2-acetamido-N-benzil-3-metoksipropionamidą (lakozamidą).

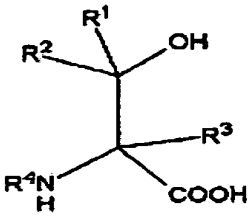
25. Farmacinės kompozicijos, apimančios lakozamidą, gamybos būdas viena po kitos einančiomis pakopomis:

(a) lakozamido gavimą pagal bet kurį iš 1-22 punktų, ir

(b) lakozamido sumaišymą su farmaciniu požiūriu priimtinais ekscipientais.

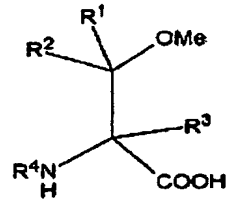
26. Būdas pagal bet kurį iš 1-22 punktų, papildomai apimantis N-Boc-D-serino gavimą tarpfazinėje reakcijoje D-serinui reaguojant su di-t-butilo dikarbonatu.

27. VIII formulės junginio gavimo būdas, apimantis VII formulės junginio



VII formulė

O-metilinimą, gaunant junginį, kurio formulė VIII:



VIII formulė

kurioje R^1, R^2 ir R^3 yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, -OH, -SH, -NH2, $-NO_2$, -CN, -COOH, -SOH, $-SO_2H$, $-SO_3H$, halogeno, $-OR^{10}$, $-SR^{10}$, $-NR^{10}R^{11}$, $-SOR^{10}$, $-SO_2R^{10}$, $-SO_3R^{10}$, pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkinilo, $-(CO)-R^{10}$, $-(CO)-O-R^{10}$, $-O-(CO)-R^{10}$, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_{13}-hetarilo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai aprinktus iš N, S, O, pakeisto arba nepakeisto aralkilo, pakeisto arba nepakeisto C_7-C_{15}-alkarilo, pakeisto arba nepakeisto C_4-C_{14}-hetaralkilo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, S, O; pakeisto arba nepakeisto C_4-C_{14}-alkhetarilo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, S, O; ir pakeisto arba nepakeisto C_3-C_{12}-cikloalkilo, turinčio 0-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, S, O,

kur R^4 yra parinktas iš R^1 ir N-blokuojančiųjų grupių, ir kur R^{10} ir R^{11} yra nepriklausomai parinkti iš vandenilio, pakeisto arba nepakeisto alkilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkenilo, pakeisto arba nepakeisto C_2-C_6-alkinilo, pakeisto arba nepakeisto arilo, pakeisto arba nepakeisto C_3-C_{13}-hetarilo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, S, O, pakeisto arba nepakeisto aralkilo, pakeisto arba nepakeisto C_7-C_{15}-alkarilo, pakeisto arba nepakeisto C_4-C_{14}-hetaralkilo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, S, O; pakeisto arba nepakeisto C_4-C_{14}-alkhetarilo, turinčio 1-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, S, O; ir pakeisto arba nepakeisto C_3-C_{12}-cikloalkilo, turinčio 0-3 heteroatomus, nepriklausomai parinktus iš N, S, O, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad O-metilinimą vykdo vienos pakopos reakcija, kurioje VIII formulės junginį gauna tokios pat konfigūracijos kaip VII junginys bent 88 % grynumo ir būdą vykdo arba (a) kaip tarpfazinę katalizę arba (b) pridedant į VII formulės junginį metilinimo agentą ir organinio ličio junginį.

28. Būdas pagal 27 punktą, kuriame R^1 yra H, R^2 yra H, ir R^3 yra H, ir R^4 yra N-blokuojančioji grupė.

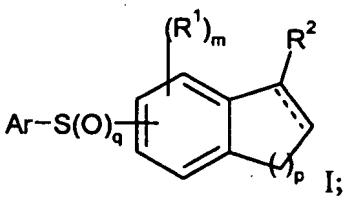
29. Būdas pagal bet kurį iš 27 arba 28 punktų, kuriame VII junginys yra R-konfigūracijos.

---

(51) Int.Cl. ***C07C 317/32*** (2006.01)
C07C 317/44 (2006.01)
C07D 207/16 (2006.01)
C07D 207/32 (2006.01)
C07D 207/34 (2006.01)
C07D 207/36 (2006.01)
C07D 209/30 (2006.01)
C07D 231/18 (2006.01)
C07D 233/54 (2006.01)
C07D 233/84 (2006.01)
C07D 233/88 (2006.01)
C07D 233/90 (2006.01)
C07D 235/06 (2006.01)
C07D 239/14 (2006.01)
C07D 239/42 (2006.01)

(11) **1831159**
(96) 05816462.5
(96) 2005 12 15
(97) 2007 09 12
(97) 2010 01 20

(86) PCT/EP2005/013487
(86) 2005 12 15
(87) WO 2006/066790
(87) 2006 06 29
(30) 638030 P, 2004 12 21, US
(72) GREENHOUSE, Robert, US
HARRIS III, Ralph New, US
JAIME-FIGUEROA, Saul, US
KRESS, James, M., US
REPKE, David, Bruce, US
STABLER, Russell, Stephen, US
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Tetralino ir indano dariniai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 30, brėžiniai: 0.
(57) 1. I formulės junginys:



I;

arba farmaciniu požiūriu priimtina jo druska,

kur:

m yra nuo 0 iki 3;

p yra nuo 1 iki 3;

q yra 0, 1 arba 2;

Ar yra

arilas;

arilas, pakeistas alkilu, cikloalkilu, cikloalkilalkilu, heteroalkilu, hidroksialkilu, halogenu, nitro, ciano grupe, hidroksilu, alkoksi, amino, acilamino, mono-alkilamino, di-alkilamino, haloalkilo, haloalkoksi, heteroalkilo grupe, -COR, kur R yra vandenilis, alkilas, fenilas arba fenilalkilas, - (CR'R")n-COOR, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas, arba -$(CR'R")_n$-$CONR^aR^b$, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R^a ir R^b yra nepriklausomai vienas nuo kito vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas;

arba pakeistas Ar yra -fenil-$S(O)_t$-R^a (kur r yra nuo 0 iki 2 ir R^a yra vandenilis arba alkilas) ir q yra 2, p yra 2, jungties nėra ir $S(O)_2$-Ar yra prijungtas prie naftilo žiedo prie C_6 arba C_7;

5- arba 6-naris heteroarilas; arba

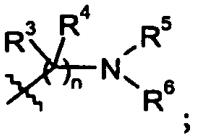
5- arba 6-naris heteroarilas, pakeistas alkilu, cikloalkilu, cikloalkilalkilu, heteroalkilu, hidroksialkilu, halogenu, nitro, ciano, hidroksi, alkoksi, amino, acilamino, mono-alkilamino, di-alkilamino grupe, haloalkilu, haloalkoksi grupe, heteroalkilu, -COR, kur R yra vandenilis, alkilas, fenilas arba fenilalkilas, -$(CR'R")_n$-COOR, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5,

R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas, arba -$(CR'R")_n$-$CONR^aR^b$, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas ir R^a and R^b yra nepriklausomai vienas nuo kito vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas;

----- yra nebūtina jungtis;

kiekvienas R^1 yra nepriklausomai halogenas, C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-haloalkilas. C_{1-12}-alkoksi, hidroksi, C_{1-12}-heteroalkilas, ciano grupė, -$S(O)_t$-R^a, -C(=O)-NR^bR^c, -SO_2-NR^bR^c, -$N(R^d)$-C(=O)-R^e arba -C(=O)-R^e, kur t yra nuo 0 iki 2, R^a, R^b, R^c, R^d ir R^e kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis, C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-alkoksi grupė arba hidroksilas;

R^2 yra



;

n yra nuo 1 iki 3;

R^3 ir R^4 kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-12}-alkilas, arba R^3 ir R^4 kartu gali sudaryti =O arba $=NR^f$, kur R^f is vandenilis arba C_{1-12}-alkilas; ir

vienas iš R^5 ir R^6 yra vandenilis arba C_{1-12}-alkilas ir kitas yra: vandenilis; C_{1-12}-alkilas; amidinilas; aminokarbonilas; C_{1-12}-alkilkarbonilas; C_{1-12}-alkoksikarbonilas; aminokarbonil-C_{1-12}-alkilas; amino-C_{1-12}-alkilkarbonilas; C_{1-12}-alkoksikarbonil-C_{1-12}-alkilas; imidazolonilas; imidazolilkarbonilas; pirolilkarbonilas; pirolidinilkarbonilas; N-cianoamidinilas; C_{1-12}-alkilsulfonilas; hidroksi-C_{1-12}-alkilkarbonilas; aminosulfonilas; hidroksi-C_{1-12}-alkilas; C_{1-12}-alkoksi-C_{1-12}-alkilas; C_{1-12}-alkilsulfonil-C_{1-12}-alkilas; 5- arba 6-naris heteroarilas; arba 5- arba 6-naris heteroarilas, pakeistas alkilu, cikloalkilu, cikloalkilalkilu, heteroalkilu, hidroksialkilu, halogenu, nitro, ciano, hidroksi, alkoksi, amino, acilamino, mono-alkilamino, di-alkilamino grupe, haloalkilu, haloalkoksi grupe, heteroalkilu, -COR, kur R yra vandenilis, alkilas, fenilas arba fenilalkilas, -$(CR'R")_n$-COOR, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas, arba -$(CR'R")_n$-$CONR^aR^b$, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R^a ir R^b yra, nepriklausomai vienas nuo kito, vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas; arba

R^5 ir R^6 kartu su azotu, prie kurio jie yra prijungti, gali sudaryti

amidinilo grupę,

karbamido grupę,

guanidinilo grupę,

5- arba 6-narį heteroarilą,

5- arba 6-narį heteroarilą, pakeistą alkilu, cikloalkilu, cikloalkilalkilu, heteroalkilu, hidroksialkilu, halogenu, nitro, ciano grupe, hidroksilu, alkoksi, amino, acilamino, mono-alkilamino, di-alkilamino, haloalkilu,

haloalkoksi grupe, heteroalkilu, -COR, kur R yra vandenilis, alkilas, fenilas arba fenilalkilas, -(CR'R")$_n$-COOR, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas, arba -(CRR")$_n$-CONR^{a}R^b, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R^a ir R^b yra nepriklausomai vienas nuo kito vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas;

heterociklilo žiedą, kuris pasirinktinai apima papildomą heteroatomą, parinktą iš O, N ir S, arba

heterociklilo žiedą, kuris pasirinktinai apima papildomą heteroatomą, parinktą iš O, N ir S, pakeistą alkilu, cikloalkilu, cikloalkilalkilu, heteroalkilu, hidroksialkilu, halogenu, nitro, ciano, hidroksi, alkoksi, amino, acilamino, mono-alkilamino, di-alkilamino grupe, haloalkilu, haloalkoksi grupe, heteroalkilu, -COR, kur R yra vandenilis, alkilas, fenilas arba fenilalkilas, -(CR'R")$_n$-COOR, kur n sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas arba -(CR'R")$_n$-CONR^{a}R^b, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas ir R^a ir R^b yra nepriklausomai vienas nuo kito vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas;

vienas iš R^5 ir R^6 ir vienas iš R^3 ir R^4 kartu su atomais prie kurių jie yra prijungti gali sudaryti 5- arba 6-narį žiedą, kuris pasirintinai turi heteroatomą, parinktą iš O, N ir S.

2. Junginys pagal 1 punktą, kur p yra 1 arba 2.

3. Junginys pagal 2 punktą, kur q yra 2.

4. Junginys pagal 3 punktą, kur m yra 0 arba 1.

5. Junginys pagal 4 punktą, kur R^3 ir R^4 yra vandenilis.

6. Junginys pagal 5 punktą, kur R^5 ir R^6 yra vandenilis.

7. Junginys pagal 5 punktą, kur vienas iš R^5 ir R^6 yra vandenilis ir kitas yra C_{1-12}-alkilas.

8. Junginys pagal 5, kur vienas iš R^5 ir R^6 yra vandenilis arba C_{1-12}-alkilas ir kitas yra: vandenilis; C_{1-12}-alkilas; amidinilas; aminokarbonilas; C_{1-12}-alkilkarbonilas; C_{1-12}-alkoksikarbonilas; aminokarbonil-C_{1-12}-alkilas; amino-C_{1-12}-alkilkarbonilas; C_{1-12}-alkoksikarbonil-C_{1-12}-alkilas; imidazolonilas; imidazolilkarbonilas; pirolilkarbonilas; pirolidinilkarbonilas; N-cianoamidinilas; C_{1-12}-alkilsulfonilas; hidroksi-C_{1-12}-alkilkarbonilas; aminosulfonilas; hidroksi-C_{1-12}-alkilas; C_{1-12}-alkoksi-C_{1-12}-alkilas; arba pasirinktinai pakeistas 5- arba 6-naris heteroarilas.

9. Junginys pagal 5 punktą, kur vienas iš R^5 ir R^6 yra vandenilis ir kitas yra: vandenilis; C_{1-12}-alkilas; amidinilas; aminokarbonilas; C_{1-2}-alkilkarbonilas; C_{1-12}-alkoksikarbonilas; aminokarbonil-C_{1-12}-alkilas; amino-C_{1-12}-alkilkarbonilas; C_{1-12}-alkoksikarbonil-C_{1-12}-alkilas; C_{1-12}-alkilsulfonilas; arba hidroksi-C_{1-12}-alkilkarbonilas.

10. Junginys pagal 5 punktą, kur vienas iš R^5 ir R^6 kartu su azotu prie kurio jie yra prijungti, sudaro amidinilo grupę.

11. Junginys pagal 4 punktą, kur R^3 ir R^4 kartu su azotu prie kurio jie yra prijungti, sudaro =NR^f, kur R^f yra vandenilis ir kur R^5 ir R^6 yra vandenilis.

12. Junginys pagal 4 punktą, kur R^3 ir R^4 kartu su azotu prie kurio jie yra prijungti, sudaro =O.

13. Junginys pagal 4 punktą, kur vienas iš R^5 ir R^6 ir vienas iš R^3 ir R^4 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro imidazolinilo žiedą.

14. Junginys pagal 5 punktą, kur Ar yra fenilas arba fenilas, pakeistas alkilu, cikloalkilu, cikloalkilalkilu, heteroalkilu, hidroksialkilu, halogenu, nitro, ciano grupe, hidroksilu, alkoksi, amino, acilamino, mono-alkilamino, di-alkilamino grupe, haloalkilu, haloalkoksi grupe, heteroalkilu, -COR, kur R yra vandenilis, alkilas, fenilas arba fenilalkilas, -(CR'R")$_n$-COOR, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas, arba -(CR'R")$_n$-CONR^{a}R^b, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R^a ir R^b yra nepriklausomai vienas nuo kito vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas, arba pakeistas Ar yra -fenil-S(O)$_r$-R^a (kur r yra nuo 0 iki 2 ir R^a yra vandenilis arba alkilas) ir q yra 2, p yra 2, jungties nėra ir S(O)$_2$-Ar yra prijungtas prie naftilo žiedo prie C_6 arba C_7;.

15. Junginys pagal 5 punktą, kur Ar yra 5- arba 6-naris heteroarilas, parinktas iš indolilo, pirolilo, imidazolilo, pirazolilo, benzimidazolilo, tienilo, furanilo, piridinilo ir pirimidinilo, kiekvienas pasirinktinai pakeistas.

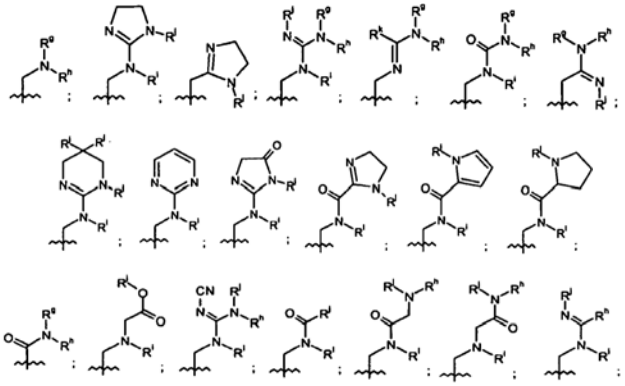
16. Junginys pagal 3 punktą, kur vienas iš R^5 ir R^6 ir vienas iš R^3 ir R^4 kartu su atomais, prie kurių jie yra prijungti, sudaro imidazolinilo žiedą.

17. Junginys pagal 3 punktą, kur R^2 yra amino-C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-aklamino-C_{1-12}-alkilas, di(C_{1-12}-)alkilamino-C_{1-12}-alkilas, imidazolinilamino-C_{1-12}-alkilas, imidazolinil-C_{1-12}-alkilas, guanidinil-C_{1-12}-alkilas, tetrahidropirimidinilamino-C_{1-12}-alkilas, amidinil-C_{1-12}-alkilas, karbamid-C_{1-12}-alkilas, amidinilas, 5- arba 6-naris heteroarilamino-C_{1-12}-alkilas, imidazolilamino-C_{1-12}-alkilas,

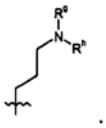
guanidinilkarbonil-C_{1-12}-alkilas, imidazolonilamino-C_{1-12}-alkilas, imidazolinilkarbonilamino-C_{1-12}-alkilas, aminokarbonil-C_{1-12}-alkilas, pirolilkarbonilamino-C_{1-12}-alkilas, amino-C_{1-12}-alkilkarbonilamino-C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-alkoksikarbonilas-C_{1-12}-alkilamino-C_{1-12}-alkilas, N-cianoguanidinil-C_{1-12}-aklilas, C_{1-12}-alkilkarbonilamino-C_{1-12}-alkilas, aminokarbonil-C_{1-12}-alkilamino-C_{1-12}-alkilas, pirolidinilkarbonilamino-C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-alkilsulfonamido-C_{1-12}-alkilas, aminosulfonamido-C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-alkoksikarbonilamino-C_{1-12}-alkilas, hidroksi-C_{1-12}-alkilkarbonilamino-C_{1-12}-akilas, hidroksi-C_{1-12}-alkilamino-C_{1-12}-akilas, C_{1-12}-alkoksi-C_{1-12}-alkilamino-C_{1-12}-alkilas ir C_{1-12}-alkilsulfonil-C_{1-12}-alkilamino-C_{1-12}-alkilas.

18. Junginys pagal 3 punktą, kur R^2 yra amino-C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-alkilamino-C_{1-12}-alkilas, di(C_{1-12})alkilamino-C_{1-12}-alkilas, guanidinil-C_{1-12}-alkilas, amidinil-C_{1-12}-alkilas, karbamid-C_{1-12}-alkilas, amidinilas, guanidinilkarbonilas-C_{1-12}-alkilas, aminokarbonil-C_{1-12}-alkilas, amino-C_{1-12}-alkilkarbonilamino-C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-alkilkarbonilamino-C_{1-12}-alkilas, aminokarbonil-C_{1-12}-alkilamino-C_{1-12}-alkilas arba C_{1-12}-alkoksikarbonilamino-C_{1-12}-alkilas.

19. Junginys pagal 3 punktą, kur R^2 yra:



arba



kur R^g yra

vandenilis,

C_{1-12}-alkilas,

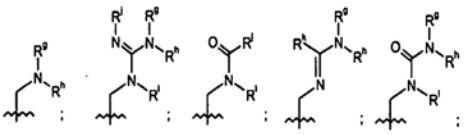
fenilas,

fenilas, pakeistas alkilu, cikloalkilu, cikloalkilalkilu, heteroalkilu, hidroksialkilu, halogenu, nitro, ciano grupe, hidroksilu, alkoksi, amino, acilamino, mono-alkilamino, di-alkilamino grupe, haloalkilu, haloalkoksi, heteroalkilu, -COR, kur R yra vandenilis, alkilas, fenilas arba fenilalkilas, -$(CR'R'')_n$-COOR, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R'' yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas arba -$(CR'R'')_n$-$CONR^aR^b$, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R'' yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R^a ir R^b yra, nepriklausomai nuo vienas kito, vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas, pirimidinilas arba pirimidinilas, pakeistas alkilu, cikloalkilu, cikloalkilalkilu, heteroalkilu, hidroksialkilu, halogenu, nitro, ciano grupe, hidroksilu, alkoksi, amino, acilamino, mono-alkilamino, di-alkilamino grupe, haloalkilu, haloalkoksi grupe, heteroalkilu, -COR, kur R yra vandenilis, alkilas, fenilas arba fenilalkilas, -$(CR'R'')_n$-COOR, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R'' yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas arba - $(CR'R-)_n$-$CONR^aR^b$, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R'' yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas ir R^a ir R^b yra nepriklausomai vienas nuo kito, vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas,

R^h, R^i, R^j ir R^k kiekvienu nepriklausomu atveju yra vandenilis arba C_{1-12}-alkilas, ir

R^m yra vandenilis, alkilas arba -NR^hR^i.

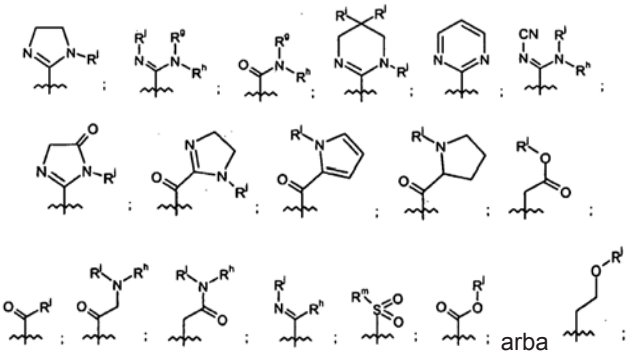
20. Junginys pagal 3 punktą, kur R^2 yra:



arba

kur R^g, R^h, R^i ir R^j kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba alkilas.

21. Junginys pagal 3 punktą, kur R^3 ir R^4 yra vandenilis, R^5 yra vandenilis arba metilas ir R^6 yra:



arba

kur R^g yra

vandenilis,

C_{1-12}-alkilas,

fenilas

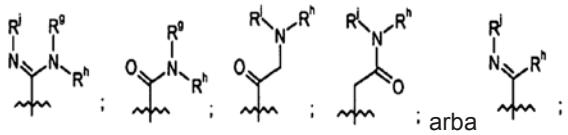
fenilas, pakeistas alkilu, cikloalkilu, cikloalkilalkilu, heteroalkilu, hidroksialkilu, halogenu, nitro, ciano

grupe, hidroksilu, alkoksi, amino, acilamino, mono-alkilamino, di-alkilamino grupe, haloalkilu, haloalkoksi, heteroalkilu, -COR, kur R yra vandenilis, alkilas, fenilas arba fenilalkilas, -(CR'R")$_n$-COOR, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas arba -(CR'R")$_n$-CONR^{a}R^b, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R ir R^b yra, nepriklausomai vienas nuo kito, vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas, pirimidinilas arba pirimidinilas, pakeistas alkilu, cikloalkilu, cikloalkilalkilu, heteroalkilu, hidroksialkilu, halogenu, nitro, ciano grupe, hidroksilu, alkoksi, amino, acilamino, mono-alkilamino, di-alkilamino grupe, haloalkilu, haloalkoksi, heteroalkilu, -COR, kur R yra vandenilis, alkilas, fenilas arba fenilalkilas, -(CR'R")$_n$-COOR, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R yra vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas, arba -(CR'R")$_n$-CONR^{a}R^b, kur n yra sveikas skaičius nuo 0 iki 5, R' ir R" yra nepriklausomai vandenilis arba alkilas, ir R^a ir R^b yra, nepriklausomai vienas nuo kito, vandenilis, alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, fenilas arba fenilalkilas,

R^h, R^i, R^j ir R^k kiekvienu nepriklausomu atveju yra vandenilis arba C_{1-12}-alkilas, ir

R^m yra vandenilis, alkilas arba -NR^{h}R^i.

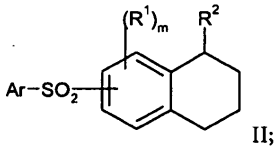
22. Junginys pagal 3 punktą, kur R^3 ir R^4 yra vandenilis, R^5 yra vandenilis arba metilas, ir R^6 yra:



; arba

kur R^g, R^h, R^i ir R^j kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba alkilas.

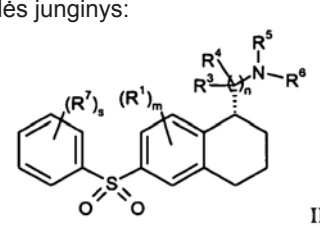
23. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra II formulės junginys:



II;

kur m, Ar, R^1 ir R^2 yra kaip išdėstyta 1 punkte.

24. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra IIIa formulės junginys:



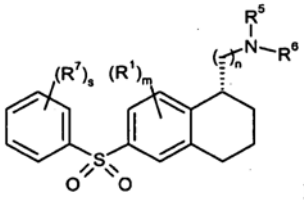
IIIa;

kur:

s yra nuo 0 iki 4;

kiekvienas R^7 yra nepriklausomai halogenas, C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-alkoksi, C_{1-12}-haloalkilas, C_{1-12}-heteroalkilas, ciano grupė, -S(O)$_r$-R^a, -C(=O)-NR^{b}R^c, -SO$_2$-NR^{b}R^c, -N(R^d)-C(=O)-R^e, arba -C(=O)-R^e, kur r yra nuo 0 iki 2, R^a, R^b, R^c ir R^d kiekvienas nepriklausomai yra vandenilis arba C_{1-12}-alkilas, ir R^e yra vandenilis, C_{1-12}-alkilas, C_{1-12}-alkoksi arba hidroksilas; ir m, n, R^1, R^3, R^4, R^5 ir R^6 yra kaip išdėstyta 1 punkte.

25. Junginys pagal 24 punktą, kur minėtas junginys yra IVa formulės junginys:



IVa;

ir kur m, n, s, R^1, R^5, R^6 ir R^7 yra kaip išdėstyta 24 punkte.

26. Junginys pagal 25 punktą, kur m yra 0 arba 1, s yra 0 arba 1, ir R^1 ir R^7 yra halogenas.

27. Junginys pagal 26 punktą, kur vienas iš R^5 ir R^6 yra vandenilis ir kitas yra: vandenilis; C_{1-12}-alkilas; amidinilas; aminokarbonilas; C_{1-12}-alkilkarbonilas; C_{1-12}-alkoksikarbonilas; aminokarbonil-C_{1-12}-alkilas; amino-C_{1-12}-alkilkarbonilas; C_{1-12}-alkoksikarbonil-C_{1-12}-alkilas; C_{1-12}-alkilsulfonilas; arba hidroksi-C_{1-12}-alkilkarbonilas.

28. Junginys pagal 1 punktą, kur minėtas junginys yra parinktas iš:

2-(5-benzensulfonil-indan-1-il)-etilamino;

[2-(5-benzensulfonil-indan-1-il)-etil]-(4,5-dihidro-1H-imidazol-2-il)-amino;

1-[2-(5-benzensulfonil-indan-1-il)-etil]-1-metil-1H-piroliumo jodido;

[2-(5-benzensulfonil-indan-1-il)-etil]-metil-amino;

3-(5-benzensulfonil-indan-1-il)-propilamino;

C-(7-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-metilamino;

N-[2-(7-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-etil]-guanidino;

C-[7-(4-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

(7-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-(5,5-dimetil-1,4,5,6-tetrahidro-pirimidin-2-il)-amino;

2-(7-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-acetamidino;

2-(7-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-etilamino;

(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-(4,5-dihidro-1H-imidazol-2-il)-amino;

N-(7-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-N'-metil-N"-fenil-guanidino;

N-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-guanidino;

N-(7-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-guanidino;

1-[2-(7-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-etil]-1H-imidazolo;

[2-(7-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-etil]-pirimidin-2-il-amino;

N'-[2-(7-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-etil]-N,N-dimetil-acetamidino;

3-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-propionamidino;

[2-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-etil]-dimetil-amino;

C-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-metilamino;

C-[6-(3-chlor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-metilamino;

(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-pirimidin-2-il-amino;

N-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-acetamidino;

2-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-etilamino; ir

2-[6-(2-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-etilamino;

[6-(3-chlor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-metil-amino;

C-[6-(2-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

1-[2-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-etil]-1H-imidazolo;

3-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-propilamino;

C-(6-benzensulfonil-7-metoksi-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-metilamino;

(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-dimetil-amino;

(6-benzensulfonil-7-metoksi-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-metil-amino;

[2-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-etil]-dimetil-amino;

(*R*)-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-metil-amino;

(*S*)-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-metil-amino;

(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-karbamido;

2-(6-benzensulfonil-7-metoksi-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-etilamino;

C-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

[2-(6-benzensulfonil-7-metoksi-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-etil]-metil-amino;

N-[2-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-acetil]-guanidino;

[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-metil-amino;

Etil-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-amino;

(*R*)-C-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-metilamino;

(*R*)-C-[6-(3-metoksi-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

(*R*)-[6-(3-metoksi-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-metil-amino;

(*R*)-C-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

(*R*)-3-(5-aminometil-5,6,7,8-tetrahidro-naftalen-2-sulfonil)-benzonitrilo;

(*R*)-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-karbamido;

(*R*)-C-[6-(1H-indol-3-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

(*R*)-2-{[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-amino}-3,5-dihidro-imidazol-4-ono;

(*R*)-C-(6-benzensulfonil-8-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-metilamino;

(*R*)-N-{2-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-acetil}-guanidino;

(*R*)-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-karbamido;

(R)-C-[6-(1H-pirol-3-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

(*R*)-(6-benzensulfonil-8-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-metil-amino;

(*R*)-1H-imidazol-2-karboksirūgšties [6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-amido;

(*R*)-2-(6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-acetamido;

(*R*)-1H-pirol-2-karboksirūgšties [6-(3-fluoro-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-amido;

(*R*)-C-(6-benzensulfonil-5-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il)-metilamino;

(*R*)-C-[6-(3-metansulfonil-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

(*R*)-2-amino-N-[6-(3-fluoro-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-acetamido;

(*R*)-C-[6-(1H-pirazol-4-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

(*R*)-C-[6-(6-fluor-3H-benzoimidazol-4-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

(*R*)-C-[6-(1-metil-1H-imidazol-2-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

(*R*)-N-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-2-metilamino-acetamido;

(*R*)-1-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-3-metil-karbamido;

(*R*)-{[6-(2-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-amino}-acto rūgšties etilo esterio;

(*R*)-metil-[6-(1H-pirol-3-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-amino;

(*R*)-N-[6-(2-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-N'-ciano-guanidino;

(*R*)-N-[6-(1H-indol-3-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-acetamido;

(*R*)-N-(6-benzensulfonil-8-fluor-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-acetamido;

(*R*)-2-{[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-amino}-acetamido;

(*R*)-2-dimetilamino-N-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-acetamido;

(*R*)-C-[6-(5-fluor-1H-indol-3-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-il]-metilamino;

(*R*)-pirolidin-2-karboksirūgšties (6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil)-amido;

(*R*)-2-{[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-amino}-N-metil-acetamido;

(R)-pirolidin-2-karboksirūgšties [6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-amido;

(*R*)-2-{[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-metil-amino}-acetamido;

(*R*)-N-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-metansulfonamido;

(*R*)-3-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-1,1-dimetil-karbamido;

(*R*)-N-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-acetamido;

(*R*)-1-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-1-metil-karbamido;

(*R*)-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-karboksirūgšties metilo esterio;

(*R*)-metil-[6-(1-metil-1H-pirol-3-sulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-amino;

(*R*)-3-(5-aminometil-5,6,7,8-tetrahidro-naftalen-2-sulfonil)-fenolio;

(*R*)-N-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-2-hidroksi-acetamido;

(*R*)-N-[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrhidro-naftalen-1-ilmetil]-N-metil-acetamido;

6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-karboksirūgšties amido;

(*R*)-6-benzensulfonil-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-karboksirūgšties amido; ir

(*R*)-2-{[6-(3-fluor-benzensulfonil)-1,2,3,4-tetrahidro-naftalen-1-ilmetil]-amino}-etanolio.

29. Farmacinė kompozicija, apimanti efektyvų kiekį junginio pagal 1 punktą mišinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu.

30. Panaudojimas I formulės junginio pagal bet kurį 1-28 punktą gamyboje medikamento, panaudojamo centrinės nervų sistemos ligos būklės, parinktos iš psichozės, šizofrenijos, maniakinės depresijos, neurologinių sutrikimų, atminties sutrikimų, dėmesio deficito sutrikimo, Parkinson'o ligos, amiotrofinės lateralinės sklerozės, Alzheimer'io ligos, maisto apykaitos sutrikimo ir Hantington'o ligos.

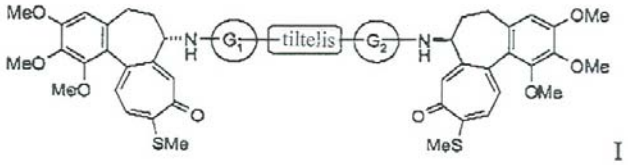
(51) Int.Cl. ***C07C 323/30*** (2006.01)
C07C 323/41 (2006.01)
C07C 323/44 (2006.01)
C07D 213/82 (2006.01)
A61K 31/145 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(11) **1711461**
(96) 05707124.3
(96) 2005 02 01
(97) 2006 10 18
(97) 2010 01 27
(86) PCT/EP2005/000987
(86) 2005 02 01
(87) WO 2005/075418
(87) 2005 08 18
(30) MI20040164, 2004 02 03, IT
(72) BOMBARDELLI, Ezio, IT
FONTANA, Gabriele, IT
(73) INDENA S.p.A., 20139 Milano, IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(54) N-deacetikolchicino dariniai, jų panaudojimas ir juos turinčios farmacinės kompozicijos

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 0.

(57) 1. I formulės junginiai



I

kur:

- tiltelis yra C_3-C_8 cikloalkilas, fenilenas arba C_4-C_6 heterociklo žiedas; ir
- G_1 ir G_2 sujungimai abu yra -CO- arba -CONH.

2. Junginiai kaip apibrėžta 1 punkte, kuriuose tiltelis yra parinktas iš 1,3-cikloheksileno ir 1,4-cikloheksileno.

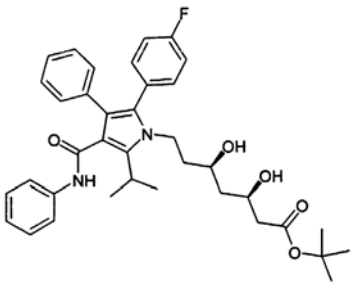
3. Junginiai kaip apibrėžta 1 punkte, kuriuose tiltelis yra parinktas iš 1,2-, 1,3- arba 1,4-fenileno.

4. Junginiai kaip apibrėžta 1 punkte, kuriuose tiltelis yra parinktas iš piridilo, pirazinilo, pirimidinilo, piperidinilo, piperazinilo, sujungto su G_1 ir G_2 grupėmis 3,5 arba 2,5 arba 2,6 padėtyse.

5. I formulės junginys, skirtas antiproliferaciniam, antiartritiniam, uždegimą mažinančiam ir priešvirusiniam panaudojimui.

6. Farmacinės kompozicijos, turinčios I formulės junginius, kaip aktyvius ingredientus, mišinyje su atitinkamais nešikliais ir/arba ekscipientais.

(51) Int.Cl. ***C07D 207/34*** (2006.01)
(11) **1732886**
(96) 05729986.9
(96) 2005 04 08
(97) 2006 12 20
(97) 2010 03 03
(86) PCT/EP2005/003733
(86) 2005 04 08
(87) WO 2005/097742
(87) 2005 10 20
(30) 200400112, 2004 04 09, SI
(72) STIMAC, Anton, SI
ZUPET, Rok, SI
GRCMAN, Marija, SI
SMRKOLJ, Matej, SI
JAKSE, Renata, SI
(73) KRKA, tovarna zdravil, d.d., Novo mesto, 8501 Novo mesto, SI
(74) Genė Ona SRUOGIENĖ, 12, UAB TARPINĖ, A.P.Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(54) Atorvastatino tret-butilo esterio polimorfai ir jų, kaip tarpinių junginių, panaudojimas
Apibrėžties punktai: 25, brėžiniai: 4.
(57) 1. Atorvastatino tret-butilo esterio, kurio formulė (II):



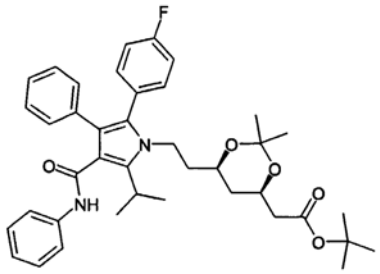
(II)

1 kristalinė forma, b e s i s k i r i a n t i Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcija, turinčia smailes esant du teta kampo reikšmėms: 6,10; 6,83; 10,77; 17,01 ± 0,1 laipsnio.

2. 1 kristalinė forma pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcija, turinčia smailes esant du teta kampo reikšmėms: 6,10; 6,83; 10,77; 12,18; 16,20; 17,01; 17,65; 19,07; 19,80; 21,25; 21,64; 23,70; 27,60 ± 0,1 laipsnio.

3. Atorvastatino tret-butilo esterio, kurio formulė (II), 1 kristalinė forma, b e s i s k i r i a n t i DSC kreive, pavaizduota Figūroje 3, esant pradinei temperatūrai maždaug 97 °C.

4. 1 kristalinės formos pagal bet kurį iš 1-3 punktų gavimo būdas, apimantis:
atorvastatino tret-butilo esterio, kurio formulė (I)



(I)

bet kurios dimetilacetalio formos ištirpinimą su vandeniu susimaišančiame tirpiklyje ir rūgšties, geriau HCl, vandeninio tirpalo pridėjimą esant 10-50 °C temperatūrai, geriau 10-40 °C temperatūrai, dar geriau esant kambario temperatūrai.

5. Būdas pagal 4 punktą, papildomai apimantis (I) formulės atorvastatino tret-butilo esterio dimetilacetalio reakcijos su rūgštimi vykdymą nuo 3 iki 24 valandų esant tai pačiai temperatūrai iki reakcijos pabaigos.

6. Būdas pagal 5 punktą, reakcijai pasibaigus papildomai apimantis vandens pridėjimą į reakcijos mišinį, kad būtų nusodintas (II) formulės atorvastatino tret-butilo esteris.

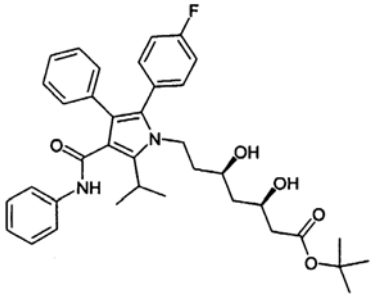
7. Būdas pagal 6 punktą, kuriame į reakcijos mišinį pridedamo vandens kiekis yra didesnis nei su vandeniu susimaišančio tirpiklio kiekis.

8. Būdas pagal 6 arba 7 punktą, kuriame į reakcijos mišinį pridedamo vandens kiekis yra didesnis nei reakcijos mišinio kiekis.

9. Būdas pagal bet kurį iš 4-8 punktų, kuriame su vandeniu susimaišantis tirpiklis ir rūgšties vandeninis tirpalas, naudojami tūrio dalių santykiu 10:1, geriau 6:1, ir dar geriau 4:1.

10. Būdas pagal bet kurį iš 4-8 punktų, kuriame su vandeniu susimaišantis tirpiklis yra acetonitrilas.

11. Atorvastatino tret-butilo esterio, kurio formulė (II):

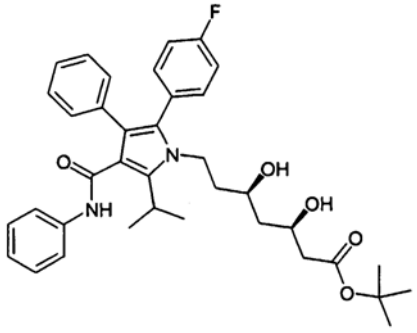


(II)

2 kristalinė forma, b e s i s k i r i a n t i Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcija, turinčia smailes esant du teta kampo reikšmėms: 6.48; 12,15; 17,21; 18,34; 20,18; 20,47; 24,45 ± 0,1 laipsnio.

12. 2 kristalinė forma pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i Rentgeno spinduliuotės miltelių difrakcija, turinčia smailes, esant du teta kampo reikšmėms: 6,48; 7,59; 10,97; 12,15; 15,02; 17,21; 18,34; 20,18; 20,47; 21,59; 24,45; 26,07; 29,41 ± 0,1 laipsnio.

13. Atorvastatino tret-butilo esterio, kurio formulė (II):

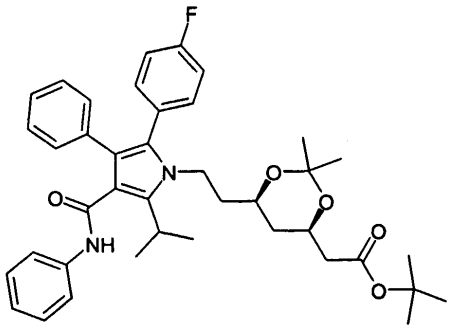


(II)

2 kristalinė forma, b e s i s k i r i a n t i DSC kreive, pavaizduota Figūroje 4, esant pradinei temperatūrai maždaug 144 °C.

14. Atorvastatino tret-butilo esterio pagal bet kurį iš 11-13 punktų 2 kristalinės formos gavimo būdas, apimantis:

atorvastatino tret-butilo esterio, kurio formulė (I)



(I)

bet kurios dimetilacetalio formos ištirpinimą su vandeniu susimaišančiame tirpiklyje ir rūgšties, geriau HCl, vandeninio tirpalo pridėjimą, ir mišinio kaitinimą iki 50-100 °C temperatūros, geriau iki mišinio virimo temperatūros.

15. Būdas pagal 14 punktą, papildomai apimantis (I) formulės atorvastatino tret-butilo esterio dimetilacetalio reakcijos su rūgštimi vykdymą nuo 3 iki 24 valandų esant vienodai temperatūrai iki reakcijos pabaigos.

16. Būdas pagal 15 punktą, papildomai apimantis reakcijai pasibaigus vandens pridėjimą į reakcijos mišinį, kad būtų nusodintas (II) formulės atorvastatino tret-butilo esteris.

17. Būdas pagal 16 punktą, kuriame į reakcijos mišinį prideda vandens kiekį didesnį nei su vandeniu susimaišančio tirpiklio kiekis.

18. Būdas pagal 16 arba 17 punktą, kuriame į reakcijos mišinį prideda vandens kiekį, didesnį nei reakcijos mišinio kiekis.

19. Būdas pagal bet kurį iš 14-18 punktų, kuriame su vandeniu susimaišantis tirpiklis yra acetonitrilas.

20. Būdas pagal bet kurį iš 14-19 punktų, kuriame su vandeniu susimaišantis tirpiklis ir rūgšties vandeninis tirpalas naudojami tūrio dalių santykiu 10:1, geriau 6:1, ir dar geriau 4:1.

21. 1 kristalinės formos pagal bet kurį iš 1-3 punktų panaudojimas bet kuriai atorvasatatino formai gauti, pavyzdžiui, atorvastatino laisvosios rūgšties, atorvastatino laktono, arba atorvastatino druskos amorfinei arba kristalinei formai, arba jų mišiniui gauti.

22. 2 kristalinės formos pagal bet kurį iš 11-13 punktų panaudojimas bet kuriai atorvasatatino formai gauti, pavyzdžiui, atorvastatino laisvosios rūgšties, atorvastatino laktono, arba atorvastatino druskos amorfinei arba kristalinei formai, arba jų mišiniui gauti.

23. Panaudojimas pagal 21 arba 22 punktus atorvastatino hemikalciui gauti.

24. Bet kurios atorvastatino formos, geriau atorvastatino hemikalcio, gavimo būdas panaudojant 1 kristalinę formą pagal bet kurį iš 1-3 punktų, arba 2 kristalinę formą pagal bet kurį iš 11-13 punktų.

25. Būdas pagal 24 punktą, apimantis 1 kristalinės formos arba 2 kristalinės formos reakciją su baze tret-butilo metileterio, mentolio ir vandens mišinyje, kur vandens kiekis yra didesnis nei tret-butilo metileterio kiekis;

kalcio druskos pridėjimą, kad būtų įvykdytas atorvastatino hemikalcio susidarymas, ir

vandens pridėjimą į reakcijos mišinį, kad būtų nusodintas atorvastatino hemikalcis.

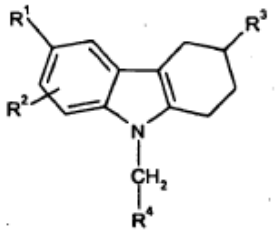
(51) Int.Cl. ***C07D 209/88*** (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)

(11) **1902026**
(96) 06785258.2
(96) 2006 06 21
(97) 2008 03 26
(97) 2010 02 17
(86) PCT/US2006/024122
(86) 2006 06 21
(87) WO 2007/002181
(87) 2007 01 04
(30) 693604 P, 2005 06 24, US
(72) FALES, Kevin, Robert, US
GREEN, Jonathan, Edward, US
JADHAV, Prabhakar, Kondaji, US
MATTHEWS, Donald, Paul, US
NEEL, David, Andrew, US
SMITH, Edward, C R, US
(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ “Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis”, Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Tetrahidrokarbazolo dariniai, naudingi kaip androgeno receptoriaus moduliatoriai

Apibrėžties punktai: 34, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė (1)



Formulė (1)

kur

R^1 žymi vandenilį, hidroksi, ciano, halogeną, nitro, (C_1-C_4)-alkilą, halogen(C_1-C_4)-alkilą, halogen(C_1-C_4)-alkoksi, SCH_3, C(=S)NH_2, CH=$NOCH_3$, CH=$NOCH_2CH_3$, C($NOCH_3$)CH_3, C($NOCH_2CH_3$)CH_3, CH=NOH, COR^{1a}, OR^{1b}, SO_2R^{1c}, $NHCOR^{1d}$ arba 5 - 6 narių heteroarilo grupę, nebūtinai turinčią 1-2 pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, ciano, (C_1-C_4)-alkilo, (C_1-C_4)-alkoksi, halogeno, halogen(C_1-C_4)-alkilo arba halogen(C_1-C_4)-alkoksi;

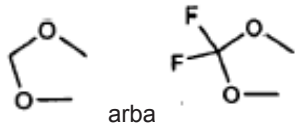
R^{1a} žymi vandenilį, amino, hidroksi, (C_1-C_4)-alkilą, (C_1-C_4)-alkoksi arba halogen(C_1-C_4)-alkilą;

R^{1b} žymi (C_1-C_4)-alkilą, ciklopropilą arba ciklopropilmetilą;

R^{1c} žymi amino arba (C_1-C_4)-alkilą;

R^{1d} žymi (C_1-C_4)-alkoksi;

R^2 žymi vandenilį, halogeną, (C_1-C_4)-alkilą arba (C_1-C_4)-alkoksi, arba R^1 ir R^2 kartu sudaro grupę, kurios formulė



arba

R^3 žymi $NHCOR^{3a}$ arba $NHSO_2R^{3d}$;

R^{3a} ir R^{3b} kiekvienas nepriklausomai žymi kiekvienu atveju (C_1-C_6)-alkilą, halogen(C_1-C_4)-alkilą, (C_1-C_4)-alkoksi, ciklopropilą, ciklobutilą, NH-(C_1-C_4)-alkilaminą, N,N-(C_1-C_6)-dialkilaminą arba N(CH_3)OCH_3; ir

R^4 žymi fenilo grupę, nebūtinai turinčią 1-2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, hidroksi, ciano, halogeno, nitro, (C_1-C_4)-alkilo, (C_1-C_4)-alkoksi, halogen(C_1-C_4)-alkilo, halogen(C_1-C_4)-alkoksi, NH-(C_1-C_4)-alkilamino, N,N-(C_1-C_6)-dialkilamino, $NHSO_2CH_3$ arba $COOCH_3$; arba 5 - 6 narių heteroarilo grupę, nebūtinai turinčią 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, (C_1-C_4)-alkilo, halogeno arba hidroksi,

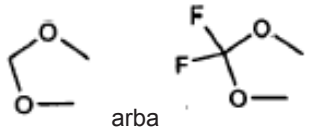
arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

2. Junginys arba druska pagal 1 punktą kur R^1 žymi ciano, halogeną, (C_1-C_4)-alkilą, CF_3, OCF_3, CHF_2, $OCHF_2$, CH=$NOCH_3$, CH=$NOCH_2CH_3$, C($NOCH_3$)CH_3, C($NOCH_2CH_3$)CH_3, COR^{1a}, OR^{1b}, SO_2R^{1c}, $NHCOR^{1d}$, arba 5 - 6 narių heteroarilo grupę, nebūtinai turinčią 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, ciano, (C_1-C_4)-alkilo, (C_1-C_4)-alkoksi, halogeno, halogen(C_1-C_4)-alkilo arba halogen(C_1-C_4)-alkoksi.

3. Junginys arba druska pagal 2 punktą, kur R^1 žymi ciano, halogeną, (C_1-C_4)-alkilą, CF_3, OCF_3, CHF_2, $OCHF_2$, CH=$NOCH_3$, CH=$NOCH_2CH_3$, C($NOCH_3$)CH_3, C($NOCH_2CH_3$)CH_3, COR^{1a} kur R^{1a} žymi vandenilį, hidroksilą, metilą, metoksi, etoksi, amino arba trifluormetilą; OR^{1b} , kur R^{1b} žymi metilą, etilą, propilą, izopropilą, ciklopropilą arba ciklopropilmetilą; SO_2R^{1c} , kur R^{1c} žymi metilą arba etilą; $NHCOR^{1d}$, kur R^{1d} žymi metoksi arba etoksi; arba 5 - 6 narių heteroarilo grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš furanilo, tiofenilo, pirolilo, tetrazolilo, tiazolilo, izotiazolilo, oksadiazolilo, triazolilo, tiadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, imidazolilo, pirazolilo, piridinilo, piradazinilo, pirimidinilo, pirazinilo ir triazinilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, ciano, (C_1-C_4)-alkilo, (C_1-C_4)-alkoksi, halogeno, halogen(C_1-C_4)-alkilo arba halogen(C_1-C_4)-alkoksi.

4. Junginys arba druska pagal 3 punktą, kur R^1 žymi ciano, bromą, chlorą, fluorą, metilą, CF_3, OCF_3, CHF_2, $OCHF_2$, $CH=NOCH_3$, $CH=NOCH_2CH_3$, $C(NOCH_3)CH_3$, $C(NOCH_2CH_3)CH_3$, COR^{1a}, kur R^{1a} žymi vandenilį, hidroksilą, metilą, metoksi, etoksi, amino arba trifluormetilą; OR^{1b}, kur R^{1b} žymi metilą, etilą, propilą, izopropilą, ciklopropilą arba ciklopropilmetilą; SO_2R^{1c}, kur R^{1c} žymi metilą arba etilą; $NHCOR^{1d}$, kur R^{1d} žymi metoksi arba etoksi; arba 5 - 6 narių heteroarilo grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš tiazolilo, tiadiazolilo, izoksazolilo, piridinilo, piradazinilo, pirimidinilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi pirmą pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciano, amino, (C_1-C_4)-alkilo arba halogeno ir antrą pakaitą, kuris yra (C_1-C_4)-alkilas.

5. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-4 punktų, kur R^2 žymi vandenilį, metilą, etilą, propilą, izopropilą, metoksi, etoksi, fluorą, bromą, chlorą, arba R^1 ir R^2 kartu sudaro grupę formulės:



arba

6. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-5 punktų, kur R^3 žymi $NHCOR^{3a}$, kur R^{3a} žymi kiekvienu atveju metilą, etilą, izopropilą, $CH(C_2H_5)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CF_3, metoksi, etoksi, ciklopropilą, ciklobutilą, $NH(CH_3)$, arba $N(CH_3)_2$; arba R^3 žymi $NHSO^2R^{3b}$, kur R^{3b} žymi kiekvienu atveju ciklopropilą, $NH(CH_3)$, $N(CH_3)_2$, arba $N(CH_3)OCH_3$.

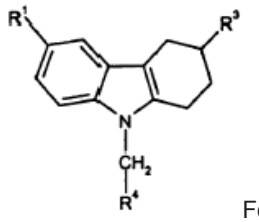
7. Junginys arba druska pagal 6 punktą, kur R^3 žymi $NHCOR^{3a}$, kur R^{3a} žymi izopropilą.

8. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, kur R^4 žymi fenilo grupę, nebūtinai turinčią 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, hidroksi, ciano, halogeno, nitro, metilo, metoksi, CF_3, OCF_3, CHF_2, $OCHF_2$, $NH(CH_3)$, $NH(C_2H_5)$, $N(CH_3)_2$, $NHSO_2CH_3$ arba $COOCH_3$; arba 5 – 6 narių heteroarilo grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš furanilo, tiofenilo, pirolilo, tetrazolilo, tiazolilo, izotiazolilo, oksadiazolilo, triazolilo, tiadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, imidazolilo, pirazolilo, piridinilo, piradazinilo, pirimidinilo, pirazinilo ir triazinilo, nebūtinai turinčio vieną arba du pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, (C_1-C_4)-alkilo arba halogeno.

9. Junginys arba druska pagal 8 punktą, kur R^4 žymi fenilo grupę, nebūtinai turinčią 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, hidroksi, ciano, halogeno, nitro, metilo, metoksi, CF_3, OCF_3, CHF_2, $OCHF_2$, $NH(CH_3)$, $NH(C_2H_5)$, $N(CH_3)_2$, $NHSO_2CH_3$, arba $COOCH_3$; arba 5 - 6 narių heteroarilo grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš tiofenilo, tiazolilo, piridinilo, arba pirazinilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, (C_1-C_4)-alkilo arba halogeno.

10. Junginys arba jo druska pagal 9 punktą, kur R^4 žymi fenilo grupę, nebūtinai turinčią 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, hidroksi, ciano, halogeno, nitro, metilo, metoksi, CF_3, OCF_3, CHF_2, $OCHF_2$, $NH(CH_3)$, $NH(C_2H_5)$, $N(CH_3)_2$, $NHSO_2CH_3$ arba $COOCH_3$; arba 5 - 6 narių heteroarilo grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš tiofenilo, tiazolilo, piridinilo arba pirazinilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš amino, metilo, fluoro arba chloro.

11. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



Formulė I(a)

kurioje

R^1 žymi ciano, halogeną, (C_1-C_4)-alkoksi, halogen(C_1-C_4)-alkoksi, $CH=NOCH_3$, $CH=NOCH_2CH_3$, $C(NOCH_3)CH_3$, $C(NOCH_2CH_3)CH_3$ arba COH;

R^3 žymi $NHCOR^{3a}$;

R^{3a} žymi izopropilą, metoksi, ciklopropilą arba $N(CH_3)_2$; ir

R^4 žymi 5 - 6 narių heteroarilo grupę, nebūtinai turinčią 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, (C_1-C_4)-alkilo arba halogeno, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

12. Junginys arba druska pagal 11 punktą, kur R^1 žymi ciano, fluorą, bromą, chlorą, metoksi, OCF_3, $OCHF_2$, $CH=NOCH_3$, $CH=NOCH_2CH_3$, $C(NOCH_3)CH_3$, $C(NOCH_2CH_3)CH_3$ arba COH.

13. Junginys arba druska pagal 12 punktą, kur R^1 žymi ciano, fluorą, bromą, chlorą, metoksi, OCF_3, $CH=NOCH_3$ arba COH.

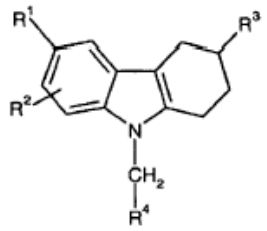
14. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 11-13 punktų, kur R^3 žymi $NHCOR^{3a}$ ir kur R^{3a} žymi izopropilą.

15. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 11-14 punktų, kur R^4 žymi 5 - 6 narių heteroarilo grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš tiofenilo, tiazolilo, piridinilo arba pirazinilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, (C_1-C_4)-alkilo arba halogeno.

16. Junginys arba druska pagal 15 punktą, kur R^4 žymi 5 - 6 narių heteroarilo grupę, pasirinktą iš

grupės, susidedančios iš tiofenilo, tiazolilo, piridinilo arba pirazinilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi pakaitų, nepriklausomai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš amino, metilo, chloro, arba fluoro.

17. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



Formulė I(b)

kurioje

R^1 žymi vandenilį, hidroksi, ciano, halogeną, nitro, $(C_1\text{-}C_4)$-alkilą, halogen$(C_1\text{-}C_4)$-alkilą, halogen$(C_1\text{-}C_4)$-alkoksi, $C(=S)NH_2$, $CH=NOCH_3$, CH=NOH, COR^{1a}, OR^{1b}, SO_2R^{1c}, $NHCOR^{1d}$;

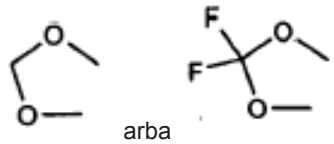
R^{1a} žymi vandenilį, amino, hidroksi, $(C_1\text{-}C_4)$-alkilą, $(C_1\text{-}C_4)$-alkoksi arba halogen$(C_1\text{-}C_4)$-alkilą;

R^{1b} žymi $(C_1\text{-}C_4)$-alkilą, ciklopropilą arba ciklopropilmetilą;

R^{1c} žymi $(C_1\text{-}C_4)$-alkilą;

R^{1d} žymi $(C_1\text{-}C_4)$-alkoksi;

R^2 žymi vandenilį, halogeną, $(C_1\text{-}C_4)$-alkilą arba $(C_1\text{-}C_4)$-alkoksi, arba R^1 ir R^2 kartu žymi grupę, kurios formulė



arba

R^3 žymi $NHCOR^{3a}$ arba $NHSO_2R^{3b}$;

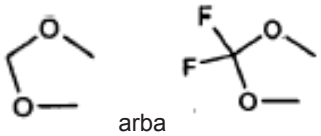
R^{3a} ir R^{3b} kiekvienas nepriklausomai kiekvienu atveju žymi $(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, halogen$(C_1\text{-}C_4)$-alkilą, $(C_1\text{-}C_4)$-alkoksi, ciklopropilą, ciklobutilą, NH-$(C_1\text{-}C_4)$-alkilaminą, N,N-$(C_1\text{-}C_6)$dialkilaminą arba $N(CH_3)OCH_3$; ir

R^4 žymi fenilo grupę, nebūtinai turinčią 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, hidroksi, ciano, halogeno, nitro, $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo, $(C_1\text{-}C_4)$-alkoksi, halogen$(C_1\text{-}C_4)$-alkilo, halogen$(C_1\text{-}C_4)$-alkoksi, NH-$(C_1\text{-}C_4)$-alkilamino, N,N-$(C_1\text{-}C_6)$-dialkilamino, $NHSO_2CH_3$ arba $COOCH_3$, arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

18. Junginys arba druska pagal 17 punktą, kur R^1 žymi hidroksi, ciano, fluorą, chlorą, bromą, nitro, metilą, CF_3, CHF_2, OCF_3, $OCHF_2$, $CH=NOCH_3$, $CH=NOCH_2CH_3$, $C(NOCH_3)CH_3$, $C(NOCH_2CH_3)CH_3$, COR^{1a}, OR^{1b}, SO_2R^{1c} arba $NHCOR^{1d}$.

19. Junginys arba druska pagal 18 punktą, kur R^1 žymi ciano, fluorą, chlorą, bromą, metilą, CF_3, CHF_2, OCF_3, $OCHF_2$, $CH=NOCH_3$, $CH=NOCH_2CH_3$, $C(NOCH_3)CH_3$, $C(NOCH_2CH_3)CH_3$, COR^{1a}, kur R^{1a} žymi vandenilį, hidroksilą, amino, metilą, metoksi, etoksi arba CF_3; OR^{1b}, kur R^{1b} žymi metilą, etilą, propilą, izopropilą, ciklopropilą arba ciklopropilmetilą; SO_2R^{1c}, kur R^{1c} žymi metilą; arba $NHCOR^{1d}$, kur R^{1d} žymi metoksi arba etoksi.

20. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 17-19 punktų, kur R^2 žymi vandenilį, bromą, chlorą, fluorą, metilą arba metoksi, arba R^1 ir R^2 kartu žymi grupę, kurios formulė



arba

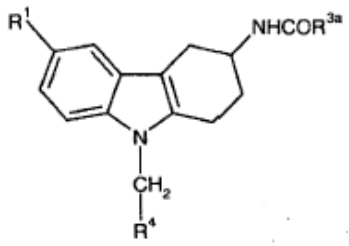
21. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 17-20 punktų, kur R^3 žymi $NHCOR^{3a}$, kur R^{3a} žymi kiekvienu atveju metilą, etilą, izopropilą, $CH(C_2H_5)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CF_3, metoksi, etoksi, ciklopropilą, ciklobutilą, $NH(CH_3)$ arba $N(CH_3)_2$; arba R^3 žymi $NHSO_2R^{3b}$, kur R^{3b} žymi kiekvienu atveju ciklopropilą, $NH(CH_3)$, $N(CH_3)_2$ arba $N(CH_3)OCH_3$.

22. Junginys arba druska pagal 21 punktą, kur R^3 žymi $NHCOR^{3a}$, kur R^{3a} žymi izopropilą.

23. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 17-22 punktų, kur R^4 žymi fenilo grupę, nebūtinai turinčią pirmą pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš amino, hidroksi, ciano, bromo, chloro, fluoro, nitro, metilo, metoksi, CF_3, CHF_2, OCF_3, $OCHF_2$, $NH(C_2H_5)$, $N(CH_3)_2$, $NHSO_2CH_3$, arba $COOCH_3$ ir turinčią antrą pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš bromo, chloro, fluoro arba metilo.

24. Junginys arba druska pagal 23 punktą, kur R^4 žymi fenilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciano, bromo, chloro, fluoro, metilo arba metoksi.

25. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė



Formulė I(c)

kurioje

R^1 žymi 5 - 6 narių heteroarilo grupę, nebūtinai turinčią 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, ciano, $(C_1\text{-}C_4)$-alkilo, $(C_1\text{-}C_4)$-alkoksi, halogeno, CF_3, CHF_2, OCF_3 arba $OCHF_2$;

R^{3a} žymi $(C_1\text{-}C_6)$-alkilą, halogen$(C_1\text{-}C_4)$-alkilą, $(C_1\text{-}C_4)$-alkoksi, ciklopropilą, ciklobutilą, NH-$(C_1\text{-}C_4)$-alkilaminą, N,N-$(C_1\text{-}C_6)$-dialkilaminą arba $N(CH_3)OCH_3$; ir

R^4 žymi fenilo grupę, nebūtinai turinčią 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, hidroksi, ciano, halogeno, nitro, (C_1-C_4)-alkilo, (C_1-C_4)-alkoksi, halogen(C_1-C_4)-alkilo, halogen(C_1-C_4)-alkoksi, NH-(C_1-C_4)-alkilamino, N,N-(C_1-C_6)-dialkilamino, $NHSO_2CH_3$ arba $COOCH_3$;

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

26. Junginys arba druska pagal 25 punktą, kur R^1 žymi 5 - 6 narių heteroarilą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš tiazolilo, tiadiazolilo, izoksazolilo, piridinilo, piradazinilo, pirimidinilo, kurių kiekvienas nebūtinai turi pirmą pakaitą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš amino, metilo arba fluoro, ir antrą pakaitą, kuris yra metilas.

27. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 25-26 punktų, kur R^{3a} žymi metilą, etilą, propilą, izopropilą, ciklopropilą arba ciklobutilą.

28. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 25-27 punktų, kur R^4 žymi fenilo grupę, nebūtinai turinčią 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš amino, hidroksi, ciano, halogeno, nitro, (C_1-C_4)-alkilo, (C_1-C_4)-alkoksi, halogen(C_1-C_4)-alkilo, halogen(C_1-C_4)-alkoksi, NH-(C_1-C_4)-alkilamino, N,N-(C_1-C_6)-dialkilamino, $NHSO_2CH_3$ arba $COOCH_3$.

29. Junginys arba druska pagal 28 punktą, kur R^4 žymi fenilo grupę, nebūtinai turinčią 1 arba 2 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš ciano, halogeno, (C_1-C_4)-alkilo arba (C_1-C_4)-alkoksi.

30. Junginys arba druska pagal 29 punktą, kur R^4 žymi fenilo grupę, nebūtinai turinčią pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš ciano, fluoro, metilo arba metoksi.

31. Junginys, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš

(S)-N-(6-ciano-9-(3-fluorbenzil)-2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il)izobutiramido;

ciklopropankarboksirūgšties [6-ciano-9-(6-fluor-piridin-2-ilmetil)-2,3,4,9-tetrahidro-

1H-karbazol-3-il]-amido;

(R)-ciklopropankarboksirūgšties [6-(1-metoksiimino-metil)-9-piridin-2-ilmetil-

2,3,4,9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il]-amido, arba

(R)-ciklopropankarboksirūgšties [6-(1-metoksiimino-metil)-9-(6-fluorpiridin-2-ilmetil)-2, 3, 4, 9-tetrahidro-1H-karbazol-3-il-amido,

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

32. Farmacinė kompozicija, apimanti kaip veikliąjį ingredientą junginį arba druską pagal bet kurį vieną iš 1-31 punktų derinyje su farmaciniu požiūriu priimtinu nešikliu, skiedikliu arba ekscipientu.

33. Junginys arba druska pagal 1 punktą, skirtas naudoti terapijoje.

34. Junginys arba druska pagal bet kurį vieną iš 1-31 punktų, skirtas naudoti raumenų masės arba jėgos sumažėjimo, silpnumo, hipogonadizmo, osteoporozės, osteopenijos, kaulų masės arba tankio (atsiradusios nepriklausomai arba androgeno netekimo terapijos išdavoje), kaulų lūžių, sarkopenijos, su amžiumi susijusių funkcinių nukrypimų (ARFD), sumažėjusio libido, vyrų arba moterų seksualinės disfunkcijos, erekcijos disfunkcijos, depresijos, prostatos vėžio, sumažėjusių pažintinių gebėjimų arba letargijos gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 277/42*** (2006.01)
C07D 277/44 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)

(11) **1968957**

(96) 06829855.3

(96) 2006 12 22

(97) 2008 09 17

(97) 2010 01 20

(86) PCT/EP2006/012482

(86) 2006 12 22

(87) WO 2007/079960

(87) 2007 07 19

(30) 102005062991, 2005 12 28, DE

(72) HAURAND, Michael, DE
SCHIENE, Klaus, DE
KÜHNERT, Sven, DE
REICH, Melanie, DE

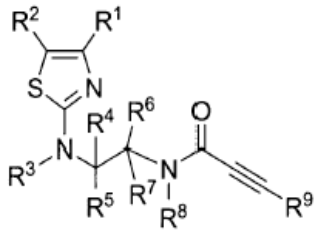
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE

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

(54) Pakeistieji tiazolai ir jų panaudojimas gaminant vaistus

Apibrėžties punktai: 15, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakeistieji tiazolai, kurių bendroji formulė I,



I,

kurioje

R^1 ir R^2 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; $-NO_2$; -CN; $-NH_2$; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -NH-C(=O)-H; $-NH-R^{55}$; $-NR^{56}R^{57}$; $-C(=O)-R^{58}$; $-C(=O)-O-R^{59}$; $-O-C(=O)-R^{60}$; $-NH-C(=O)-R^{61}$; $-NR^{62}-C(=O)-R^{63}$; $-C(=O)-NH_2$; $-C(=O)-NH-R^{64}$; $-C(=O)-NR^{65}R^{66}$; $-O-R^{67}$; $-S-R^{68}$;

-S(=O)-R^{69}; -S(=O)$_2$-R^{70}; -NH-C(=O)-NH-R^{71}; -NH-C(=S)-NH-R^{72}; -NH-S(=O)$_2$-R^{73}; -NR^{74}-S(=O)$_2$-R^{75}; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą arilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

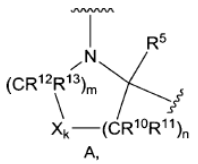
arba R^1 ir R^2 kartu su juos jungiančiais anglies atomais sudaro neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą fenileno liekaną;

R^3, R^8 ir R^{54} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; -C(=O)-R^{58}; -C(=O)-O-R^{59}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-N$R^{65}R^{66}$; -S(=O)-R^{69}; -S(=O)$_2$-R^{70}; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

R^4, R^5, R^6, R^7, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26}, R^{27}, R^{28}, R^{29}, R^{30}, R^{31}, R^{32}, R^{33}, R^{34}, R^{35}, R^{36}, R^{37}, R^{38}, R^{39}, R^{40}, R^{41}, R^{42}, R^{43}, R^{44}, R^{45}, R^{46}, R^{47}, R^{48}, R^{49}, R^{50}, R^{51}, R^{52} ir R^{53} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -NO_2; -CN; -NH_2; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -NH-C(=O)-H; -NH-R^{55}; -N$R^{56}R^{57}$; -C(=O)-R^{58}; -C(=O)-O-R^{59}; -O-C(=O)-R^{60}; -NH-C(=O)-R^{61}; -NR^{62}-C(=O)-R^{63}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-N$R^{65}R^{66}$; -O-R^{67}; -S-R^{68}; -S(=O)-R^{69}; -S(=O)$_2$-R^{70}; -NH-C(=O)-NH-R^{71}; -NH-C(=S)-NH-R^{72}; -NH-S(=O)$_2$-R^{73}; -NR^{74}-S(=O)$_2$-R^{75}; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

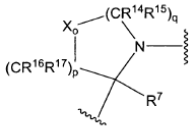
arba R^4 ir R^5 arba R^6 ir R^7 arba R^{10} ir R^{11} arba R^{12} ir R^{13} arba R^{14} ir R^{15} arba R^{16} ir R^{17} arba R^{18} ir R^{19} arba R^{20} ir R^{21} arba R^{22} ir R^{23} arba R^{24} ir R^{25} arba R^{26} ir R^{27} arba R^{28} ir R^{29} arba R^{30} ir R^{31} arba R^{32} ir R^{33} arba R^{34} ir R^{35} arba R^{36} ir R^{37} arba R^{38} ir R^{39} arba R^{40} ir R^{41} arba R^{42} ir R^{43} arba R^{44} ir R^{45} arba R^{46} ir R^{47} arba R^{48} ir R^{49} arba R^{50} ir R^{51} arba R^{52} ir R^{53}, nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju kartu žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš okso grupės (=O) ir tiokso grupės (=S);

arba R^3 ir R^4 kartu su juos jungiančia -N-CR^5 grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė A,



A,

arba R^6 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^7 grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė B,



B,

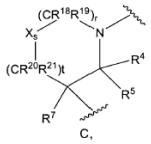
m ir q kiekvienu atveju žymi 1, 2, 3, 4 arba 5;

n ir p kiekvienu atveju žymi 0, 1, 2, 3 arba 4;

k ir o kiekvienu atveju žymi 0 arba 1;

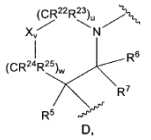
kur m, n ir k suma arba p, q ir o suma kiekvienu atveju yra lygi 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;

arba R^3 ir R^6 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^7 grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė C,



C,

arba R^4 ir R^8 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^6R^7-N grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė D,



D,

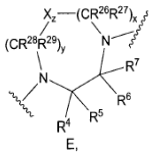
r ir u kiekvienu atveju žymi 1, 2, 3 arba 4;

t ir w kiekvienu atveju žymi 0, 1, 2 arba 3;

s ir v kiekvienu atveju žymi 0 arba 1;

kur r, s ir t suma arba u, v ir w suma kiekvienu atveju yra lygi 1, 2, 3, 4 arba 5;

arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6R^7-N grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė E,



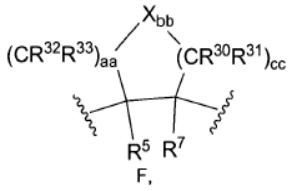
E,

x ir y kiekvienu atveju žymi 1 arba 2;

z žymi 0 arba 1;

kur x, y ir z suma yra lygi 3 arba 4;

arba R^4 ir R^6 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^7 grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė F,



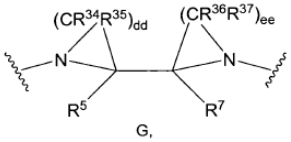
F,

aa ir cc tarpusavyje nepriklausomai kiekvienu atveju žymi 1, 2, 3, 4 arba 5;

bb žymi 0 arba 1;

kur aa, bb ir cc suma yra lygi 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;

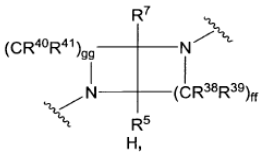
arba R^3 ir R^4 kartu su jungiančia -N-CR^5 grupe ir R^6 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^7 grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė G,



G,

dd ir ee nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju yra 1, 2, 3 arba 4;

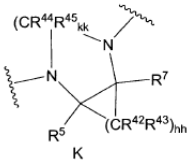
arba R^3 ir R^6 kartu su juos jungiančia -N-CR^4CR^5-CR^7 grupe ir R^4 ir R^8 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^6R^7-N grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė H,



H,

ff ir gg tarpusavyje nepriklausomai kiekvienu atveju žymi 1, 2 arba 3;

arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6R^7-N grupe ir R^4 ir R^6 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^7 grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė K,

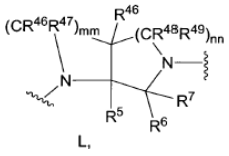


K

hh žymi 1, 2, 3 arba 4;

kk žymi 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;

arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6R^7-N grupe sudaro biciklinę liekaną, kurios bendroji formulė L,

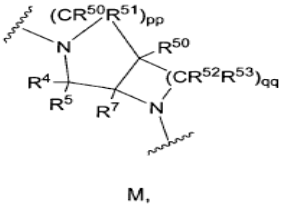


L,

mm žymi 1, 2 arba 3;

nn žymi 1 arba 2;

arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6R^7-N grupe sudaro biciklinę liekaną, kurios bendroji formulė M,



M,

pp žymi 1 arba 2;

qq žymi 1, 2 arba 3;

X žymi O, S arba N-R^{54};

R^9 žymi H; F; Cl; Br; I; -CN; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -C(=O)-R^{58}; -C(=O)-O-R^{59}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)- cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą; arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

and R^{55}, R^{56}, R^{57}, R^{58}, R^{59}, R^{60}, R^{61}, R^{62}, R^{63}, R^{64}, R^{65}, R^{66}, R^{67}, R^{68}, R^{69}, R^{70}, R^{71}, R^{72}, R^{73}, R^{74} ir R^{75} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi neturintį pakaitų arba turintį pakaitų alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą; arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypač enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje.

2. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

R^1 ir R^2 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -NO_2; -CN; -NH_2; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -NH-C(=O)-H; -NH-R^{55}; -$NR^{56}R^{57}$; -C(=O)-R^{58}; -C(=O)-O-R^{59}; -O-C(=O)-R^{60}; -NH-C(=O)-R^{61}; -NR^{62}-C(=O)-R^{63}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$; -O-R^{67}; -S-R^{68}; -S(=O)-R^{69}; -$S(=O)_2$-R^{70}; -NH-C(=O)-NH-R^{71}; -NH-C(=S)-NH-R^{72}; -NH-$S(=O)_2$-R^{73}; -NR^{74}-$S(=O)_2$-R^{75}; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą arilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį bent vieną pakaitą -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

arba R^1 ir R^2 kartu su juos jungiančiais anglies atomais sudaro neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą fenileno liekaną;

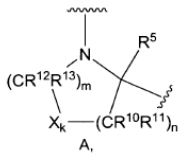
R^3, R^8 ir R^{54} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; -C(=O)-R^{58}; -C(=O)-O-R^{59}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$; -S(=O)-R^{69};

-$S(=O)_2$-R^{70}; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

R^4, R^5, R^6, R^7, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26}, R^{27}, R^{28}, R^{29}, R^{30}, R^{31}, R^{32}, R^{33}, R^{34}, R^{35}, R^{36}, R^{37}, R^{38}, R^{39}, R^{40}, R^{41}, R^{42}, R^{43}, R^{44}, R^{45}, R^{46}, R^{47}, R^{48}, R^{49}, R^{50}, R^{51}, R^{52} ir R^{53} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -NO_2; -CN; -NH_2; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -NH-C(=O)-H; -NH-R^{55}; -$NR^{56}R^{57}$; -C(=O)-R^{58}; -C(=O)-O-R^{59}; -O-C(=O)-R^{60}; -NH-C(=O)-R^{61}; -NR^{62}-C(=O)-R^{63}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$; -O-R^{67}; -S-R^{68}; -S(=O)-R^{69}; -$S(=O)_2$-R^{70}; -NH-C(=O)-NH-R^{71}; -NH-C(=S)-NH-R^{72}; -NH-$S(=O)_2$-R^{73}; -NR^{74}-$S(=O)_2$-R^{75}; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-aril arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

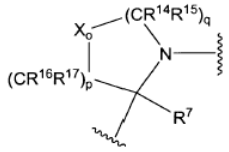
arba R^4 ir R^5 arba R^6 ir R^7 arba R^{10} ir R^{11} arba R^{12} ir R^{13} arba R^{14} ir R^{15} arba R^{16} ir R^{17} arba R^{18} ir R^{19} arba R^{20} ir R^{21} arba R^{22} ir R^{23} arba R^{24} ir R^{25} arba R^{26} ir R^{27} arba R^{28} ir R^{29} arba R^{30} ir R^{31} arba R^{32} ir R^{33} arba R^{34} ir R^{35} arba R^{36} ir R^{37} arba R^{38} ir R^{39} arba R^{40} ir R^{41} arba R^{42} ir R^{43} arba R^{44} ir R^{45} arba R^{46} ir R^{47} arba R^{48} ir R^{49} arba R^{50} ir R^{51} arba R^{52} ir R^{53} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju kartu žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš okso grupės (=O) ir tiokso grupės (=S);

arba R^3 ir R^4 kartu su juos jungiančia -N-CR^5 grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė A,



A,

arba R^6 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^7 grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė B,



B,

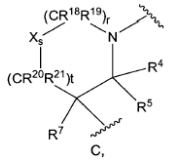
m ir q kiekvienu atveju žymi 1, 2, 3, 4 arba 5;

n ir p kiekvienu atveju žymi 0, 1, 2, 3 arba 4;

k ir o kiekvienu atveju žymi 0 arba 1;

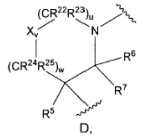
kur m, n ir k suma arba p, q ir o suma kiekvienu atveju yra lygi 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;

arba R^3 ir R^6 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^7 grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė C,



C,

arba R^4 ir R^8 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^6R^7-N grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė D,



D,

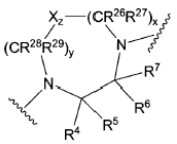
r ir u kiekvienu atveju žymi 1, 2, 3 arba 4;

t ir w kiekvienu atveju žymi 0, 1, 2 arba 3;

s ir v kiekvienu atveju žymi 0 arba 1;

kur r, s ir t suma arba f u, v ir w suma kiekvienu atveju yra lygi 1, 2, 3, 4 arba 5;

arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6R^7-N grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė E,



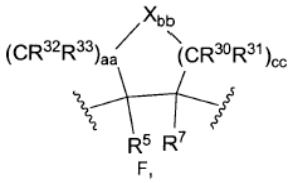
E,

x ir y kiekvienu atveju žymi 1 arba 2;

z žymi 0 arba 1;

kur x, y ir z suma yra lygi 3 arba 4;

arba R^4 ir R^6 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^7 grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė F,



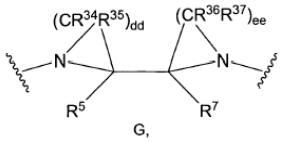
F,

aa ir cc nepriklausomai nuo vienas kito kiekvienu atveju žymi 1, 2, 3, 4 arba 5;

bb žymi 0 arba 1;

kur aa, bb ir cc suma yra lygi 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;

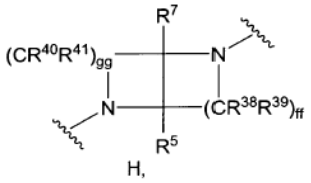
arba R^3 ir R^4 kartu su juos jungiančia -N-CR^5 grupę ir R^6 ir R^8 kartu su jungiančia -N-CR^7 grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė G,



G,

dd ir ee nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi 1, 2, 3 arba 4;

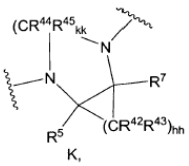
arba R^3 ir R^6 kartu su juos jungiančia -N-CR^4CR^5-CR^7 grupe ir R^4 ir R^8 kartu su jungiančia -CR^5-CR^6R^7-N grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė H,



H,

ff ir gg nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi 1, 2 arba 3;

arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6R^7-N grupe ir R^4 ir R^6 kartu su jungiančia -CR^5-CR^7 grupe sudaro liekaną, kurios bendroji formulė K,

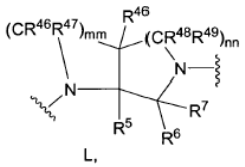


K,

hh žymi 1, 2, 3 arba 4;

kk žymi 1, 2, 3, 4, 5 arba 6;

arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6R^7-N grupe sudaro biciklinę liekaną, kurios bendroji formulė L,

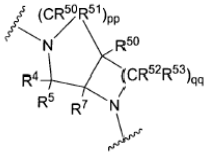


L,

mm žymi 1, 2 arba 3;

nn žymi 1 arba 2;

arba R^3 ir R^8 kartu su jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6R^7-N grupe sudaro beciklinę liekaną, kurios bendroji formulė M,



M,

pp žymi 1 arba 2;

qq žymi 1, 2 arba 3;

X žymi O, S arba N-R^{54};

R^9 žymi H; F; Cl; Br; I; -CN; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -C(=O)-R^{58}; -C(=O)-O-R^{59}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-cikloalkilą, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenilą arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkil, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą; arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

ir R^{55}, R^{56}, R^{57}, R^{58}, R^{59}, R^{60}, R^{61}, R^{62}, R^{63}, R^{64},

R^{65}, R^{66}, R^{67}, R^{68}, R^{69}, R^{70}, R^{71}, R^{72}, R^{73}, R^{74} ir R^{75} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi neturintį pakaitų arba turintį pakaitų alkilą, alkenilą arba alkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroalkilą, heteroalkenilą arba heteroalkinilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų cikloalkilą arba cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heterocikloalkilą arba heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-cikloalkil, -(alkenilen)-cikloalkilą, -(alkinilen)-cikloalkilą, -(alkilen)-cikloalkenilą, -(alkenilen)-cikloalkenil arba -(alkinilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-cikloalkilą, -(heteroalkenilen)-cikloalkilą, -(heteroalkilen)-cikloalkenilą arba -(heteroalkenilen)-cikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heterocikloalkilą, -(alkenilen)-heterocikloalkilą, -(alkinilen)-heterocikloalkilą, -(alkilen)-heterocikloalkenilą, -(alkenilen)-heterocikloalkenilą arba -(alkinilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(heteroalkilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkenilen)-heterocikloalkilą, -(heteroalkilen)-heterocikloalkenilą; arba -(heteroalkenilen)-heterocikloalkenilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų arilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų heteroarilą; neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-arilą, -(alkenilen)-arilą, -(alkinilen)-arilą, -(heteroalkilen)-arilą arba -(heteroalkenilen)-arilą; arba neturintį pakaitų arba turintį pakaitų -(alkilen)-heteroarilą, -(alkenilen)-heteroarilą, -(alkinilen)-heteroarilą, -(heteroalkilen)-heteroarilą arba -(heteroalkenilen)-heteroarilą;

kur aukščiau nrodytos alkilo liekanos kiekvienu atveju yra išsišakojusios arba linijinės grandinės ir apima 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 anglies atomų kaip grandinės fragmentus;

aukščiau nrodytos alkenilo liekanos kiekvienu atveju yra išsišakojusios arba linijinės grandinės ir apima 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 anglies atomų kaip grandinės fragmentus;

aukščiau nrodytos alkinilo liekanos kiekvienu atveju yra išsišakojusios arba linijinės grandinės ir apima 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 anglies atomų kaip grandinės fragmentus;

aukščiau nrodytos heteroalkilo liekanos, heteroalkenilo liekanos ir heteroalkinilo liekanos kiekvienu atveju yra 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-, 11- arba 12-narių;

aukščiau nrodytos heteroalkilo liekanos, heteroalkenilo liekanos ir heteroalkinilo liekanos kiekvienu atveju nebūtinai apima 1, 2 arba 3 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto (NH), kaip grandinės fragmentus;

aukščiau nrodytos alkilo liekanos, alkenilo liekanos, alkinilo liekanos, heteroalkilo liekanos, heteroalkenilo liekanos ir heteroalkinilo liekanos kiekvienu atveju nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, $-NO_2$, -CN, -OH, -SH, $-NH_2$, $-N(C_{1-5}\text{-alkilo})_2$, $-N(C_{1-5}\text{-alkil})$(fenilo), $-N(C_{1-5}\text{-alkil})(CH_2\text{-fenilo})$, $-N(C_{1-5}\text{-alkil})(CH_2\text{-}CH_2\text{-fenilo})$, -C(=O)-H, $-C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilo, -C(=O)-fenilo, $-C(=S)\text{-}C_{1-5}$-alkilo, -C(=S)-fenilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilo, -C(=O)-O-fenilo, $-C(=O)\text{-}NH_2$, $-C(=O)\text{-}NH\text{-}C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)\text{-}N(C_{1-5}\text{-alkilo})_2$, $-S(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilo, -S(=O)-fenilo, $-S(=O)_2\text{-}C_{1-5}$-alkilo, $-S(=O)_2$-fenilo, $-S(=O)_2\text{-}NH_2$ ir $-SO_3H$, kur fenilo liekanos gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, -OH, $-NH_2$, $-O\text{-}CF_3$, -SH, $-O\text{-}CH_3$, $-O\text{-}C_2H_5$, $-O\text{-}C_3H_7$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo ir *tret*-butilo;

aukščiau nrodytos cikloalkilo liekanos kiekvienu atveju apima 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9 anglies atomus kaip žiedo elementus;

aukščiau nrodytos cikloalkenilo liekanos kiekvienu atveju apima 3, 4, 5, 6, 7, 8 arba 9 anglies atomus kaip žiedo elementus;

aukščiau nrodytos heterocikloalkilo liekanos kiekvienu atveju yra 3-, 4-, 5-, 6-, 7-, 8- arba 9-narės;

aukščiau nrodytos heterocikloalkenilo liekanos kiekvienu atveju yra 4-, 5-, 6-, 7-, 8- arba 9-narės;

aukščiau nrodytos heterocikloalkilo liekanos ir heterocikloalkenilo liekanos kiekvienu atveju nebūtinai apima 1, 2 arba 3 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto (NH), kaip grandinės elementus;

aukščiau nustatytos cikloalkilo liekanos, heterocikloalkilo liekanos, cikloalkenilo liekanos arba heterocikloalkenilo liekanos kiekvienu atveju nebūtinai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, -OH, $-NH_2$, $-O\text{-}CF_3$, -SH, $-O\text{-}C_{1-5}$-alkilo, -O-fenilo, $-O\text{-}CH_2$-fenilo, $-(CH_2)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilo, $-S\text{-}C_{1-5}$-alkilo, -S-fenilo, $-S\text{-}CH_2$-fenilo, $-C_{1-5}$-alkilo, $-C_{2-5}$-alkenilo, $-C_{2-5}$-alkinilo, $-C\equiv C\text{-}Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C\text{-}Si(C_2H_5)_3$, $-C(=O)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)\text{-}CF_3$, $-S(=O)_2\text{-}C_{1-5}$-alkilo, $-S(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilo, $-S(=O)_2$-fenilo, okso (=O), tiokso (=S), $-N(C_{1-5}\text{-alkilo})_2$, $-N(H)(C_{1-5}\text{-alkilo})$, $-NO_2$, $-S\text{-}CF_3$, -C(=O)-OH, $-NH\text{-}S(=O)_2\text{-}C_{1-5}$-alkilo, $-NH\text{-}C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilo, -C(=O)-H, $-C(=O)\text{-}C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)\text{-}NH_2$, $-C(=O)\text{-}N(C_{1-5}\text{-alkilo})_2$, $-C(=O)\text{-}N(H)(\text{-}C_{1-5}\text{-alkilo})$ ir fenilo, kur fenilo liekanos kiekvienu atveju gali neturėti pakaitų arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, -OH, $-NH_2$, $-O\text{-}CF_3$, -SH, $-O\text{-}C_{1-5}$-alkilo, -O-fenilo, $-O\text{-}CH_2$-fenilo, $-(CH_2)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilo, $-S\text{-}C_{1-5}$-alkilo, -S-fenilo, $-S\text{-}CH_2$-fenilo, $-C_{1-5}$-alkilo, $-C_{2-5}$-alkenilo, $-C_{2-5}$-alkinilo, $-C\equiv C\text{-}Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C\text{-}Si(C_2H_5)_3$, $-C(=O)\text{-}O\text{-}C_{1-5}$-alkilo ir $-C(=O)\text{-}CF_3$, kur aukščiau nurodytos fenilo liekanos optimaliai gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus tarpusavyje nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, -OH, $-NH_2$, $-O\text{-}CF_3$, -SH, $-O\text{-}CH_3$, $-O\text{-}C_2H_5$, $-O\text{-}C_3H_7$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo ir *tret*-butilo;

aukščiau nurodytos alkileno liekanos kiekvienu atveju yra išsišakojusios arba linijinės grandinės ir apima 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 anglies atomų kaip grandinės fragmentus;

aukščiau nurodytos alkenileno liekanos kiekvienu atveju yra išsišakojusios arba linijinės grandinės ir

apima 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 anglies atomų kaip grandinės fragmentus;

aukščiau nurodytos alkinileno liekanos kiekvienu atveju yra išsišakojusios arba linijinės grandinės ir apima 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 arba 12 anglies atomų kaip grandinės fragmentus;

aukščiau nurodytos heteroalkileno, heteroalkenileno ir heteroalkinileno liekanos kiekvienu atveju yra 2-, 3-, 4-, 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-, 11- arba 12-narės;

aukščiau nurodytos heteroalkileno, heteroalkenileno ir heteroalkinileno grupės nebūtinai kiekvienu atveju gali apimti 1, 2 arba 3 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto (NH) kaip grandinės elementus;

aukščiau nurodyta alkileno, alkenileno, alkinileno, heteroalkileno arba heteroalkenileno grupė kiekvienu atveju gali neturėti pakaitų arba nebūtinai turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš fenilo, F, Cl, Br, I, $-NO_2$, -CN, -OH, -O-fenilo, $-O-CH_2$-fenilo, -SH, -S-fenilo, $-S-CH_2$-fenilo, NH_2, $-N(C_{1-5}$-alkilo$)_2$, -NH-fenilo, $-N(C_{1-5}$-alkil$)$(fenilo), $-N(C_{1-5}$-alkil$)(CH_2$-fenilo), $-N(C_{1-5}$-alkil$)(CH_2-CH_2$-fenilo), -C(=O)-H, $-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, -C(=O)-fenilo, $-C(=S)-C_{1-5}$-alkilo, -C(=S)-fenilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, -C(=O)-O-fenilo, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)-N(C_{1-5}$-alkilo$)_2$, $-S(=O)-C_{1-5}$-alkilo, -S(=O)-fenilo, $-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilo, $-S(=O)_2$-fenilo, $-S(=O)_2-NH_2$ ir $-SO_3H$, kur fenilo liekanos gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, -C(=O)-OH, $-C_{1-5}$-alkilo, $-(CH_2)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-C_{2-5}$-alkenilo, $-C_{2-5}$-alkinilo, $-C\equiv C-Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C-Si(C_2H_5)_3$, $-S-C_{1-5}$-alkilo, -S-fenilo, $-S-CH_2$-fenilo, $-O-C_{1-5}$-alkilo, -O-fenilo, $-O-CH_2$-fenilo, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-C(=O)-CF_3$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$ ir $-S-CH_2F$;

aukščiau nurodytos arilo liekanos yra mono- arba biciklinės ir apima 6, 10 arba 14 anglies atomų;

aukščiau nurodytos heteroarilo liekanos yra mono-, di- arba triciklinės ir 5-, 6-, 7-, 8-, 9-, 10-, 11-, 12-, 13- arba 14-narės;

aukščiau nurodytos 5 - 14-narės heteroalkilo liekanos nebūtinai apima 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, sieros ir azoto (NH), kaip žiedo elementus;

ir aukščiau nurodytos fenileno liekanos, arilo liekanos arba heteroarilo liekanos nebūtinai kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, -C(=O)-OH, $-C_{1-5}$-alkilo, $-(CH_2)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-C_{2-5}$-alkenilo, $-C_{2-5}$-alkinilo, $-C\equiv C-Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C-Si(C_2H_5)_3$, $-S-C_{1-5}$-alkilo, -S-fenilo, $-S-CH_2$-fenilo, $-O-C_{1-5}$-alkilo, -O-fenilo, $-O-CH_2$-fenilo, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-C(=O)-CF_3$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, $-S(=O)_2$-fenilo, $-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilo, $-S(=O)-C_{1-5}$-alkilo, $-NH-C_{1-5}$-alkilo, $N(C_{1-5}$-alkilo$)_2$, $-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, -C(=O)-H, $-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, $-CH_2-O-C(=O)$-fenilo, $-O-C(=O)$-fenilo, $-NH-S(=O)_2-C_{1-5}$-alkilo, $-NH-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)-N(C_{1-5}$-alkilo$)_2$, pirazolilo, fenilo, furilo (furanilo), tiazolilo, tiadiazolilo, tiofenilo (tienilo), benzilo ir fenetilo, kur šių pakaitų cikliniai pakaitai arba ciklinės liekanos nebūtinai patys gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, -C(=O)-OH, $-C_{1-5}$-alkilo, $-(CH_2)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-C_{2-5}$-alkenilo, $-C_{2-5}$-alkinilo, $-C\equiv C-Si(CH_3)_3$, $-C\equiv C-Si(C_2H_5)_3$, $-S-C_{1-5}$-alkilo, -S-fenilo, $-S-CH_2$-fenilo, $-O-C_{1-5}$-alkilo, -O-fenilo, $-O-CH_2$-fenilo, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-C(=O)-CF_3$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$ ir $-S-CH_2F$;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypač enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju atitinkamų solvatų formoje.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

R^1 žymi H; F; Cl; Br; I; $-NO_2$; -CN; $-NH_2$; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -NH-C(=O)-H; $-NH-R^{55}$; $-NR^{56}R^{57}$; $-C(=O)-R^{58}$; $-C(=O)-O-R^{59}$; $-C(=O)-NH_2$; $-C(=O)-NH-R^{64}$; $-C(=O)-NR^{65}R^{66}$; $-O-R^{67}$; $-S-R^{68}$; $-S(=O)-R^{69}$; $-S(=O)_2-R^{70}$;

C_{1-6}-alkilą, neturintį pakaitų arba turintį 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus tarpusavyje nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš neturinčio pakaitų C_{1-6}-alkilo, arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (1,3)-dioksolan-2-ilo, fenilo, benzilo, fenetilo, oksadiazolilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 2-furilo ir 3-furilo, kuris kiekvienu atveju neturi pakaitų arba nebūtinai turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$ ir $-O-C_3H_7$;

R^2 žymi H; F; Cl; Br; I; $-CF_3$; $-NO_2$; -CN; $-NH_2$; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -C(=O)-H; -NH-C(=O)-H; $-NH-R^{55}$; $-NR^{56}R^{57}$; $-C(=O)-R^{58}$; $-C(=O)-O-R^{59}$; $-C(=O)-NH_2$; $-C(=O)-NH-R^{64}$; $-C(=O)-NR^{65}R^{66}$; $-O-R^{67}$; $-S-R^{68}$; $-S(=O)-R^{69}$; $-S(=O)_2-R^{70}$;

neturintį pakaitų C_{1-6}-alkilą arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (1,3)-dioksolan-2-ilo, fenilo, benzilo, fenetilo, oksadiazolilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 2-furilo ir 3-furilo, kuris kiekvienu atveju neturi pakaitų arba nebūtinai turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$ ir $-O-C_3H_7$;

arba R^1 ir R^2 kartu su juos jungiančiais anglies atomais sudaro fenileno liekaną, kuri neturi pakaitų arba turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, 2-butilo, *tret*-butilo, -OH, -SH, $-NH_2$,

-C(=O)-OH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S(=O)-CH_3, -S(=O)$_2$-CH_3, -S(=O)-C_2H_5, -S(=O)$_2$-C_2H_5, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F ir -O-CF_3;

R^3 ir R^8, nepriklausomai vienas nuo kito, kiekvienu atveju žymi H; -C(=O)-R^{58}; -C(=O)-O-R^{59}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$; -S(=O)-R^{69}; -S(=O)$_2$-R^{70}; C_{1-6}-alkilą, neturintį pakaitų arba nebūtinai turintį 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -NO_2, -CN, -OH, -SH ir -NH_2;

C_{3-6}-cikloalkilą, neturintį pakaitų arba turintį nebūtinai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -NO_2, -CN, -OH, -SH ir -NH_2;

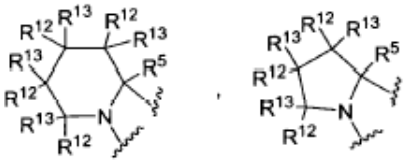
arba žymi fenilo liekaną, kuri kiekvienu atveju gali būti prijungta per C_{1-3}-alkileno, C_{2-3}-alkenileno arba C_{2-3}-alkinileno grupę ir/arba neturi pakaitų arba turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7;

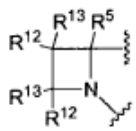
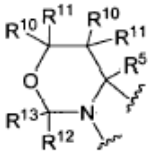
R^4, R^5, R^6, R^7, R^{10}, R^{11}, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{16}, R^{17}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26}, R^{27}, R^{28}, R^{29}, R^{32}, R^{33}, R^{34}, R^{35}, R^{36}, R^{37}, R^{38}, R^{39}, R^{40}, R^{41}, R^{42}, R^{43}, R^{44} ir R^{45} nepriklausomai nuo vienas kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -NO_2; -CN; -NH_2; -OH; -SH; -C(=O)-OH; -NH-R^{55}; -$NR^{56}R^{57}$; -C(=O)-R^{58}; -C(=O)-O-R^{59}; -O-R^{67}; -S-R^{68};

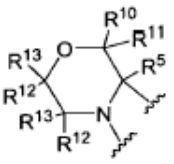
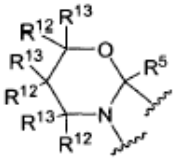
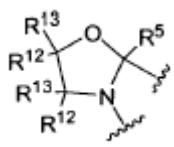
neturintį pakaitų C_{1-6}-alkilą; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, benzilo ir fenetilo, neturinčio pakaitų arba nebūtinai turinčio 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai nuo vienas kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7;

arba R^4 ir R^5 arba R^6 ir R^7 arba R^{10} ir R^{11} arba R^{12} ir R^{13} arba R^{14} ir R^{15} arba R^{16} ir R^{17} arba R^{18} ir R^{19} arba R^{20} ir R^{21} arba R^{22} ir R^{23} arba R^{24} ir R^{25} arba R^{26} ir R^{27} arba R^{28} ir R^{29} arba R^{32} ir R^{33} arba R^{34} ir R^{35} arba R^{36} ir R^{37} arba R^{38} ir R^{39} arba R^{40} ir R^{41} arba R^{42} ir R^{43} arba R^{44} ir R^{45} nepriklausomai nuo vienas kito kiekvienu atveju žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš okso grupės (=O) ir a tiokso grupės (=S);

arba R^3 ir R^4 kartu su juos jungiančia -N-CR^5 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

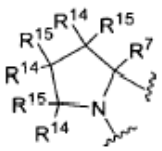
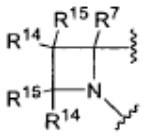
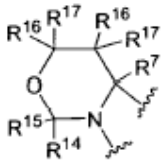
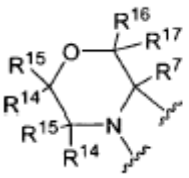
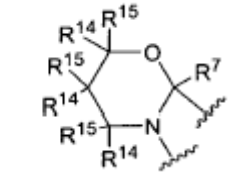
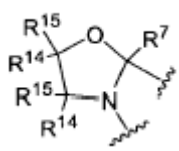
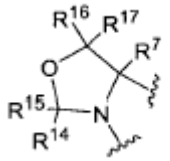

,

,

,

,

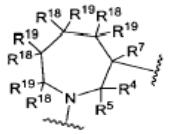

,

,


ir

arba R^6 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^7 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

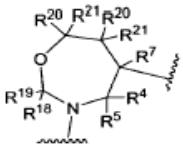
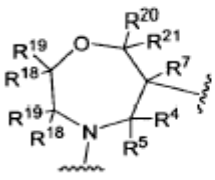

,

,

,

,

,

,


ir

arba R^3 ir R^6 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^7 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

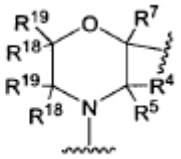

,

,

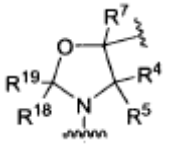
,

,

,

,

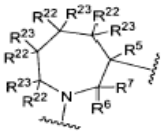
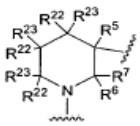
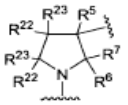
,

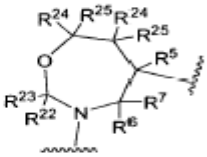
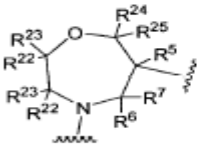
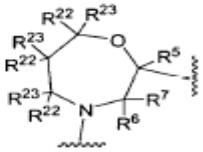



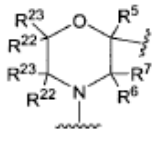
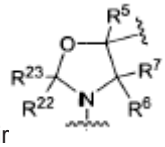
ir



arba R^4 ir R^8 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^6CR^7-N grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

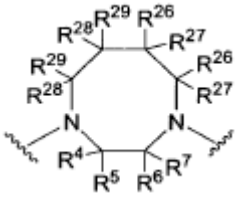




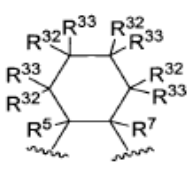
ir

arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6CR^7-N grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

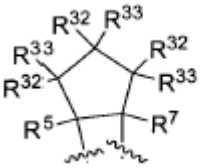



ir

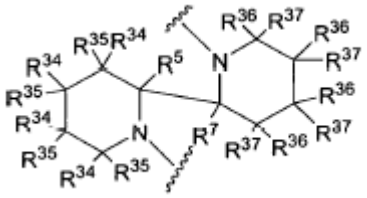
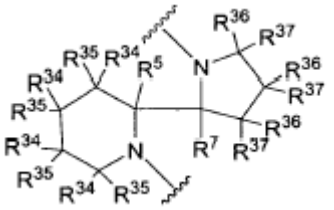
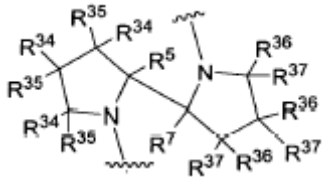
arba R^4 ir R^6 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^7 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

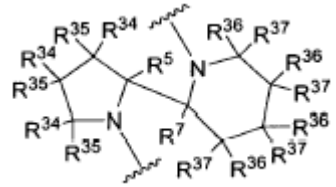
ir



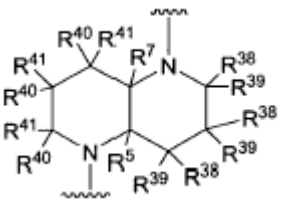
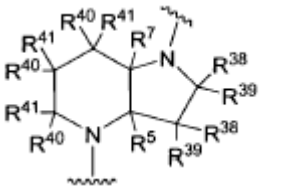
arba R^3 ir R^4 kartu su juos jungiančia -N-CR^5 grupe ir R^6 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^7 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

ir

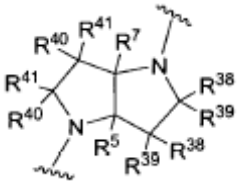


arba R^3 ir R^6 kartu su juos jungiančia -N-CR^4CR^5-CR^7 grupe ir R^4 ir R^8 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^6R^7-N grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

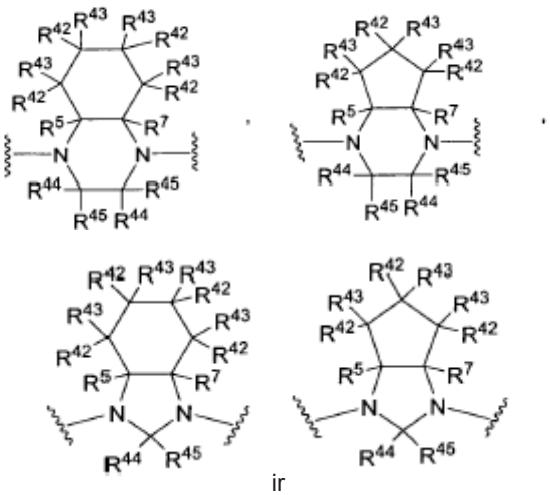





ir



arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6R^7-N grupe ir R^4 ir R^6 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^7 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



ir

R^9 žymi H; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$;

neturintį pakaitų C_{1-6}-alkilą; neturintį pakaitų C_{3-7}-cikloalkilą; neturintį pakaitų-C_{5-6} cikloalkenilą; neturintį pakaitų 5- 7 narių heterocikloalkilą ir neturintį pakaitų 5 – 7 narių heterocikloalkenilą;

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, antracenilo, furilo, tienilo, pirazolilo, pirazinilo, piridazinilo, pirimidinilo, piridinilo, pirolilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksadiazolilo, triazolilo, imidazolilo, indolilo, benzo[b]tiofenilo, benzo[d]tiazolilo, benzo[b]furanilo, chinolinilo, izochinolinilo ir chinazolinilo, kuris kiekvienu atveju neturi pakaitų arba turi nebūtinai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, etenilo, allilo, etinilo, propinilo, -C≡C-$Si(CH_3)_3$, -C≡C-$Si(C_2H_5)_3$, -CH_2-O-CH_3, -CH_2-O-C_2H_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S(=O)-CH_3, -S(=O)$_2$-CH_3, -S(=O)-C_2H_5, -S(=O)$_2$-C_2H_5, -NH_2, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -NO_2, -CF_3, -CH_2F, -CHF_2, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -NH-S(=O)$_2$-CH_3, -C(=O)-OH, -C(=O)-H; -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-N(CH_3)$_2$, -C(=O)-NH-CH_3, -NH-C(=O)-CH_3, -NH-C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-O-CH_3 , -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-$C(CH_3)_3$ ir fenilo;

ir R^{55}, R^{56}, R^{57}, R^{58}, R^{59}, R^{64}, R^{65}, R^{66}, R^{67}, R^{68}, R^{69} ir R^{70} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi neturintį pakaitų C_{1-6}-alkilą; neturintį pakaitų C_{3-7}-cikloalkilą; neturintį pakaitų C_{5-6}-cikloalkenilą; neturintį pakaitų 5- 7 narių heterocikloalkilą ir neturintį pakaitų 5- 7 narių heterocikloalkenilą; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, benzilo, naftilo, antracenilo, pirolilo, indolilo, furanilo, benzo[b]furanilo, tiofenilo, benzo[b]tiofenilo, benzo[d]tiazolilo, pirazolilo, imidazolilo, tiazolilo, tiadiazolilo, triazolilo, oksazolilo, oksadiazolilo, izoksazolilo, piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, piranilo, indazolilo, chinolinilo, izochinolinilo ir chinazolinilo, kuris kiekvienu atveju neturi pakaitų arba nebūtinai turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, tarpusavyje nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -NH_2, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -NO_2, -CF_3, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -NH-S(=O)$_2$-CH_3, -C(=O)-OH, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-N(CH_3)$_2$, -C(=O)-NH-CH_3, -NH-C(=O)-CH_3, -NH-C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-O-CH_3 ir -C(=O)-O-C_2H_5;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypač enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje.

4. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

R^1 žymi H; F; Cl; Br; I; -CF_3; -NO_2; -CN; -C(=O)-OH; -C(=O)-O-R^{59}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$; -O-R^{67}; -S-R^{68}; -S(=O)-R^{69}; -S(=O)$_2$-R^{70};

alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo ir *tret*-butilo; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (1,3)-dioksolan-2-ilo, fenilo, benzilo, fenetilo, oksadiazolilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 2-furilo ir 3-furilo, kuris kiekvienu atveju neturi pakaitų arba turi nebūtinai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7;

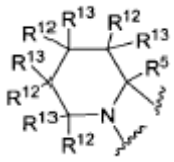
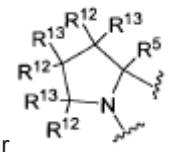
R^2 žymi H; F; Cl; Br; I; -CF_3; -NO_2; -CN; -C(=O)-OH; -C(=O)-O-R^{59}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$; -O-R^{67}; -S-R^{68}; -S(=O)-R^{69}; -S(=O)$_2$-R^{70};

alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo ir *tret*-butilo; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (1,3)-dioksolan-2-ilo, fenilo, benzilo, fenetilo, oksadiazolilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 2-furilo ir 3-furilo, kuris kiekvienu atveju neturi pakaitų arba turi nebūtinai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br,

metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7; arba R^1 ir R^2 kartu su juos jungiančiais anglies atomais sudaro fenileno liekaną, kuri neturi pakaitų arba turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, 2-butilo, *tret*-butilo, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F ir -O-CF_3; R^3 ir R^8 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; -C(=O)-R^{58}; -C(=O)-O-R^{59}; -S(=O)-R^{69}; -S(=O)$_2$-R^{70}; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, n-pentilo ir n-heksilo; žymi cikloalkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo ir cikloheksilo; arba žymi benzilo arba fenetilo liekaną, neturinčią pakaitų arba turinčią 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7; R^4, R^5, R^6, R^7, R^{12}, R^{13}, R^{14}, R^{15}, R^{18}, R^{19}, R^{20}, R^{21}, R^{22}, R^{23}, R^{24}, R^{25}, R^{26}, R^{27}, R^{28}, R^{29}, R^{32}, R^{33}, R^{38}, R^{39}, R^{40}, R^{41}, R^{42}, R^{43}, R^{44} ir R^{45} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -NO_2; -CN; -NH_2; -OH; -SH; -NH-R^{55}; -$NR^{56}R^{57}$; -O-R^{67}; -S-R^{68}; arba žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, n-pentilo ir n-heksilo;

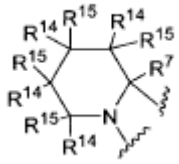
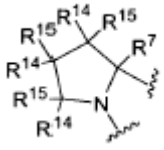
arba R^4 ir R^5 arba R^6 ir R^7 arba R^{12} ir R^{13} arba R^{14} ir R^{15} arba R^{18} ir R^{19} arba R^{20} ir R^{21} arba R^{22} ir R^{23} arba R^{24} ir R^{25} arba R^{26} ir R^{27} arba R^{28} ir R^{29} arba R^{32} ir R^{33} arba R^{38} ir R^{39} arba R^{40} ir R^{41} arba R^{42} ir R^{43} arba R^{44} ir R^{45} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju kartu žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš okso grupės (=O) ir tiokso grupės (=S);

arba R^3 ir R^4 kartu su juos jungiančia -N-CR^5 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

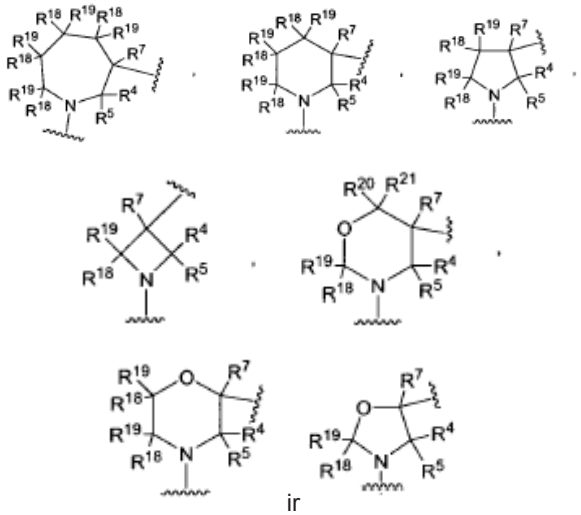
ir

arba R^6 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^7 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

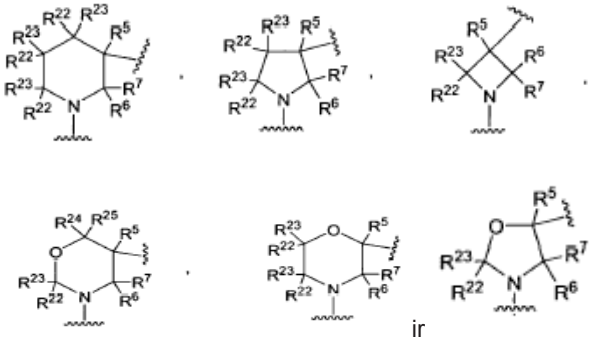
ir

arba R^3 ir R^6 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^7 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



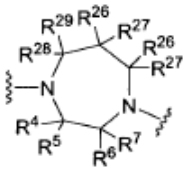
ir

arba R^4 ir R^8 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^6CR^7-N grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

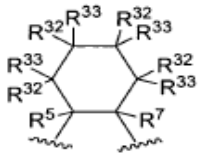


ir

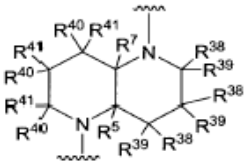
arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6CR^7-N grupe sudaro tokią liekaną



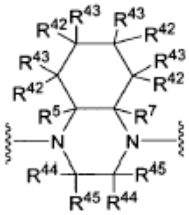
arba R^4 ir R^6 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^7 grupe sudaro tokią liekaną



arba R^3 ir R^6 kartu su juos jungiančia -N-CR^4CR^5-CR^7 grupe ir R^4 ir R^8 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^6R^7-N grupe sudaro tokią liekaną



arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6R^7-N grupe R^4 ir R^6 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^7 grupe sudaro tokią liekaną



R^9 žymi -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$;

arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, antracenilo, furilo, tienilo, pirazolilo, pirazinilo, piridazinilo, pirimidinilo, piridinilo, pirolilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksadiazolilo, triazolilo, imidazolilo, indolilo, benzo[b]tiofenilo, benzo[d]tiazolilo, benzo[b]furanilo, chinolinilo, izochinolinilo ir chinazolinilo, kiekvienu atveju neturinčio pakaitų arba turinčio nebūtinai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, etenilo, alilo, etinilo, propinilo, -C≡C-$Si(CH_3)_3$, -C≡C-$Si(C_2H_5)_3$, -CH_2-O-CH_3, -CH_2-O-C_2H_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S(=O)-CH_3, -S(=O)$_2$-CH_3, -S(=O)-C_2H_5, -S(=O)$_2$-C_2H_5, -NH_2, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -NH-CH_3, -NH-C_2H_5, -NO_2, -CF_3, -CH_2F, -CHF_2, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -NH-S(=O)$_2$-CH_3, -C(=O)-OH, -C(=O)-H; -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-N(CH_3)$_2$, -C(=O)-NH-CH_3, -NH-C(=O)-CH_3, -NH-C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-O-CH_3 , -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-C(CH_3)$_3$ ir fenilo;

ir R^{55}, R^{56}, R^{57}, R^{58}, R^{59}, R^{64}, R^{65}, R^{66}, R^{67}, R^{68}, R^{69} ir R^{70} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, n-pentilo ir n-heksilo; arba žymi fenilo, benzilo arba fenetilo liekaną, neturinčią pakaitų arba turinčią 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypač enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje.

5. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

R^1 žymi H; F; Cl; Br; I; -CF_3; -NO_2; -CN; -C(=O)-OH; -C(=O)-O-R^{59}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$; -O-R^{67}; -S-R^{68}; -S(=O)-R^{69}; -S(=O)$_2$-R^{70};

alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo ir *tret*-butilo; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (1,3)-dioksolan-2-ilo, fenilo, benzilo, fenetilo, oksadiazolilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 2-furilo ir 3-furilo, kuris kiekvienu atveju neturi pakaitų arba turi nebūtinai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7;

R^2 žymi H; F; Cl; Br; I; -CF_3; -NO_2; -CN; -C(=O)-OH; -C(=O)-O-R^{59}; -C(=O)-NH_2; -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$; -O-R^{67}; -S-R^{68}; -S(=O)-R^{69}; -S(=O)$_2$-R^{70};

alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo ir *tret*-butilo; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (1,3)-dioksolan-2-ilo, fenilo, benzilo, fenetilo, oksadiazolilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 2-furilo ir 3-furilo, kuris kiekvienu atveju neturi pakaitų arba turi nebūtinai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7;

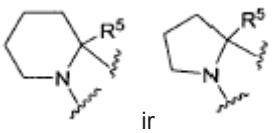
arba R^1 ir R^2 kartu su juos jungiančiais anglies atomais sudaro fenileno liekaną, kuri neturi pakaitų arba turi 1, 2, 3 arba 4 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, izobutilo, 2-butilo, *tret*-butilo, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C_3H_7, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F ir -O-CF_3;

R^3 ir R^8 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; -C(=O)-R^{58}; -C(=O)-O-R^{59}; -S(=O)-R^{69}; -S(=O)$_2$-R^{70}; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, n-pentilo ir n-heksilo; žymi cikloalkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo ir cikloheksilo; arba žymi benzilo arba fenetilo liekaną, kuri neturi pakaitų arba turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7;

R^4, R^5, R^6 ir R^7 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -NO_2; -CN; -NH_2; -OH; -SH; -NH-R^{55}; -$NR^{56}R^{57}$; -O-R^{67}; -S-R^{68}; arba žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, n-pentilo ir n-heksilo;

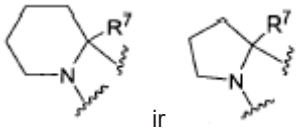
arba R^4 ir R^5 arba R^6 ir R^7 kartu tarpusavyje nepriklausomai kiekvienu atveju žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš okso grupės (=O) ir tiokso grupės (=S);

arba R^3 ir R^4 kartu su juos jungiančia -N-CR^5 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



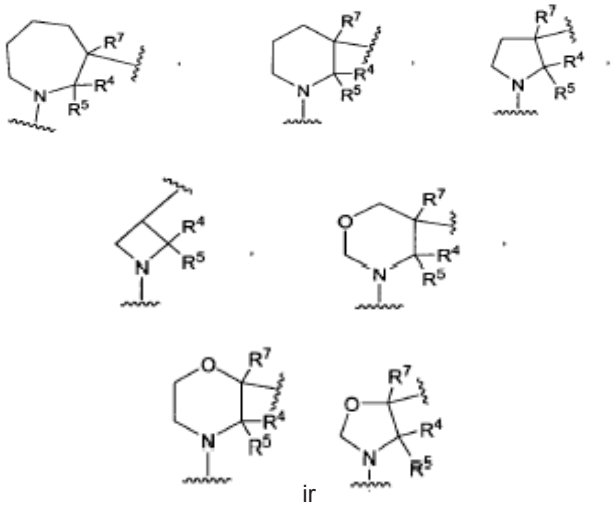
ir

arba R^6 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^7 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



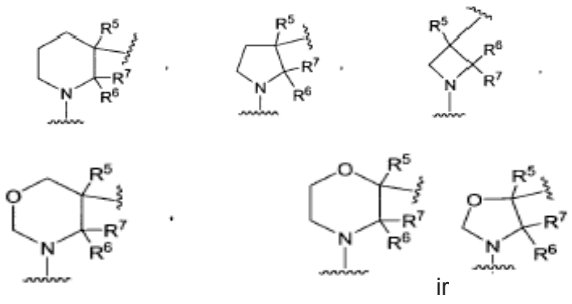
ir

arba R^3 ir R^6 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^7 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



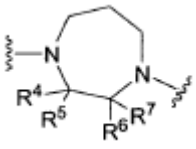
ir

arba R^4 ir R^8 kartu sujuos jungiančia -CR^5-CR^6CR^7-N grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

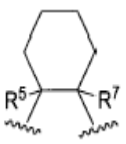


ir

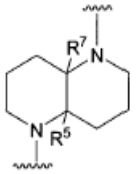
arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6CR^7-N grupe sudaro tokią liekaną



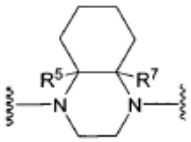
arba R^4 ir R^6 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^7 grupe sudaro tokią liekaną



arba R^3 ir R^6 kartu su jungiančia -N-CR^4CR^5-CR^7 grupe ir R^4 ir R^8 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^6R^7-N grupe sudaro tokią liekaną



arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6R^7-N grupe ir R^4 ir R^6 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^7 grupe sudaro tokią liekaną



R^9 žymi -C(=O)-NH-R^{64}; -C(=O)-$NR^{65}R^{66}$; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, furilo, tienilo, pirazolilo, pirazinilo, piridazinilo, pirimidinilo, piridinilo, pirolilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksadiazolilo, triazolilo, imidazolilo, indolilo, benzo[b]tiofenilo, benzo[d]tiazolilo, benzo[b]furanilo, chinolinilo, izochinolinilo ir chinazolinilo, kuris kiekvienu atveju neturi pakaitų arba turi nebūtinai 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, etenilo, allilo, etinilo, propinilo, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -NO_2, -CF_3, -CH_2F, -CHF_2, -O-CF_3 ir -S-CF_3; ir R^{55}, R^{56}, R^{57}, R^{58}, R^{59}, R^{64}, R^{65}, R^{66}, R^{67}, R^{68}, R^{69} ir R^{70} tarpusavyje nepriklausomai kiekvienu atveju žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, n-pentilo ir n-heksilo; arba žymi fenilo, benzilo arba fenetilo liekaną, kuri neturi pakaitų arba turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypač enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje.

5. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

R^1 žymi H; F; Cl; Br; I; -CF_3; -NO_2; -CN; -C(=O)-O-R^{59}; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo ir *tret*-butilo; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (1,3)-dioksolan-2-ilo, fenilo, benzilo, fenetilo, oksadiazolilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 2-furilo ir 3-furilo;

R^2 žymi H; F; Cl; Br; I; -CF_3; -NO_2; -CN; -C(=O)-O-R^{59}; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo ir *tret*-butilo; arba žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (1,3)-dioksolan-2-ilo, fenilo,

benzilo, fenetilo, oksadiazolilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 2-furilo ir 3-furilo;

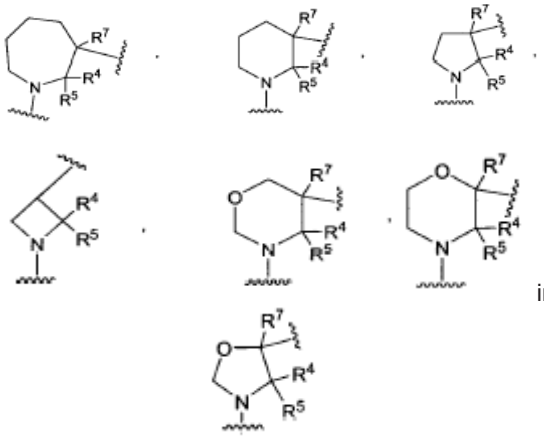
arba R^1 ir R^2 kartu su juos jungiančiais anglies atomais sudaro fenileno liekaną;

R^3 ir R^8 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; -C(=O)-R^{58}; -C(=O)-O-R^{59}; alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, n-pentilo ir n-heksilo; žymi cikloalkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo ir cikloheksilo; arba žymi benzilo arba fenetilo liekaną, kuri neturi pakaitų arba turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5 ir -O-C_3H_7;

R^4, R^5, R^6 ir R^7nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi H; F; Cl; Br; I; -NO_2; -CN; -NH_2; -OH; -SH; -NH-R^{55}; -N$R^{56}R^{57}$; -O-R^{67}; -S-R^{68}; arba žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, n-pentilo ir n-heksilo;

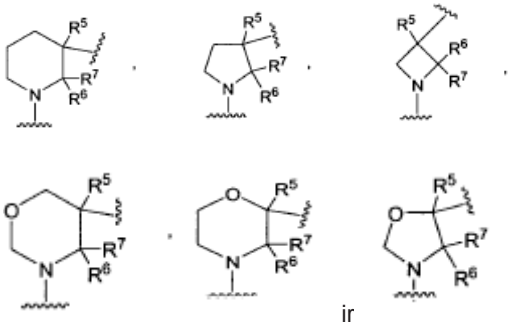
arba R^4 ir R^5 arba R^6 ir R^7 kartu nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš okso grupės (=O) ir tiokso grupės (=S);

arba R^3 ir R^6 kartu su jungiančia -N-CR^4R^5-CR^7 grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



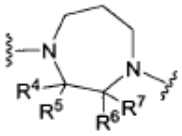
ir

arba R^4 ir R^8 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^6CR^7-N grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

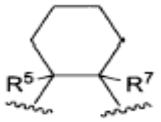


ir

arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CR^4R^5-CR^6CR^7-N grupe sudaro tokią liekaną



arba R^4 ir R^6 kartu su juos jungiančia -CR^5-CR^7 grupe sudaro tokią liekaną



R^9 žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, furilo, tienilo, pirazolilo, pirazinilo, piridazinilo, pirimidinilo, piridinilo, pirolilo, oksazolilo, izoksazolilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksadiazolilo, triazolilo ir imidazolilo, kiekvienu atveju neturinčio pakaitų arba nebūtinai turinčio 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, etenilo, alilo, etinilo, propinilo, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -NO_2, -CF_3, -CH_2F, -CHF_2, -O-CF_3 ir -S-CF_3;

ir R^{55}, R^{56}, R^{57}, R^{58}, R^{59}, R^{67} ir R^{68} nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, n-pentilo ir n-heksilo;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypač enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje.

7. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i a n t y s tuo, kad

R^1 žymi H, CN, Cl, Br, F, metilą, etilą, n-propilą, izobutilą, n-butilą, *tret*-butilą, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5 arba -C(=O)-O-C$(CH_3)_3$;

R^2 žymi H, CN, Cl, Br, F, metilą, etilą, n-propilą, izobutilą, n-butilą, *tret*-butilą, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5 arba -C(=O)-O-C$(CH_3)_3$;

arba R^1 ir R^2 kartu su juos jungiančiais anglies atomais sudaro fenileno liekaną;

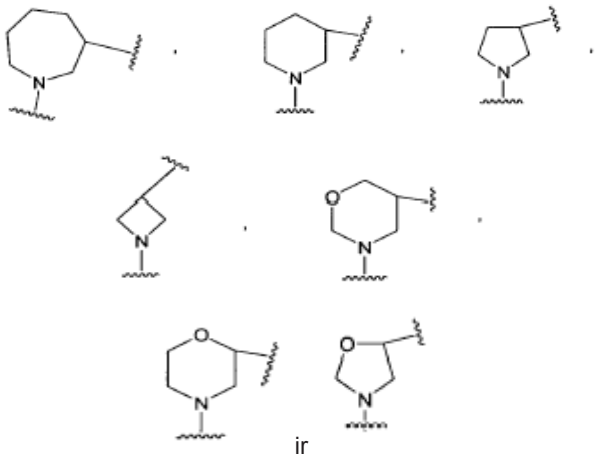
R^3 ir R^8 nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo ir *tret*-butilo; arba žymi ciklopropilą;

R^4, R^5 ir R^7 kiekvienu atveju žymi H;

R^6 žymi H arba žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, 2-butilo, izobutilo, *tret*-butilo, n-pentilo ir n-heksilo;

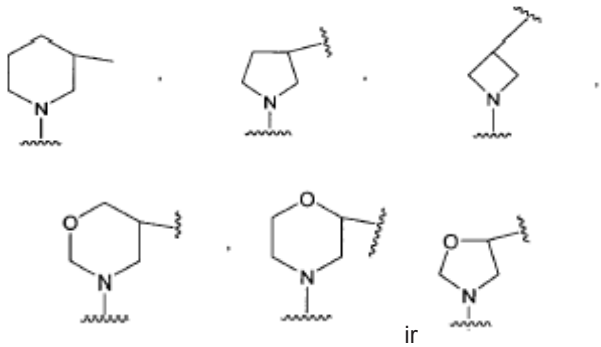
arba R^4 ir R^5 arba R^6 ir R^7 kartu nepriklausomai vienas nuo kito kiekvienu atveju žymi okso grupę (=O);

arba R^3 ir R^6 kartu su juos jungiančia -N-CH_2-CH grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš



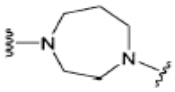
ir

arba R^4 ir R^8 kartu su juos jungiančia -CH-CH_2-N grupe sudaro liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

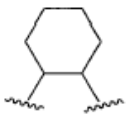


ir

arba R^3 ir R^8 kartu su juos jungiančia -N-CH_2-CH_2-N grupe sudaro tokią liekaną



arba R^4 ir R^6 kartu su juos jungiančia -CH-CH grupe sudaro tokią liekaną



ir R^9 žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš pirid-2-ilo, pirid-3-ilo, pirid-4-ilo, fenilo, 2-metilfenilo, 3-metilfenilo, 4-metilfenilo, 2-fluorfenilo, 3-fluorfenilo, 4-fluorfenilo, 2-cianofenilo, 3-cianofenilo, 4-cianofenilo, 2-chlorfenilo, 3-chlorfenilo, 3-chlorfenilo, 2-trifluormetilfenilo, 3-trifluormetilfenilo, 4-trifluormetilfenilo, 2-metoksifenilo, 3-metoksifenilo, 4-metoksifenilo, (2,4)-difluorfenilo, (2,4)-dichlorfenilo, (3,5)-dichlorfenilo, (3,5)-difluorfenilo, 2-tiofenilo, 2-chlor-5-trifluometilfenilo, 3-fluor-4-metilfenilo, 2-fluor-3-metilfenilo, 2-difluormetilfenilo, 3-difluormetilfenilo, 4-difluormetilfenilo, 2-fluormetilfenilo, 3-fluormetilfenilo, 4-fluor-metilfenilo, 3-nitrofenilo, 3-etenilfenilo, 3-etinilfenilo, 3-alilfenilo, 3-bromfenilo, 2-trifluormetoksifenilo, 3-trifluormetoksifenilo ir 4-trifluormetoksifenilo;

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypač enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje.

8. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-7 punktų, pasirinkti iš grupės, susidedančios iš

[1] 3-fenil-N-(1-(tiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[2] N-metil-3-fenil-N-(1-(tiazol-2-il)pirolidin-3-il) propiolamido hidrochlorido,

[3] 1-tiazol-2-il-4-(3-fenilpropiolil)-1,4-diazepano,

[4] N-metil-N-(2-(metil(tiazol-2-il)amino)etil)-3-fenilpropiolamido,

[5] N-(2-((tiazol-2-il)amino)etil)-3-fenilpropiolamido,

[6] 3-fenil-N-(2-(tiazol-2-ilamino)cikloheksil) propiolamido,

[7] N-metil-N-(2-(metil(tiazol-2-il)amino)etil)-3-(3-metilfenil)-propiolamido,

[8] 3-fenil-N-(1-(tiazol-2-il)azetidin-3-il)propiolamido,

[9] N-(2-(metil(tiazol-2-il)amino)etil)-3-fenilpropiolamido,

[10] N-metil-N-(2-(tiazol-2-il)amino)etil-3-fenilpropiolamido,

[11] 3-(tiazol-2-il-amino)-1-(3-fenilpropiolil)pirolidino,

[12] N-metil-N-(2-(metil(tiazol-2-il)amino)cikloheksil)-3-fenilpropiolamido,

[13] N-metil-N-(2-(metil(tiazol-2-il)amino)etil)-3-(3-cianofenil)-propiolamido,

[14] N-metil-N-(2-(metil(tiazol-2-il)amino)-2-oksoetil)-3-fenilpropiolamido,

[15] 3-fenil-N-(1-(tiazol-2-il)piperidin-3-il)propiolamido,

[16] N-metil-N-(1-(tiazol-2-il)piperidin-3-il)-3-fenilpropiolamido,

[17] N-metil-N-(2-(metil(tiazol-2-il)amino)etil)-3-(pirid-2-il)-propiolamido,

[18] N-metil-N-(2-(metil(tiazol-2-il)amino)etil)-3-(3-chlorfenil)-propiolamido,

[19] N-(2-(metil(tiazol-2-il)amino)etil)-3-(3-chlorfenil)-propiolamido,

[20] N-metil-N-(1-(tiazol-2-il)azetidin-3-il)-3-fenilpropiolamido,

[21] N-(2-(metil(tiazol-2-il)amino)etil)-3-(tol-3-il)-propiolamido,

[22] 3-metil(tiazol-2-il)amino)-1-(3-fenilpropiolil) pirolidino,

[23] N-(2-(metil(tiazol-2-il)-amino)etil)-3-(3-chlorfenil)-propiolamido hidrochlorido,

[24] N-(2-(benzo[d]tiazol-2-il(metil)amino)etil)-3-(3-chlorfenil)propiolamido,

[25] N-(2-metil(5-etoksikarboniltiazol-2-il)amino)etil)-3-(3-chlorfenil)-propiolamido,

[26] N-(2-metil(4-etoksikarboniltiazol-2-il)amino)etil)-3-(3-chlorfenil)-propiolamido,

[27] 3-(tiazol-2-il-amino)-1-(3-fenilpropiolil)piperidino,

[28] 3-(metil-(tiazol-2-il)-amino)-1-(3-fenilpropiolil) piperidino,

[29] N-(2-(metil-(4-metiltiazol-2-il)amino)etil)-3-(3-chlorfenil)-propiolamido,

[30] 3-(3-chlorfenil)-N-(2-(metil(5-metiltiazol-2-il) amino)etil)propiolamido,

[31] N-(2-((5-bromtiazol-2-il)(metil)amino)etil)-3-(3-chlorfenil)propiolamido,

[32] 3-(3-chlorfenil)-N-(1-(tiazol-2-il)piperidin-3-il) propiolamido,

[33] N-(2-((4-bromtiazol-2-il)(metil)amino)etil)-3-(3-chlorfenil)propiolamido,

[34] metil 2-((2-(3-(3-chlorfenil)propiolamido)etil) (metil)amino)tiazol-5-karboksilato,

[35] 1-(3-(3-chlorfenil)propiolil)-3-(metil(tiazol-2-il) amino)azetidino,

[36] 3-(3-chlorfenil)-N-metil-N-(1-(tiazol-2-il)piperidin-3-il)propiolamido,

[37] 3-(3-chlorfenil)-N-(2-((4-chlortiazol-2-il)(metil) amino)etil)propiolamido,

[38] 3-(3-chlorfenil)-N-(2-((5-chlortiazol-2-il)(metil) amino)etil)propiolamido,

[39] 3-(3-chlorfenil)-N-(1-(tiazol-2-il)azetidin-3-il) propiolamido,

[40] 3-(3-chlorfenil)-N-metil-N-(1-(tiazol-2-il)azetidin-3-il)propiolamido,

[41] 3-(3-chlorfenil)-N-(2-(etil(tiazol-2-il)amino)etil) propiolamido,

[42] 3-(3-chlorfenil)-N-(2-((5-cianotiazol-2-il)(metil) amino)etil)propiolamido,

[43] 1-(3-(3-chlorfenil)propiolil)-3-(metil(5-fluortiazol-2-il)amino)azetidino,

[44] 1-(3-(3-chlorfenil)propiolil)-3-(metil(5-fluortiazol-2-il)amino)pirolidino,

[45] N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-fenilpropiolamido,

[46] 3-(3-metoksifenil)-N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[47] 3-(2-metoksifenil)-N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[48] 3-(4-metoksifenil)-N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[49] 3-(4-fluorfenil)-N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il) propiolamido,

[50] N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-p-tolilpropiolamido,

[51] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-fenilpropiolamido,

[52] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(4-metoksifenil)propiolamido,

[53] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(4-fluorfenil)propiolamido,

[54] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(2-metoksifenil)propiolamido,

[55] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(4-metoksifenil)propiolamido,

[56] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-p-tolilpropiolamido,

[57] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(4-fluorfenil)propiolamido,

[58] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-o-tolilpropiolamido,

[59] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(3-fluorfenil)propiolamido,

[60] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-fenilpropiolamido,

[61] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(2-fluorfenil)propiolamido,

[62] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(3-metoksifenil)propiolamido,

[63] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(3-fluor-4-metilfenil)propiolamido,

[64] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(2-metoksifenil)propiolamido,

[65] N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(4-(trifluormetil)fenil)propiolamido,

[66] N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-o-tolilpropiolamido,

[67] 3-(3-fluorfenil)-N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il) propiolamido,

[68] 3-(3-fluor-4-metilfenil)-N-(1-(4-metiltiazol-2-il) pirolidin-3-il)propiolamido,

[69] 3-(2,4-difluorfenil)-N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[70] 3-(2-fluorfenil)-N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il) propiolamido,

[71] N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(3-(trifluormetil)fenil)propiolamido,

[72] N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-m-tolilpropiolamido,

[73] N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-p-tolilpropiolamido,

[74] N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-m-tolilpropiolamido,

[75] 3-(2-metoksifenil)-N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[76] N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-fenilpropiolamido,

[77] 3-(2-fluorfenil)-N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il) propiolamido,

[78] 3-(3-metoksifenil)-N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[79] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(3-fluor-4-metilfenil)propiolamido,

[80] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-o-tolilpropiolamido,

[81] 3-(3-fluorfenil)-N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il) propiolamido,

[82] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-m-tolilpropiolamido,

[83] N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-o-tolilpropiolamido,

[84] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-p-tolilpropiolamido,

[85] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(3-(trifluormetil)fenil)propiolamido,

[86] 3-(4-metoksifenil)-N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[87] N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(3-(trifluormetil)fenil)propiolamido,

[88] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(4-(trifluormetil)fenil)propiolamido,

[89] 3-(4-fluorfenil)-N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il) propiolamido,

[90] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(3-metoksifenil)propiolamido,

[91] 3-(2,4-difluorfenil)-N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il) pirolidin-3-il)propiolamido,

[92] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(2-fluorfenil)propiolamido,

[93] N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(4-(trifluormetil)fenil)propiolamido,

[94] 3-(3-fluor-4-metilfenil)-N-(1-(5-metiltiazol-2-il) pirolidin-3-il)propiolamido,

[95] 3-(2,4-difluorfenil)-N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[96] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(2,4-difluorfenil)propiolamido,

[97] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(4-(trifluormetil)fenil)propiolamido,

[98] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(3-(trifluormetil)fenil)propiolamido,

[99] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-m-tolilpropiolamido,

[100] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(3-chlorfenil)propiolamido,

[101] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(tiofen-2-il)propiolamido,

[102] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(2,4-dichlorfenil)propiolamido,

[103] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(2-chlor-5-(trifluormetil)fenil)propiolamido,

[104] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(3,5-dichlorfenil)propiolamido,

[105] 3-(3-chlorfenil)-N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[106] N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(tiofen-2-il) propiolamido,

[107] 3-(2,4-dichlorfenil)-N-(1-(4-metiltiazol-2-il) pirolidin-3-il)propiolamido,

[108] 3-(2-chlor-5-(trifluormetil)fenil)-N-(1-(4-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[109] 3-(3,5-dichlorfenil)-N-(1-(4-metiltiazol-2-il) pirolidin-3-il)propiolamido,

[110] 3-(3-chlorfenil)-N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il) pirolidin-3-il)propiolamido,

[111] 3-(2,4-dichlorfenil)-N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il) pirolidin-3-il)propiolamido,

[112] 3-(3-chlorfenil)-N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[113] N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(tiofen-2-il) propiolamido,

[114] 3-(2,4-dichlorfenil)-N-(1-(5-metiltiazol-2-il) pirolidin-3-il)propiolamido,

[115] 3-(2-chlor-5-(trifluormetil)fenil)-N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[116] 3-(3,5-dichlorfenil)-N-(1-(5-metiltiazol-2-il) pirolidin-3-il)propiolamido,

[117] N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(tiofen-2-il)propiolamido,

[118] 3-(2-chlor-5-(trifluormetil)fenil)-N-(1-(4,5-dimetiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)propiolamido,

[119] N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(piridin-2-il)propiolamido,

[120] N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(piridin-3-il)propiolamido,

[121] N-(1-(5-metiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(piridin-4-il)propiolamido,

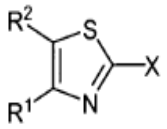
[122] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(piridin-2-il)propiolamido,

[123] N-(1-(4-*tret*-butiltiazol-2-il)pirolidin-3-il)-3-(piridin-3-il)propiolamido, ir

[126] 3-(3-chlorfenil)-N-(2-((5-fluortiazol-2-il)(metil) amino)etil)propiolamido;

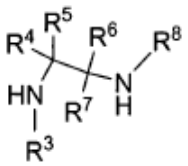
kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų formoje, ypač enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų mišinių formoje, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje.

9. Junginių bendrosios formulės I pagal vieną arba kelis iš 1 - 8 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieną junginį bendrosios formulės II



II,

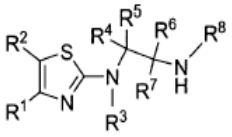
kur liekanos R^1 ir R^2 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1 – 8 punktų ir X žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną arba sulfonrūgšties esterį, geriau chloro arba bromo liekaną, reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės III,



III,

kur R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1 - 8 punktų, nebūtinai reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai bazei ir/arba bent vienam organiniam metalo junginiui ir/arba bent vienam metalo hidrido reagentui arba esant bent vienai vario druskai ir nebūtinai esant bent vienam metalui, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 300 °C, geriau nuo -70 °C iki 150 °C, paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės IV, nebūtinai atitinkamos

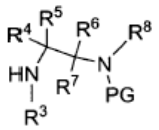
druskos formoje,



IV,

kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

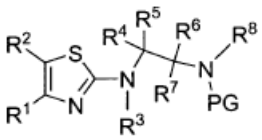
arba bent vieną junginį bendrosios formulės II reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės V,



V,

kur R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1 - 8 punktų ir PG žymi apsaugančią grupę, optimaliai apsaugančią grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš *tret*-butiloksikarbonilo, benzilo, benziloksikarbonilo ir 9-fluorenilmetiloksikarbonilo,

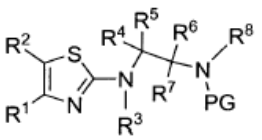
nebūtinai reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai bazei ir/arba bent vienam organiniam metalo junginiui ir/arba bent vienam metalo hidrido reagentui, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 300 °C, paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės VI,



VI,

kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8 ir PG turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

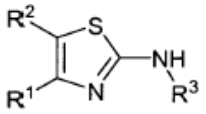
ir nebūtinai bent vieną junginį bendrosios formulės VI, kur R^1, R^2, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8 ir PG turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^3 žymi vandenilį, reakcijoje su bent vienu junginiu R^3-X, kur R^3 turi aukščiau nurodytas reikšmes, išskyrus vandenilį, ir X žymi pasišalinančią grupę, geriau halogeno liekaną, nebūtinai reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienam metalo hidrido reagentui, geriau esant natrio hidridui, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 300 °C, paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės VIa,



VIa,

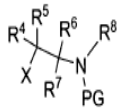
kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8 ir PG turi aukščiau nurodytas reikšmes ir R^3 nežymi vandenilio atomo, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

arba bent vieną junginį bendrosios formulės XIII,



XIII,

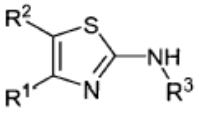
kur R^1, R^2 ir R^3 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų, reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės XIV,



XIV,

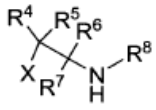
kur R^4, R^5, R^6, R^7, R^8 ir PG turi aukščiau nurodytas reikšmes ir X žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną arba žymi sulfonrūgšties esterį, geriau chloro arba bromo liekaną, nebūtinai reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienai bazei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš kalio *tret*-butilato, natrio hidroksido, kalio hidroksido, dimetilamino ir trietilamino, geriau esant dietilaminui, arba nebūtinai esant bent vienam organiniam metalo junginiui, geriau esant bent vienam organiniam metalo junginiui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš metilličio ir butilličio arba nebūtinai esant bent vienam metalo hidrido junginiui, geriau esant natrio hidridui, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 300 °C, geriau nuo -70 °C iki 150 °C, paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės VI ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

arba bent vieną junginį bendrosios formulės XIII,



XIII,

kur R^1, R^2 ir R^3 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės XIVa,

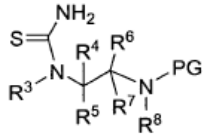


XIVa,

kur R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir X žymi pasišalinančią grupę, geriau halogeno liekaną arba žymi sulfonrūgšties esterį, ypač gerai chloro arba bromo liekaną, nebūtinai reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai esant bent vienai bazei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš kalio *tret*-butilato, natrio hidroksido, kalio hidroksido, dimetilamino ir trietilamino, geriau esant dietilaminui, arba nebūtinai

esant bent vienam organiniam metalo junginiui, optimaliai esant bent vienam organiniam metalo junginiui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš metilličio ir butilličio arba nebūtinai esant bent vienam metalo hidrido junginiui, geriau esant natrio hidridui, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 300 °C, geriau nuo -70 °C iki 150 °C, paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės IV ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

arba bent vieną junginį bendrosios formulės VII,

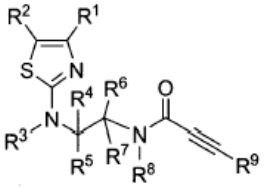


VII,

kur R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų ir PG žymi apsaugančią grupę, optimaliai apsaugančią grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš *tret*-butiloksikarbonilo, benzilo, benziloksikarbonilo ir 9-fluorenilmetiloksikarbonilo, reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės R^1-C(=O)-CH_2-X arba $(C_{1-5}$-alkil-O$)_2$-CH-CH_2-X, kur R^1 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų ir X žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną, geriau bromo atomą, reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai organinei bazei arba esant bent vienai rūgščiai, optimaliai esant bent vienai bazei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš trietilamino, diizopropiletilamino, N-metilmorfolino, dimetilaminopiridino ir piridino arba esant bent vienai rūgščiai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš acto rūgšties, trifluoracto rūgšties ir druskos rūgšties, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 300 °C paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės VI, nebūtinai atitinkamos druskos formoje, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

ir bent vieną junginį bendrosios formulės VI arba bendrosios formulės VIa, tuo atveju, jei PG žymi *tret*-butoksikarbonilo liekaną arba 9-fluorenilmetiloksikarbonilo grupę, reakcijos terpėje, esant bent vienai rūgščiai, optimaliai esant bent vienai rūgščiai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš druskos rūgšties ir trifluoracto rūgšties, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 100 °C, arba, tuo atveju, kai PG žymi benzilo grupę arba benziloksikarbonilo grupę, reakcijos terpėje, esant vandeniliui ir esant bent vienam katalizatoriui, optimaliai esant paladžiui ant anglies, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 100 °C, paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės IV, nebūtinai atitinkamos druskos formoje, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

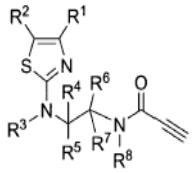
ir bent vieną junginį bendrosios formulės IV reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės R^9-C□C-C(=O)-OH, kur R^9 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų, reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienam tinkamam kopuliavimo agentui, kuris gali būti prijungtas prie polimero, nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 100 °C, arba reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės R^9-C□C-C(=O)-X, kur R^9 turi aukščiau nurodytas reikšmes ir X žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną, geriau chloro arba bromo liekaną, reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 100 °C, paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės I, nebūtinai atitinkamos druskos formoje,



I,

kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8 ir R^9 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

arba bent vieną junginį bendrosios formulės IV reakcijoje su propiolio rūgštimi [HC□C-C(=O)-OH,] reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienam tinkamam kopuliavimo agentui, kuris gali būti sujungtas su polimeru, nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 100 °C, arba reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės HC□C-C(=O)-X, kur X žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną, geriau chloro arba bromo liekaną, reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai temperatūroje nuo-70 °C iki 100 °C, paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės VIII, nebūtinai atitinkamos druskos formoje,



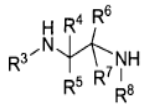
VIII,

kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria,

ir bent vieną junginį bendrosios formulės VIII reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės R^9-X, kur R^9 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų, išskyrus vandenilį, ir X žymi pasišalinančią grupę, geriau halogeno liekaną arba sulfonrūgšties esterį, ypatingai gerai jodą, bromą arba triflatą, reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienam katalizatoriui, optimaliai esant bent vienam paladžio katalizatoriui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš paladžio chlorido [$PdCl_2$], paladžio acetato [$Pd(OAc)_2$], tetrakistrifenilfosfinpaladžio [$Pd(PPh_3)_4$], bistrifenilfosfinpaladžio dichlorido [$Pd(PPh_3)_2Cl_2$] ir bistrifenilfosfinpaladžio acetato [$Pd(PPh_2)_3(OAc)_2$], nebūtinai esant bent vienam ligandui, optimaliai esant bent vienam ligandui, pasirinktam iš grupės, susidedančios iš trifenilfosfino, trifenilarsino ir tri-2-furilfosfino, nebūtinai esant bent vienai neorganinei druskai, optimaliai esant bent vienai neorganinei druskai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš ličio chlorido ir cinko chlorido, nebūtinai esant bent vienai vario druskai, optimaliai esant vario

jodidui, nebūtinai esant bent vienai organinei arba neorganinei bazei, optimaliai esant bent vienai bazei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš trietilamino, [1,4]-diazabiciklo-[2.2.2]-oktano, diizopropilamino, diizopropiletilamino, kalio karbonato ir natrio hidrokarbonato, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 300 °C, paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės I, nebūtinai atitinkamos druskos formoje, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria.

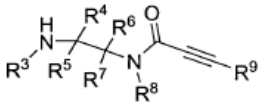
10. Junginių bendrosios formulės I pagal vieną arba kelis iš 1 - 8 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vieną junginį bendrosios formulės III,



III,

kur R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų,

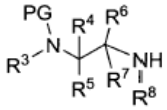
reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės R^9-C□C-C(=O)-OH, kur R^9 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų, reakcijos terpėje, nebūtinai esant tinkamam kopuliavimo agentui, kuris gali būti prijungtas prie polimero, nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 100 °C, arba reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės R^9-C□C-C(=O)-X, kur R^9 turi anksčiau nurodytas reikšmes ir X žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną, geriau chloro arba bromo liekaną, reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 100 °C, paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės IX, nebūtinai atitinkamos druskos formoje,



IX,

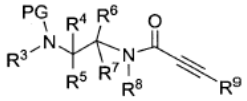
kur R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8 ir R^9 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

arba bent vieną junginį bendrosios formulės V,



V,

kur R^3, R^4, R^5, R^6, R^7 ir R^8 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų ir PG žymi apsaugančią grupę, optimaliai apsaugančią grupę, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš *tret*-butiloksikarbonilo, benzilo, benziloksikarbonilo ir 9-fluorenilmetiloksikarbonilo, reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės R^9-C□C-C(=O)-OH, kur R^9 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų, reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienam tinkamam kopuliavimo agentui, kuris gali būti prijungtas prie polimero, nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 100 °C, arba reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės R^9-C□C-C(=O)-X, kuriame R^9 turi anksčiau nurodytas reikšmes ir X žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną, geriau chloro arba bromo liekaną, reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 100 °C, paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės XI, nebūtinai atitinkamos druskos formoje,

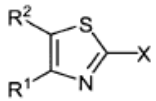


XI,

kur R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8, R^9 ir PG turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

ir bent vieną junginį bendrosios formulės XI, tuo atveju, jei PG žymi a *tret*-butoksikarbonilo arba 9-fluorenilmetiloksikarbonilo grupę, reakcijos terpėje, esant bent vienai rūgščiai, optimaliai esant bent vienai rūgščiai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš druskos rūgšties ir trifluoracto rūgšties, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 100 °C arba tuo atveju, kai PG žymi benzilo grupę arba benziloksikarbonilo grupę, reakcijos terpėje, esant vandeniliui ir esant bent vienam katalizatoriui, optimaliai esant paladžiui ant anglies, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 100 °C paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės IX, nebūtinai atitinkamos druskos formoje, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

ir bent vieną junginį bendrosios formulės IX reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės II,

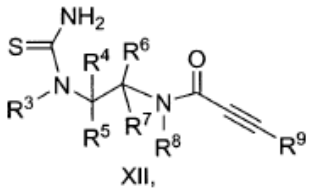


II,

kur liekanos R^1 ir R^2 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų ir X žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną arba a sulfonrūgšties esterį, geriau chloro arba bromo liekaną, reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai bazei ir/arba bent vienam organiniam metalo junginiui ir/arba bent vienam metalo hidrido reagentui, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 300 °C paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės I, nebūtinai atitinkamos druskos formoje, kur R^1, R^2, R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8 ir R^9 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

arba nebūtinai bent vieną junginį bendrosios formulės IX reakcijoje su kalio tiocianatu ir etilo chlorformiatu arba amonio tiocianatu arba trimetilsililo izotiocianatu arba tiofosgenu ir amonio arba ciano bromidu ir vandenilio sulfidu reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai rūgščiai, optimaliai esant bent vienai rūgščiai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš druskos rūgšties, sieros rūgšties, acto rūgšties ir trifluoracto rūgšties, geriau esant druskos rūgščiai, arba nebūtinai esant bent vienai bazei, optimaliai

esant bent vienai bazei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš kalio *tret*-butilato, natrio hidroksido, kalio hidroksido, dimetilamino ir trietilamino, ypač geriau esant dietilaminui, arba nebūtinai esant bent vienam organiniam metalo junginiui, optimaliai esant bent vienam organiniam metalo junginiui pasirinktam iš grupės, susidedančios iš metilličio ir butilličio arba nebūtinai esant bent vienam metalo hidrido junginiui, geriau esant natrio hidridui, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 250 °C, paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės XII, nebūtinai atitinkamos druskos formoje,



XII,

kur R^3, R^4, R^5, R^6, R^7, R^8 ir R^9 turi aukščiau nurodytas reikšmes, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria;

ir bent vieną junginį bendrosios formulės XII reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės R^1-C(=O)-CH_2-X arba (C_{1-5}-alkil-O)$_2$-CH-CH_2-X, kur R^1 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų ir X žymi pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną, geriau bromo atomą, reakcijos terpėje, nebūtinai esant bent vienai organinei bazei arba esant bent vienai rūgščiai, optimaliai esant bent vienai bazei, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš trietilamino, diizopropiletilamino, N-metilmorfolino, dimetilaminopiridino ir piridino arba esant bent vienai rūgščiai, pasirinktai iš grupės, susidedančios iš acto rūgšties, trifluoracto rūgšties ir druskos rūgšties, optimaliai temperatūroje nuo -70 °C iki 300 °C paverčia bent vienu atitinkamu junginiu bendrosios formulės I, nebūtinai atitinkamos druskos formoje, ir pastarąjį nebūtinai grynina ir/arba išskiria.

11. Vaistas, apimantis bent vieną junginį pagal vieną arba kelis iš 1 – 8 punktų ir nebūtinai vieną arba kelis fiziologiniu požiūriu priimtinas pagalbines medžiagas.

12. Bent vieno junginio pagal vieną arba kelis iš 1 - 8 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo, ypatingai skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo; migrenos; depresijos; neurodegeneratyvinių ligų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš išsėtinės sklerozės, Alzhaimerio ligos, Parkinsono ligos ir Hantingtono chorėjos; pažinimo ligų, ypatingai pažinimo deficito būklių, ypač dėmesio deficito sindromo (ADS); nerimo būklių; panikos priepuolių; epilepsijos; kosulio; šlapimo nelaikymo; diarėjos; niežulio; šizofrenijos; cerebralinės išemijos epizodų; raumenų spazmų; mėšlungių; plaučių ligų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš astmos ir pseudokrupo; atsirūgimo (vėmimo); insulto; diskinezijos; retinopatijos; paskatos stokos; laringito; maitinimosi sutrikimų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, kacheksijos, anoreksijos ir nutukimo; priklausomybės nuo alkoholio; priklausomybės nuo vaistų; priklausomybės nuo narkotikų, ypatingai priklausomybės nuo nikotino ir/arba kokaino; piktnaudžiavimo alkoholiu; piktnaudžiavimo vaistais; piktnaudžiavimo narkotikais; ypatingai piktnaudžiavimo nikotinu ir/arba kokainu; vartojimo nutraukimo simptomų, susijusių su priklausomybe nuo alkoholio, vaistų ir/arba narkotikų (ypatingai su priklausomybe nuo nikotino ir/arba kokaino); tolerancijos vaistams, ypatingai gamtiniams arba sintetiniams opioidams, išsivystymo; gastro-ezofaginio refliukso sindromo; gastro-ezofaginio refliukso sutrikimo; jautraus žarnyno sindromo gydymui ir/arba profilaktikai; diurezei; antinatriurezei; širdies ir kraujagyslių sistemos poveikiui; budrumo padidinimui; libido padidinimui; judėjimo aparato aktyvumo moduliavimui arba vietinei anestezijai.

13. Panaudojimas pagal 12 punktą gaminant vaistus, skirtus skausmo, ypatingai skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo; nerimo būklių; panikos priepuolių; priklausomybės nuo alkoholio; priklausomybės nuo vaistų; maitinimosi sutrikimų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, kacheksijos, anoreksijos ir nutukimo; priklausomybės nuo narkotikų, ypatingai priklausomybės nuo nikotino ir/arba kokaino; piktnaudžiavimo alkoholiu; piktnaudžiavimo vaistais; piktnaudžiavimo narkotikais; ypatingai piktnaudžiavimo nikotinu ir/arba kokainu; vartojimo nutraukimo simptomų, susijusių su priklausomybe nuo alkoholio, vaistų ir/arba narkotikų (ypatingai su priklausomybe nuo nikotino ir/arba kokaino); tolerancijos vaistams, ypatingai gamtiniams arba sintetiniams opioidams, išsivystymo; gastro-ezofaginio refliukso sindromo; gastro-ezofaginio refliukso sutrikimo; jautraus žarnyno sindromo gydymui ir/arba profilaktikai.

14. Panaudojimas pagal 12 arba 13 punktą gaminant vaistus, skirtus skausmo, ypatingai skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo ir visceralinio skausmo, gydymui.

15. Panaudojimas pagal 12 arba 13 punktą gaminant vaistus, skirtus nerimo būklių arba panikos priepuolių gydymui.

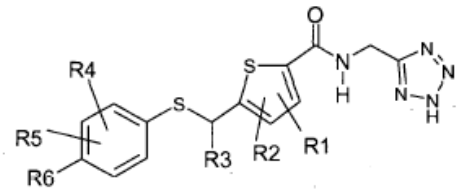
(51) Int.Cl. ***C07D 409/12*** (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
(11) **1957484**
(96) 06850798.7
(96) 2006 11 21
(97) 2008 08 20
(97) 2010 03 03
(86) PCT/US2006/061132

(86) 2006 11 21
(87) WO 2007/120284
(87) 2007 10 25
(30) 739692 P, 2005 11 23, US
(72) CHAPPELL, Mark, Donald, US
CONNER, Scott, Eugene, US
HIPSKIND, Philip, Arthur, US
TRIPP, Allie, Edward, US
ZHU, Guoxin, US
(73) Eli Lilly & Company, Indianapolis, IN 46285, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Gliukagono receptoriaus antagonistai, jų gamyba ir terapinis panaudojimas

Apibrėžties punktai: 11, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio struktūrinė formulė I



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur:

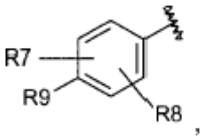
R1 ir R2 nepriklausomai yra -H arba -halogenas;

R3 yra -(C_1-C_8)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -(C_3-C_7)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkil-(C_3-C_7)-cikloalkilas,

arba -(C_3-C_7)-cikloalkil-(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R4 ir R5 nepriklausomai yra -H, -halogenas, -hidroksi, -hidroksimetilas, -CN, -(C_1-C_7)-alkoksi, -(C_2-C_7)-alkenilas arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R6 yra



kur zigzago ženklas rodo prisijungimo prie pagrindinės molekulės vietą;

R7 ir R8 yra nepriklausomai -H, -halogenas, -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -(C_1-C_6)-alkoksi, -(C_3-C_7)-cikloalkilas, -C(O)R10, -COOR10, -OC(O)R10, -OS(O)$_2$R10, -SR10, -S(O)R10, -S(O)$_2$R10 arba -O(C_2-C_7)-alkenilas;

R9 yra nepriklausomai -H, -halogenas, -CN, -(C_3-C_7)-cikloalkilas, -C(O)R10, -COOR10, -OC(O)R10, -OS(O)$_2$R10, -SR10, -S(O)R10, -S(O)$_2$R10 arba -O(C_2-C_7)-alkenilas, -(C_1-C_3)-alkoksi (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus) arba -(C_1-C_6)alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus); ir

R10 yra nepriklausomai kiekvienu atveju -vandenilis arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus).

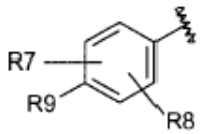
2. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur R1 ir R2 yra -H;

R3 yra -(C_1-C_8)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -(C_3-C_6)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkil-(C_3-C_6)-cikloalkilas,

arba -(C_3-C_6)-cikloalkil-(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R4 ir R5 nepriklausomai yra -H, -halogenas, arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R6 yra



kur zigzago ženklas rodo prisijungimo prie pagrindinės molekulės vietą;

R7 ir R8 nepriklausomai yra -H, -halogenas, -(C_1-C_3)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), arba -(C_1-C_3)-alkoksi; ir

R9 yra nepriklausomai -H, -halogenas, arba -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus).

3. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur

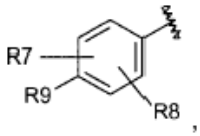
R1 ir R2 yra -H;

R3 yra -(C_1-C_8)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -(C_3-C_6)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkil-(C_3-C_6)-cikloalkilas,

arba -(C_3-C_6)-cikloalkil-(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R4 ir R5 nepriklausomai yra -H, -halogenas arba -CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus);

R6 yra



kur zigzago ženklas rodo prisijungimo prie pagrindinės molekulės vietą;

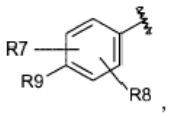
R7 ir R8 nepriklausomai yra -H, arba -halogenas; ir

R9 nepriklausomai yra -(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus).

4. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur

R1 ir R2 yra -H; R3 yra -(C_1-C_8)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus), -(C_3-C_6)-cikloalkilas, -(C_1-C_6)-alkil-(C_3-C_6)-cikloalkilas arba -(C_3-C_6)-cikloalkil-(C_1-C_6)-alkilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus); R4 ir R5 yra -CH_3 (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus) ir kiekvienas užima padėtį, gretimą R6 fenilo žiede, prie kurio R6 yra prijungtas;

R6 yra



kur zigzago ženklas rodo prisijungimo prie pagrindinės molekulės vietą;

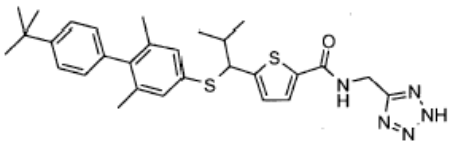
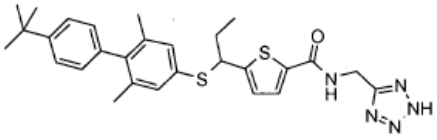
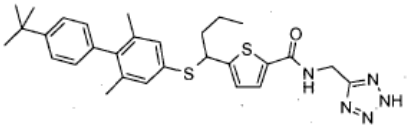
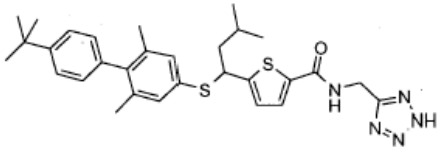
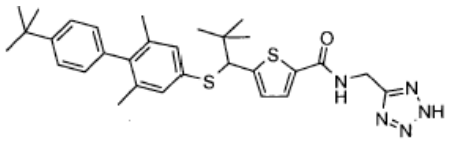
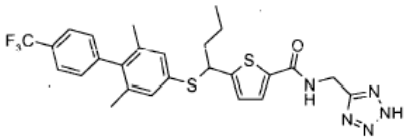
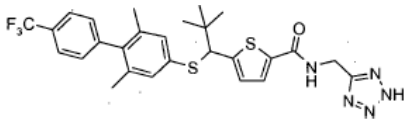
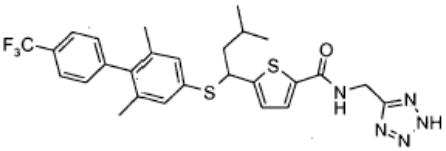
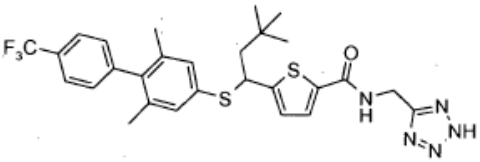
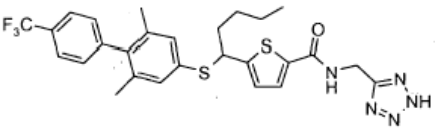
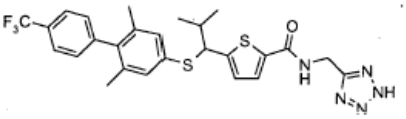
R7 ir R8 yra -H; ir R9 nepriklausomai yra -(C_1-C_6) akilas (nebūtinai turintis 1-3 halogeno pakaitus).

5. Junginys pagal 1 punktą arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska, kur

R1 ir R2 neprikausomai yra vandenilis arba halogenas; R3 yra metilas, etilas, propilas, izopropilas, butilas, pentilas, heksilas, heptilas, oktilas, 3,3-dimetilbutilas, 2-metilpropilas, 3-metilbutilas, tretbutilas, 4-metilpentilas, 2,2-dimetilpropilas, 3,3,3-trifluorpropilas, 4,4,4-trifluorbutilas, ciklopropilas, ciklobutilas, ciklopentilas arba cikloheksilas; R4 ir R5 nepriklausomai yra vandenilis, metilas, etilas, tretbutilas, cikloheksilas, pentilas, izopropoksi, chloras, fluoras, bromas, hidroksi, trifluormetilas, -CN, metoksi, hidroksimetilas, 4-metilpentiloksi arba pentiloksi; R7 ir R8 nepriklausomai yra vandenilis, fluoras, chloras, metilas, etilas, pentilas, izopropilas, tretbutilas, trifluormetilas, acetilas, 2-metilpropilas, metoksi, cikloheksilas arba trifluormetoksi;

ir R9 yra vandenilis, bromas, fluoras, metilas, tretbutilas, trifluormetilas arba izopropilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš formulių X1 - X11:

Formulės numeris	Struktūra
XI	
X2	
X3	
X4	
X5	
X6	
X7	
X8	
X9	
X10	
X11	

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

7. Junginys pagal 1 punktą, pasirinktas iš grupės, susidedančios iš:

(R,S)-5-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-ilsulfanil)-2-metil-propil]-tiofen-2-karboksirūgšties (2H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

(±)-5-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-ilsulfanil)-propil]-tiofen-2-karboksirūgšties (2H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

(±)-5-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-ilsulfanil)-butil]-tiofen-2-karboksirūgšties (2H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

(±)-5-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-ilsutfanil)-pentil]-tiofen-2-karboksirūgšties (2H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

(±)-5-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-ilsulfanil)-3-metil-butil]-tiofen-2-karboksirūgšties (2H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

((±)-5-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-ilsulfanil)-3,3-dimetil-butil]-tiofen-2- karboksirūgšties

(2H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

(±)-5-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-ilsulfanil)-2,2-dimetil-propil]-tiofen-2- karboksirūgšties (2H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

(±)-5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-butil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

(±)-5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-2-metil-propil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

(±)- 5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-2,2-dimetil-propil]-tiofen- 2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

(±)-5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-3-metil-butil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

(±)-5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-3,3-dimetil-butil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

(±)-5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-pentil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido;

5-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-ilsulfanil)-2,2-dimetil-propil]-tiofen-2- karboksirūgšties (2H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 1);

5-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-ilsulfanil)-2,2-dimetil-propil]-tiofen-2- karboksirūgšties (2H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 2);

5-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-ilsulfanil)-propil]-tiofen-2-karboksirūgšties (2H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 1);

5-[1-(4'-tret-butil-2,6-dimetil-bifenil-4-ilsulfanil)-propil]-tiofen-2-karboksirūgšties (2H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 2);

5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-butil]-tiofen-2-karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 1);

5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-butil]-tiofen-2-karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 2);

5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-2-metil-propil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 1);

5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-2-metil-propil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 2);

5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-2,2-dimetil-propil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 1);

5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-2,2-dimetil-propil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 2);

5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-3-metil-butil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 1);

5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-3-metil-butil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 2);

5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-3,3-dimetil-butil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 1);

5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-3,3-dimetil-butil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 2);

5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-pentil]-tiofen-2-karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 1); ir

5-[1-(2,6-dimetil-4'-trifluormetil-bifenil-4-ilsulfanil)-pentil]-tiofen-2- karboksirūgšties (1H-tetrazol-5-ilmetil)-amido (izomero 2);

arba jo farmaciniu požiūriu priimtina druska.

8. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-7 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

9. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų arba jo farmaciniu požiūriu priimtiną druską, skirtas naudoti kaip vaistas.

10. Junginys, kurio formulė I, arba jo druska pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, skirtas diabeto, nutukimo, hiperglikemijos, aterosklerozės, išeminės širdies ligos, insulto, neuropatijos ir netinkamo žaizdų gijimo gydymui.

11. Junginys pagal 10 punktą arba jo druska, pagal bet kurį vieną iš 1-7 punktų, skirtas II tipo diabeto gydymui.

---

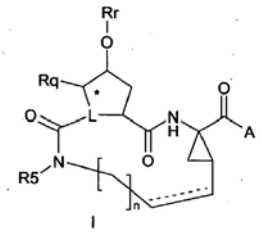
(51) Int.Cl. ***C07D 417/04*** (2006.01)
(11) **1912981**
(96) 06764268.6
(96) 2006 07 28
(97) 2008 04 23
(97) 2010 01 20
(86) PCT/EP2006/064822
(86) 2006 07 28
(87) WO 2007/014927
(87) 2007 02 08
(30) 05107057, 2005 07 29, EP
06113097, 2006 04 25, EP
(72) RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, BE
DE KOCK, Herman, Augustinus, BE
HU, Lili, BE
SIMMEN, Kenneth, Alan, BE
LINDQUIST, Karin Charlotta, SE
LINDSTRÖM, Mats Stefan, SE
BELFRAGE, Anna Karin Gertrud Linnea, SE
WÄHLING, Horst Jürgen, SE
NILSSON, Karl Magnus, SE
SAMUELSSON, Bengt Bertil, SE
ROSENQUIST, Åsa Annica Kristina, SE
SAHLBERG, Sven Crister, SE
WALLBERG, Hans, Kristian, SE

KAHNBERG, Pia, Cecilia, SE
CLASSON, Björn, Olof, SE
(73) Tibotec Pharmaceuticals, Co Cork, IE
MEDIVIR AB, 141 44 Huddinge, SE
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT

(54) Makrocikliniai hepatito C viruso slopikliai

Apibrėžties punktai: 28, brėžiniai: 0.

(57) 1. Junginys, kurio formulė I:



I

ir jo N-oksidai, druskos ir stereoizomerai,

kur

A yra OR^1, $NHS(=O)_pR^2$; kur

R^1 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, C_0-C_3-alkilenkarbociklilas, C_0-C_3-alkilenheterociklilas;

R^2 yra C_1-C_6-alkilas, C_0-C_3-alkilenkarbociklilas, C_0-C_3-alkilenheterociklilas;

p yra nepriklausomai 1 arba 2;

n ir 3, 4, 5 arba 6;

----- žymi nebūtiną dvigubą jungtį;

L yra N arba CRz;

Rz yra H arba sudaro dvigubą jungtį su pažymėta žvaigždute anglimi;

Rq yra H arba, jei L yra CRz, Rq taip pat gali būti C_1-C_6-alkilas;

Rr yra chinazolinilas, nebūtinai turintis vieną, du arba tris pakaitus, kurių kiekvienas nepriklausomai pasirinktas iš C_1-C_6-alkilo, C_1-C_6-alkoksi, hidroksi, halogeno, halogenC_1-C_6-alkilo, amino, mono- arba dialkilamino, mono- arba dialkilaminokarbonilo, C_1-C_6-alkilkarbonilamino, C_0-C_3-alkilenkarbociklilo ir C_0-C_3-alkilenheterociklilo;

R^5 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkoksiC_1-C_6-alkilas arbaC_3-C_7-cikloalkilas;

ir kur

kiekvienas C_1-C_6-alkilas, C_0-C_3-alkilenkarbociklilas arba C_0-C_3-alkilenheterociklilas nebūtinai turi 1-3 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš, grupės, susidedančios iš halogeno, okso, nitrilo, azido, nitro, C_1-C_6-alkilo, C_0-C_3-alkilenkarbociklilo, C_0-C_3-alkilenheterociklilo, $NH_2C(=O)$-, Y-NRaRb, Y-O-Rb, Y-C(=O)Rb, Y-(C=O)NRaRb, Y-NRaC(=O)Rb, Y-NHS(=O_p)Rb, Y-S(=O)$_p$Rb ir Y-S(=O)$_p$NRaRb, Y-C(=O)ORb, Y-NRaC(=O)ORb;

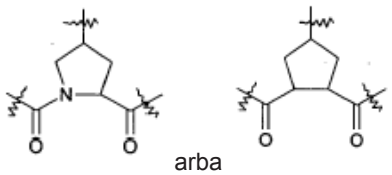
Y yra nepriklausomai jungtis arba C_1-C_3-alkilenas;

Ra yra nepriklausomai H, C_1-C_6-alkoksi arba C_1-C_3-alkilas;

Rb yra nepriklausomai H, C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkoksi, C_0-C_3-alkilen-karbociklilas arba C_0-C_3-alkilenheterociklilas;

arba Ra ir Rb sujungti kartu su azoto atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro heterociklilo grupę.

2. Junginys pagal 1 punktą, turintis dalinę struktūrą:



arba

3. Junginys pagal 1 punktą, kur n yra 4 arba 5.

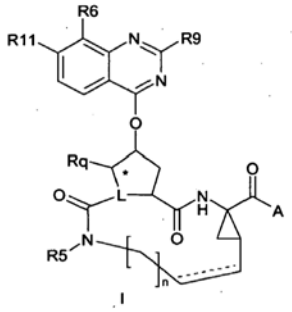
4. Junginys pagal 3 punktą, kur -----, gretimas ciklopropilo fragmentui, žymi dvigubą jungtį.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur R^5 yra vandenilis arba metilas.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra -OH arba -$NHS(=O)_2$-ciklopropilas.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur A yra $NHS(=O)_2$-C_1-C_6-alkilpakeistasis ciklopropilas.

8. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



I

kur n, A, L, Rq ir R^5 yra kaip nurodyta 1 punkte, ir

R^6 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkoksi, C_0-C_3-alkilenkarbociklilas, C_0-C_3-alkilenheterociklilas, hidroksi, bromas, chloras arba fluoras;

R^9 yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, C_1-C_6-alkoksi, NRaRb, C_0-C_3-alkilenkarbociklilas, C_0-C_3-alkilenheterociklilas; kur minėtas R^9 karbociklilas arba heterociklilas nebūtinai turi pakaitu R^{10};

R^{10} yra C_1-C_6-alkilas, C_0-C_3-alkilencikloalkilas, C_0-C_3-alkilenheterociklilas, C_1-C_6-alkoksi, C_1-C_6-alkoksiC_1-C_6-alkilas, amino, amido, azido, merkapto, ciano, sulfonilas, (C_1-C_3-alkil)sulfonilas, nitro, hidroksi, karboksi, merkapto, halogenas, halogenC_1-C_6-alkilas, halogenC_1-C_6-alkiloksi;

Ra ir Rb yra kaip nurodyta 1 punkte;

R^{11} yra vandenilis arba C_1-C_6-alkoksi.

9. Junginys pagal 8 punktą, kur R^6 yra C_1-C_3-alkilas, chloras arba fluoras, optimaliai bromas arba vandenilis.

10. Junginys pagal 8 punktą, kur R^{11} yra vandenilis arba metoksi.

11. Junginys pagal 8 punktą, kur R^9 yra fenilas arba heteroarilas, kurių kiekvienas nebūtinai turi vieną arba du R^{10} pakaitus; kur

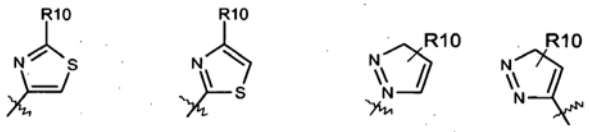
R^{10} yra vandenilis, C_1-C_6-alkilas, C_3-C_7-cikloalkilas, C_3-C_7-heterociklilas, C_1-C_6-alkoksi, halogenas, amino, nebūtinai turintis vieną arba du C_1-C_6-alkilo pakaitus arba amido, nebūtinai turintis vieną arba du C_1-C_6-alkilo pakaitus.

12. Junginys pagal 11 punktą, kur R^9 yra fenilas, piridilas, tiazolilas, oksazolilas arba pirazolilas, kurių kiekvienas, nebūtinai turi pakaitais R^{10} kaip nurodyta.

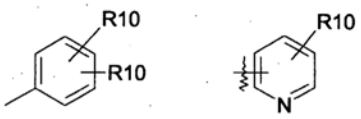
13. Junginys pagal 12 punktą, kur R^{10} yra vandenilis, fluoras, difluoras, metilas, etilas, izopropilas, tret-butilas, C_1-C_6-alkoksi, amino, mono- arba diC_1-C_6-alkilamino, pirolidinilas, piperinilas, piperazinilas, N-metilpiperazinilas, morfolinilas arba mono- arba di-C_1-C_6-alkilamido.

14. Junginys pagal 13 punktą, kur R^{10} yra vandenilis, fluoras arba metoksi.

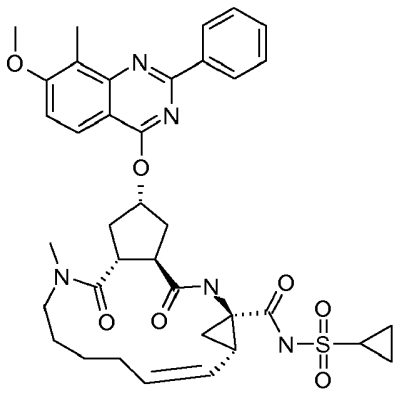
15. Junginys pagal 12 punktą, kur R^9 yra pasirinktas iš:



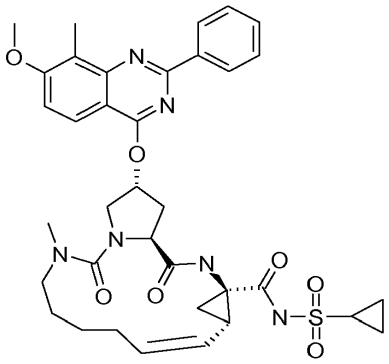
16. Junginys pagal 12 punktą, kur R^9 yra pasirinktas iš:



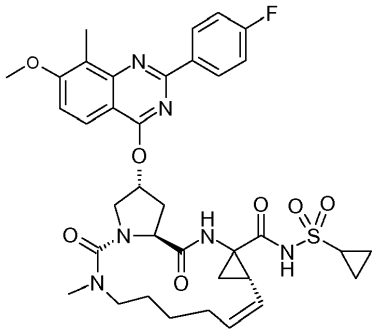
17. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



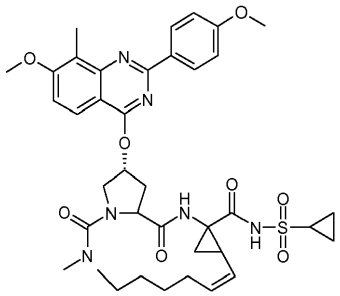
18. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



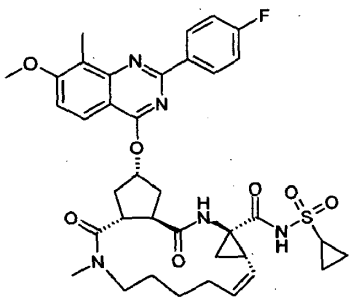
19. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



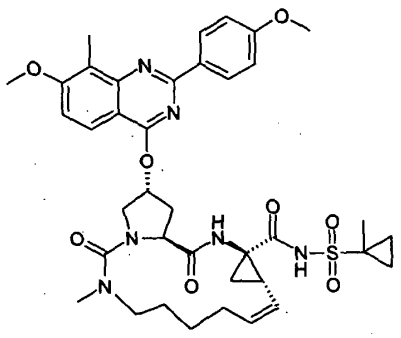
20. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



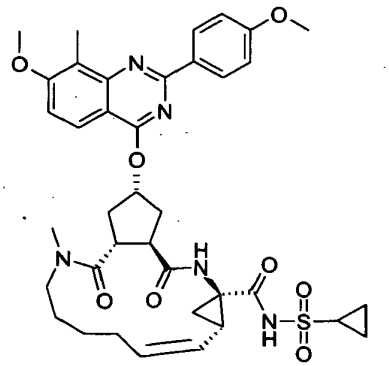
21. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



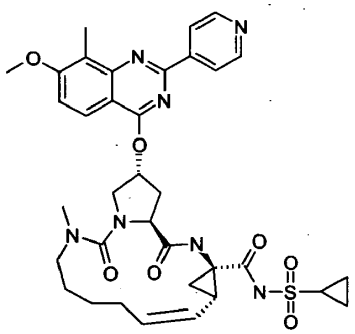
22. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



23. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



24. Junginys pagal 1 punktą, kurio formulė:



25. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1-24 punktų, ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

26. Farmacinė kompozicija pagal 25 punktą, dar apimanti papildomą HCV antivirusinį agentą, pasirinktą iš nukleozido analogo polimerazės slopiklių, proteazės slopiklių, ribavirino ir interferono.

27. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-24 punktų, skirtas naudoti terapijoje.

28. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1-24 punktų, naudojamas gaminant vaistą, skirtą flaviviruso infekcijų, įskaitant HCV, profilaktikai arba gydymui.

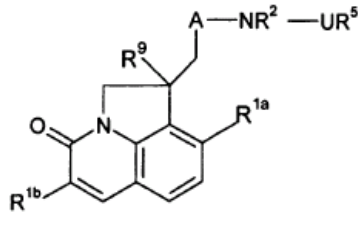
(51) Int.Cl. ***C07D 471/06*** (2006.01)
C07D 519/00 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/436 (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01)

(11) **1954697**
(96) 06849235.4
(96) 2006 10 17
(97) 2008 08 13
(97) 2010 02 24
(86) PCT/US2006/060023
(86) 2006 10 17
(87) WO 2007/081597
(87) 2007 07 19
(30) 728975 P, 2005 10 21, US
826590 P, 2006 09 22, US
(72) CAILLEAU, Nathalie, GB
DAVIES, David, Thomas, GB
ESKEN, Joel, Michael, US
HENNESSY, Alan, Joseph, GB
KUSALAKUMARI SUKUMAR, Senthil, Kumar, US
MARKWELL, Roger, Edward, GB
MILES, Timothy, James, GB
PEARSON, Neil, David, GB
(73) GLAXO GROUP LIMITED, Greenford, Middlesex UB6 ONN, GB
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(54) Perikondensuotieji tricikliniai junginiai, tinkami panaudoti kaip antibakteriniai agentai

Apibrėžties punktai: 23, brėžiniai: 0.

(57) 1. (I) formulės junginys arba jo farmaciškai priimtina druska ir/arba solvatas:



(I)

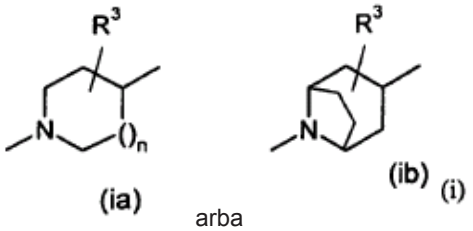
kurioje:

R^{1a} ir R^{1b} nepriklausomai yra parinkti iš vandenilio; halogeno; ciano grupės; (C_{1-6})alkilo; (C_{1-6})alkiltio grupės; trifluormetilo; trifluormetoksi grupės, karboksi grupės; hidroksi grupės, pasirinktinai pakeistos (C_{1-6}) alkilu arba (C_{1-6})alkoksi grupe pakeistu (C_{1-6})alkilu; (C_{1-6})alkoksi grupe pakeisto alkilo; hidroksi(C_{1-6})alkilo, amino grupės, pasirinktinai N-pakeistos viena arba dviem (C_{1-6})alkilo, formilo, (C_{1-6})alkilkarbonilo arba (C_{1-6})alkilsulfonilo grupėmis; arba aminokarbonilo, kuriame amino grupė yra pasirinktinai pakeista (C_{1-4}) alkilu;

R^2 yra vandenilis arba (C_{1-4})alkilas arba kartu su R^6

sudaro Y, kaip apibūdinta žemiau;

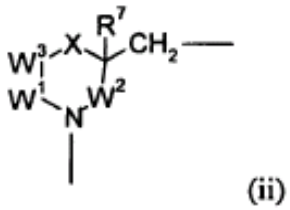
A yra grupė, kurios formulė (Ia) arba (Ib):



arba

kurioje R^3 yra tokia, kaip apibūdinta prie R^{1a} arba R^{1b} arba yra okso grupė ir n yra 1 arba 2;

arba A yra grupė (ii):



kurioje W^1, W^2 ir W^3 yra CR^4R^8;

arba W^2 ir W^3 yra CR^4R^8 ir W^1 reiškia jungtį tarp W^3 ir N;

X yra O, CR^4R^8 arba NR^6;

viena R^4 yra apibūdinta prie R^{1a} arba R^{1b} ir likusi ir R^8 yra vandenilis arba viena R^4 ir R^8 kartu yra okso grupė ir likusi yra vandenilis;

R^6 yra vandenilis arba (C_{1-6})alkilas arba kartu su R^2 yra Y;

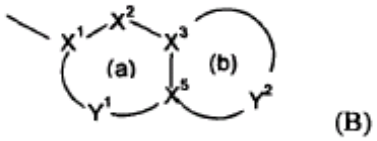
R^7 yra vandenilis; halogenas; hidroksi grupė, pasirinktinai pakeista (C_{1-6})alkilu; arba (C_{1-6})alkilas;

Y yra $CR^4R^8CH_2$; $CH_2CR^4R^8$; (C=O); CR^4R^8; CR^4R^8(C=O); arba (C=O)CR^4R^8;

arba kai X yra CR^4R^8, R^8 ir R^7 kartu reiškia jungtį;

U yra parinkta iš CO ir CH_2;

R^5 pasirinktinai yra pakeista bicikline karbociklinio arba heterociklinio žiedo sistema (B):



turinčia iki keturių heteroatomų kiekviename žiede, kur mažiausiai vienas iš žiedų (a) ir (b) yra aromatinis;

X^1 yra C arba N, kai ji yra aromatinio žiedo dalis arba CR^{14}, kai ji yra nearomatinio žiedo dalis;

X^2 yra N, NR^{13}, O, $S(O)_x$, CO arba COR^{14}, kai ji yra aromatinio arba nearomatinio žiedo dalis arba, be to, gali būti $CR^{14}R^{15}$, kai ji yra nearomatinio žiedo dalis;

X^3 ir X^5 nepriklausomai yra N arba C;

Y^1 yra 0-4 atomus jungianti grupė, kurios kiekvienas atomas nepriklausomai yra parinktas iš N, NR^{13}, O, $S(O)_x$, CO, CR^{14}, kai yra aromatinio arba nearomatinio žiedo dalis arba, be to, gali būti $CR^{14}R^{15}$, kai yra nearomatinio žiedo dalis;

Y^2 yra 2-6 atomus jungianti grupė, kur kiekvienas Y^2 atomas nepriklausomai yra parinktas iš N, NR^{13}, O, $S(O)_x$, CO, CR^{14}, kai yra aromatinio arba nearomatinio žiedo dalis arba, be to, gali būti $CR^{14}R^{15}$, kai yra aromatinio žiedo dalis;

kiekviena iš R^{14} ir R^{15} nepriklausomai yra parinkta iš H; (C_{1-4})alkiltio grupės; halogeno; karboksi(C_{1-4})alkilo; (C_{1-4})alkilo; (C_{1-4})alkoksikarbonilo; (C_{1-4})alkilkarbonilo; (C_{1-4})alkoksi-(C_{1-4})alkilo; hidroksi grupės; hidroksi(C_{1-4})alkilo; (C_{1-4})alkoksi grupės; nitro grupės; ciano grupės; karboksi grupės; amino grupės arba aminokarbonilo, pasirinktinai mono- arba dipakeisto (C_{1-4})alkilu; arba R^{14} ir R^{15} kartu gali reikšti okso grupę;

kiekviena R^{13} nepriklausomai yra H; trifluormetilas; (C_{1-4})alkilas, pasirinktinai pakeistas hidroksi grupe, (C_{1-6})alkoksi grupe, (C_{1-6})alkiltio grupe, halogenu arba trifluormetilu; (C_{2-4})alkenilas; (C_{1-4})alkoksikarbonilas; (C_{1-4})alkilkarbonilas; (C_{1-4})alkil-sulfonilas; arba aminokarbonilas, kuriame amino grupė pasirinktinai yra mono- arba dipakeista (C_{1-4})alkilu;

kiekvienas x nepriklausomai yra 0, 1 arba 2; ir

R^9 yra vandenilis arba hidroksi grupė.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R^{1a} yra metoksi grupė, fluoras arba ciano grupė ir R^{1b} yra vandenilis.

3. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^2 yra vandenilis.

4. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^9 yra vandenilis.

5. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame A yra grupė (Ia), kurioje n yra 1 ir R^3 yra vandenilis arba hidroksi grupė.

6. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame A yra (ii), W^1 yra jungtis, W^2 ir W^3 kiekviena yra CH_2 ir R^7 yra H.

7. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame U yra CH_2.

8. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kuriame R^5 yra aromatinis heterociklinis žiedas (B), turintis 8-11 žiedo atomų, įskaitant 2-4 heteroatomus, iš kurių mažiausiai vienas yra N arba NR^{13}, kuriame Y^2 turi 2-3 heteroaromus, vienas iš kurių yra S ir 1-2 yra N, su vienu N, prisijungusiu prie X^3, arba heterociklinis žiedas (B) turi aromatinį žiedą (a), parinktą iš pasirinktinai pakeistos benzo grupės, pirido grupės ir piridazino grupės, ir nearomatinį žiedą (b) ir Y^2 turi 3-5 atomus, įskaitant mažiausiai vieną heteroatomą, su O, S, CH_2 arba NR^{13}, prisijungusiais prie X^5, kur R^{13} yra kitokia, nei vandenilis, ir arba NHCO yra prisijungusi per N prie X^3, arba O, S, CH_2 arba NH yra prisijungusi prie X^3.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame R^5 yra parinkta iš:

3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b][1,4]oksazin-6-ilo;

3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b][1,4]tiazin-6-ilo;

6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridazin-3-ilo;

6,7-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridazin-3-ilo;

6,7-dihidro[1,4]oksatiino[3,2-c]piridazin-3-ilo;

2,3-dihidro-[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilo; ir

[1,3]oksatiolo[5,4-c]piridin-6-ilo.

10. Junginys pagal 1 punktą, parinktas iš:

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4Hpirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E2;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4Hpirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E1;

1-({(3R,4S)-4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c] piridin-7-ilmetil)amino]-3-hidroksi-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, diastereomeras 1;

1-({(3R,4S)-4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c] piridin-7-ilmetil)amino]-3-hidroksi-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, diastereomeras 2;

9-fluor-1-({(3R,4S)-3-hidroksi-4-[([1,3]oksatiolo[5,4-c] piridin-6-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

9-fluor-1-[((3R,4S)-3-hidroksi-4-{[(6-okso-6,7-dihidro-5H-piridazino[3,4-b][1,4]tiazin-3-il)metil]amino}-1-piperidinil)metil]-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({(3R,4S)-4-[(2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4] oksazin-7-ilmetil)amino]-3-hidroksi-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({(3R,4S)-4-[(2,3-dihidrofuro[2,3-c]piridin-5-ilmetil) amino]-3-hidroksi-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

9-fluor-1-[((3R,4S)-3-hidroksi-4-{[(7-okso-1,5,6,7-tetrahidro-1,8-naftiridin-2-il)metil]amino}-1-piperidinil) metil]-1,2-dihidro-4H pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E2;

9-fluor-1-[(4-{[(3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b] [1,4]oksazin-6-il)metil]amino}-1-piperidinil)metil]-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E1;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-4- okso-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-9-karbonitrilo, enantiomeras E1;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E2;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]piperidin-1-il}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E 1;

9-fluor-1-hidroksi-1-[(4-{[(3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b][1,4]oksazin-6-il)metil]amino}-1-piperidinil) metil]-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E 1;

1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(2,3-dihidro-1H-pirido[3,4-b][1,4]oksazin-7-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-b]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-b]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E1;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-b]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(1,2,3-benzotiadiazol-5-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-4-okso-1,2-dihidro-4Hpirolo[3,2,1-ij]chinolin-9-karbonitrilo, enantiomeras E2;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E1;

9-fluor-1-[(4-{[(5-okso-1,2,3,5-tetrahidro-7-indolizinil) metil]amino}-1-piperidinil)metil]- 1,2- dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E2;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-b]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E2;

1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E1;

1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]oksatiino[3,2-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E1;

1-({4-[(6,7-dihidro-5H-pirano[2,3-c]piridazin-3-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E 1;

9-fluor-1-[((3R)-3-{[([1,3]oksatiolo[5,4-c]piridin-6-ilmetil)amino]metil}-1-pirolidinil)metil]-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-{[(3R)-3-({[(7-chlor-3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b][1,4]oksazin-6-il)metil]amino}metil)-1-pirolidinil]metil}-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij] chinolin-4-ono;

9-fluor-1-{[(3R)-3-({[(3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b][1,4]tiazin-6-il)metil]amino}metil)-1-pirolidinil]metil}-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

9-fluor-1-{[(3R)-3-({[(3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b][1,4]oksazin-6-il)metil]amino}metil)-1-pirolidinil]metil}-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-[((3R)-3-{[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil)amino]metil}-1-pirolidinil)metil]-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

9-fluor-1-[(3-{[([1,3]oksatiolo[5,4-c]piridin-6-ilmetil) amino]metil}-1-pirolidinil)metil]-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-{[3-({[(7-chlor-3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b] [1,4]oksazin-6-il)metil]amino}metil)-1-pirolidinil]metil}-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-{[3-({[(7-chlor-3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b] [1,4]oksazin-6-il)metil]amino}metil)-1-pirolidinil]metil}-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, isomeras 1, 2, 3 arba 4;

1-[(4-{[(3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b][1,4]tiazin-6-il)metil]amino}-1-piperidinil)metil]-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4H pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[([1,3]oksatiolo[5,4-c]piridin-6-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-[(4-{[(7-chlor-3-okso-3,4-dihidro-2H-dihidro[3,2-b] [1,4]oksazin-6-il)metil]amino}-1-piperidinil)metil]-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(3,4-dihidro-2H-pirano[2,3-c]piridin-6-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-[(3-{[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]metil}-1-pirolidinil)metil]-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]oksatiino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E2;

9-fluor-1-{[3-({[(3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b] [1,4]tiazin-6-il)metil]amino}metil)-1-pirolidinil]metil}-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-4-okso-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-9-karbonitrilo, enantiomeras E1;

1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-4-okso-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-9-karbonitril, enantiomeras E2;

1-(R/S)-[(4-{[(3S)-2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-b] piridin-3-ilmetil]amino}-1-piperidinil)metil]-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-({4-[(6,7-dihidro-5H-pirano[2,3-c]piridazin-3-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-4-okso-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-9-karbonitril, enantiomeras E1;

1-({4-[(6,7-dihidro-5H-pirano[2,3-c]piridazin-3-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E1;

9-fluor-1-[(4-{[(6-okso-6,7-dihidro-5H-piridazino[3,4-b] [1,4]tiazin-3-il)metil]amino}-1-piperidinil)metil]-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E1;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-1-hidroksi-4-okso-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-9-karbonitrilo, enantiomeras E1;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-1-hidroksi-4-okso-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-9-karbonitrilo, enantiomeras E2;

1-[(4-{[(7-chlor-3-okso-3,4-dihidro-2H-pirido[3,2-b] [1,4]oksazin-6-il)metil]amino}-1-piperidinil)metil]-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E1;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil) amino]-1-piperidinil}metil)-9-(metiloksi)-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E 1;

1-({4-[(2,3-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridin-7-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-(metiloksi)-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E2;

1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-(metiloksi)-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras 1;

9-fluor-1-{[4-({[(7R/S)-7-(hidroksimetil)-6,7-dihidro[1,4] dioksino[2,3-c]piridazin-3-il]metil}amino)-1-piperidinil] metil}-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, diastereomeras D1;

1-({4-[(5,6-dihidrofuro[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E1;

1-({4-[(5,6-dihidrofuro[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E1; ir

(1R/S)-1-[(4-{[(7S)-6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c] piridazin-7-ilmetil]amino}-1-piperidinil)metil]-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

arba jo farmaciškai priimtinos druskos ir/arba solvato.

11. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-onas, enantiomeras E1, arba jo farmaciškai priimtina druska ir/arba solvatas.

12. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra 1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-onas, enantiomeras E1, mono 4-metilbenzeno sulfonato druska.

13. Junginys pagal 11 punktą, kuris yra 1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-onas, enantiomeras E1, mono (2E)-2-butendioato druska.

14. Junginys pagal 13 punktą, kuris yra 1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-onas, enantiomeras E1, mono (2E)-2-butendioato druskos anhidratas I.

15. Junginys pagal 13 punktą, kuris yra 1-({4-[(6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridazin-3-ilmetil)amino]-1-piperidinil}metil)-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-onas, enantiomeras E1, mono (2E)-2-butendioato druskos trihidratas.

16. Junginys pagal bet kurį iš 1-10 arba 12-15 punktų, skirtas panaudoti žinduolių bakterinių infekcijų gydymui.

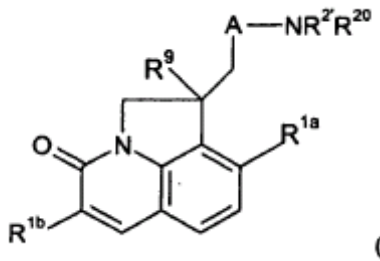
17. Junginys pagal 11 punktą, skirtas panaudoti žinduolių bakterinių infekcijų gydymui.

18. Junginys pagal 17 punktą, skirtas panaudoti žinduolių bakterinių infekcijų gydymui, kur bakterinė infekcija yra sukelta gram-teigiamu organizmu, parinktu iš *Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Enterococcus faecalis* ir *Enterococcus faecium*; arba gram-neigiamu organizmu, parinktu iš grupės, susidedančios iš *Haemophilus influenzae, Moraxella catarrhalis, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Proteus mirabilis, Legionella pneumophila, Chlamydia pneumoniae, Enterobacter cloacae, Enterobacter aerogenes, Klebsiella pneumoniae* ir *Stenotrophomonas maltophilia.*

19. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį iš 1-10 arba 12-15 punktus ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

20. Farmacinė kompozicija, apimanti junginį pagal 11 punktą ir farmaciškai priimtiną nešiklį.

21. Junginys, kurio formulė (IIB):



(IIB)

kurioje R^{20} yra vandenilis ir $R^{2'}$ ir R^2 yra jo konvertuojama grupė, kur A, R^{1a}, R^{1b}, R^2 ir R^9 yra tokios, kaip apibūdinta 1 punkte.

22. Junginys pagal 21 punktą, parinktas iš:

1-[(4-amino-1-piperidinil)metil]-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E1;

1-[(4-amino-1-piperidinil)metil]-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono, enantiomeras E2;

1-{[(3R,4S)-4-amino-3-hidroksi-1-piperidinil]metil}-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-[(4-amino-1-piperidinil)metil]-9-fluor-1-hidroksi-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-{[(3R)-3-(aminometil)-1-pirolidinil]metil}-9-fluor-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-[(4-amino-1-piperidinil)metil]-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono;

1-[(4-amino-1-piperidinil)metil]-4-okso-1,2-dihidro-4H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-9-karbonitrilo; ir

1-[(4-amino-1-piperidinil)metil]-9-(metiloksi)-1,2-dihidro-4-H-pirolo[3,2,1-ij]chinolin-4-ono.

23. 6,7-dihidro[1,4]dioksino[2,3-c]piridazin-3-karbaldehidas.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/10*** (2006.01)
A61K 31/435 (2006.01)
A61P 3/00 (2006.01)

(11) **1730147**

(96) 05716285.1

(96) 2005 03 22

(97) 2006 12 13

(97) 2010 02 03

(86) PCT/EP2005/003029

(86) 2005 03 22

(87) WO 2005/095402

(87) 2005 10 13

(30) 102004014296, 2004 03 22, DE

(72) SUNDERMANN, Corinna, DE
SUNDERMANN, Bernd, DE
OBERBÖRSCH, Stefan, DE
ENGLBERGER, Werner, DE
HENNIES, Hagen-Heinrich, DE

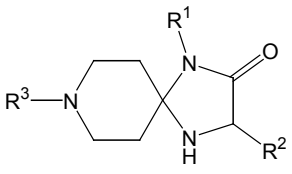
(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, DE

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

(54) Pakeistieji 1,4,8-trizaspiro[4.5]dekan-2-ono junginiai nutukimo gydymui

Apibrėžties punktai: 32, brėžiniai: 0.

(57) 1. Pakeistieji 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono junginiai, kurių bendroji formulė I,



I

kur

R^1 žymi vandenilio liekaną arba linijinės arba šakotosios grandinės alkilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkenilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkinilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri yra prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės alkileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba žymi –C(=O)-OR^5 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės alkileno grupę, arba -O-(C=O)-R^6 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės alkileno grupę,

R^2 žymi vandenilio liekaną arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią alkilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkenilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkinilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės alkileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį,

R^3 žymi vandenilio liekaną arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkenilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkinilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri yra prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, ir nebūtinai kondensuotą su neturinčia pakaitų arba turinčia bent vieną pakaitą monocikline žiedo sistema arba žymi neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą cikloalifatinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą ir nebūtinai prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, kuri gali būti sujungta tilteliu iš linijinės arba išsišakojusios neturinčios pakaitų arba turinčios bent vieną pakaitą alkileno grupės, nebūtinai apimančios bent vieną heteroatomą kaip jungtį ir/arba kondensuotą su neturinčia pakaitų arba turinčia bent vieną pakaitą monocikline žiedo sistema, arba žymi –C(=O)-R^4 grupę,

R^4 žymi linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkenilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkinilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį,

arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kur liekana gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę, alkenileno grupę arba alkinileno grupę, kur šios grupės, nebūtinai apima bent vieną heteroatomą kaip jungtį ir/arba gali būti kondensuotos su neturinčia pakaitų arba turinčia bent vieną pakaitą monocikline žiedo sistema,

arba žymi neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą cikloalifatinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą ir nebūtinai prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, kur cikloalifatinė liekana gali būti sujungta bent vienu tilteliu iš linijinės arba šakotosios grandinės, neturinčios pakaitų arba turinčios bent vieną pakaitą alkileno grupės ir/arba kondensuota su neturinčia pakaitų arba turinčia bent vieną pakaitą monocikline žiedo sistema,

arba žymi -C(=O)-OR^7 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę, arba žymi –O-(C=O)-R^8 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę, arba žymi –(C=O)-R^9 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą alkileno grupę,

R^5 ir R^6 kiekvienas nepriklausomai žymi linijinės arba šakotosios grandinės alkilo liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės alkenilo liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės alkinilo liekaną,

R^7 ir R^8 kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio liekaną arba linijinės arba šakotosios grandinės alkilo liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės alkenilo liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės alkinilo liekaną, arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą arilo liekaną arba heteroarilo liekaną,

R^9 žymi linijinės arba šakotosios grandinės alkilo liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės alkenilo liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės alkinilo liekaną,

kiekvienu atveju nebūtinai vieno iš jų grynų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų arba diastereoizomerų, jų racematų formoje arba jų stereoizomerų, ypatingai enantiomerų ir/arba diastereoizomerų, mišinio formoje bet kokiu pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba bet kuriuo atveju atitinkamų druskų formoje, arba bet kuriuo atveju atitinkamų solvatų formoje,

kur “turintis bent vieną pakaitą” alkilo, alkenilo arba alkinilo liekanos atžvilgiu reiškia alkilo, alkenilo arba alkinilo liekana, turinčia vieną arba daug pakaitų, pakaitams esant kiekvienu atveju nepriklausomai pasirinktiems iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, C_{1-6}-alkoksi, $-NO_2$, -OH, -SH, -(C=O)-OH, -(C=O)-O-C_{1-4}-alkilo, -O-(C=O)-C_{1-4}-alkilo, $-CH_2$-O-CH_2-fenilo, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, neturinčio pakaitų fenilo ir $-NR^aR^b$, kuriame R^a ir R^b kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito gali būti pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, tret-butilo, -(C=O)-O-C_{1-4}-alkilo ir neturinčio pakaitų fenilo;

kur “turintis bent vieną pakaitą” cikloalifatinės liekanos atžvilgiu reiškia turinčią vieną arba daug pakaitų cikloalifatinę liekaną, pakaitams esant kiekvienu atveju vienas nuo kito nepriklausomai pasirinktiems iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, C_{1-6}-alkoksi, okso, C_{1-6}-alkilo, hidroksi, -CN, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, neturinčio pakaitų fenilo, $-NR^aR^b$, kuriame R^a ir R^b kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito gali būti pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo ir neturinčio pakaitų fenilo, tiokso (=S), I, $-SF_5$, $-NO_2$, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -S-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-H, -C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -(CH_2)-C(=O)-OH, $-CH_2$-C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, benzilo, naftilo ir -(CH_2)-naftilo, kur -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, benzilo, naftilo ir -(CH_2)-naftilo liekanos ciklinis fragmentas kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus , nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, -O-C_{1-5}-alkilo, -C_{1-5}-alkilo, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir -O-benzilo;

kur “ turintis bent vieną pakaitą “ arilo arba heteroarilo liekanos atžvilgiu reiškia arilo arba heteroarilo liekaną, turinčią vieną arba daug pakaitų, pakaitams optimaliai esant kiekvienu atveju nepriklausomai pasirinktiems iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, C_{1-5}-alkilo, OH, SH, C_{1-5}-alkoksi, C_{1-5}-perfluoralkoksi, -C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -$(CH_2)_{1-3}$-O-(C=O)-fenilo, -S-C_{1-5}-alkilo, -S(=O)$_2$-C_{1-6}-alkilo, -S(=O)$_2$-NH_2, -NH,-(C=O)-CH_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -C(=O)-C_{1-5}-perfluoralkilo, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, fenilo, fenoksi ir $-NR^aR^b$, kur R^a ir R^b kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito gali būti pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo ir neturinčio pakaitų fenilo, $-SF_5$, -O-C_{2-5}-alkenilo, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -C(=O)-OH, -O-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -NH-C_{1-5}-alkilo, -N(C_{1-5}-alkilo)$_2$, -NH-C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-H, -C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-C_{1-5}-alkilo, C(=O)-N-(C_{1-5}-alkilo)$_2$, -S(=O)$_2$-NH-C_{1-5}-alkilo, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, -O-fenil, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanų ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, -O-C_{1-5}-alkilo, -C_{1-5}-alkilo, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir -O-benzilo, ir fenilo ir fenoksi pakaitai patys gali turėti vieną arba daug vienodų arba skirtingų pakaitų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -S-CHF_2, $-CF_3$, $-CHF_2$, $-CH_2F$, -CN, $-NO_2$, C_{1-5}-alkilo ir C_{1-5}-alkoksi;

kur “turintis bent vieną pakaitą” monociklinės žiedo sistemos atzvilgiu reiškia monociklinio žiedo sistemą, turinčią vieną arba daug pakaitų, pakaitams optimaliai esant kiekvienu atveju nepriklausomai pasirinktiems iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, okso, C_{1-5}-alkilo, C_{1-5}-alkoksi, C_{1-5}-perfluoralkoksi, -C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -S(=O)$_2$-C_{1-6}-alkil-C(=O)-C_{1-5}-perfluoralkilo, $-CF_3$, CHF_2, CH_2F ir $-NR^aR^b$, kur R^a ir R^b kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito gali būti pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo ir neturinčio pakaitų fenilo, tiokso (=S), $-SF_5$, -OH, -O-C_{2-5}-alkenilo, $-NH_2$, $-NO_2$, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-C_{1-5}-alkilo, -C(-O)-OH, -O-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -NH-C_{1-5}-alkilo, -N(C_{1-5}-alkilo)$_2$, -NH-C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -NH-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-H, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-C_{1-5}-alkilo, C(=O)-N-(C_{1-5}-alkilo)$_2$, -S(=O)$_2$-NH_2, -S(=O)$_2$-NH-C_{1-5}-alkilo, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanų ciklinis fragmentas kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai vienas nuo kito pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, -O-C_{1-5}-alkilo, -C_{1-5}-alkilo, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir -O-benzilo;

kur “turintis bent vieną pakaitą” linijinės arba šakotosios grandinės alkileno, alkenileno arba alkinileno grupės atžvilgiu reiškia linijinės arba šakotosios grandinės turinčią vieną arba daug pakaitų alkileno, alkenileno arba alkinileno grupę, pakaitams optimaliai esant kiekvienu atveju nepriklausomai pasirinktiems iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, C_{1-6}-alkoksi, hidroksi, CN, CF_3, CHF_2, CH_2F, neturinčio pakaitų fenilo ir $-N^aR^b$, kur R^a ir R^b kiekvienu atveju nepriklausomai vienas nuo kito gali būti pasirinkti iš grupės, susidedančios iš H, C_{1-3}-alkilo ir neturinčio pakaitų fenilo;

išskyrus tuos junginius bendrosios formulės I, kuriuose

A)

R^1 žymi vandenilio liekaną, C_{1-6}-alkilo liekaną, C_{1-6}-alkoksi liekaną, C_{2-6}-alkenilo liekaną, C_{2-6}-alkinilo liekaną arba C_{1-6}-alkilo liekaną, turinčią vieninteliu pakaitu fenilo liekaną,

R^2 žymi vandenilio liekaną, C_{1-6}-alkilo liekaną, C_{1-6}-alkoksi liekaną, C_{2-6}-hidroksialkilo liekaną, C_{2-6}-alkenilo liekaną, C_{2-6}-alkinilo liekaną, fenilo liekaną, C_{1-6}-alkilo liekaną, turinčią vieną, du arba tris fenilo liekanos pakaitus, -O-C_{1-6}-alkanoilo liekaną, -O-C_{1-6}-alkilo liekaną, -O-C_{2-6}-hidroksialkilo liekaną, -O-C_{2-6}-alkenilo liekaną, -O-C_{2-6}-alkinilo liekaną arba -O-C_{1-6}-alkilo liekaną, turinčią vieną, du arba tris fenilo liekanos pakaitus,

R^3 žymi vandenilio liekaną, C_{1-6}-alkilo liekaną, C_{2-6}-alkenilo liekaną, C_{2-6}-alkinilo liekaną, C_{3-7}-cikloalkilo liekaną, C_{1-6}-alkilo liekaną, turinčią pakaitais 1-6 halogeno atomus, hidroksi-C_{1-6}-alkilo liekaną, C_{1-6}-alkoksi liekaną, C_{1-6}-alkiltio liekaną, C_{1-6}-alkoksi-C_{1-6}-alkilo liekaną, karboksi-C_{1-6}-alkilo liekaną, (C_{1-6}-alkoksi)karbonil-C_{1-6}-alkilo liekaną, amino-C_{1-6}-alkilo liekaną, mono-(C_{1-6}-alkil)-amino-C_{1-6}-alkilo liekaną, di(C_{1-6}-alkil)-amino-C_{1-6}-alkilo liekaną, 2-okso-pirolidin-1-ilmetilo liekaną, arilo liekaną, diarilmetilolio liekaną, C_{1-6}-alkilo liekaną turinčią vieną arba du arilo liekanų pakaitus, C_{1-6}-alkanoilo liekaną arba arilkarbonilo liekaną, kur arilas kiekvienu atveju žymi neturinčią pakaitų fenilo liekaną arba fenilo liekaną, turinčią 1-3 pakaitus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš halogeno, C_{1-6}-alkilo, C_{1-6}-alkoksi ir CF_3,

ir jų fiziologiniu požiūriu priimtinas druskas, jų enantiomerus ir jų racematus, ir

B)

liekanos R^1, R^2 ir R^3 kiekvienu atveju žymi vandenilio liekaną arba angliavandenilio liekaną ir kiekvienu atveju jų druskas.

2. Junginiai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad R^1 žymi vandenilio liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{2-10}-alkenilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{2-10}-alkinilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą 5-14 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri yra prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-5}-alkileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba -C(=O)-OR^5 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-5}-alkileno grupę, arba -O-C(=O)-R^6 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-5}-alkileno grupę,

optimaliai vandenilio liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{1-5}-alkilo liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{2-5}-alkenilo liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{2-5}-alkinilo liekaną, arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą fenilo arba naftilo liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-5}-alkileno grupę, nebūtinai apimančią vieną arba kelis deguonies atomus kaip jungtis, arba–C(=O)-OR^5 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-4}-alkileno grupę, arba –O-C(=O)-R^6 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-4}-alkileno grupę,

geriausiai vandenilio liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{1-4}-alkilo liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{2-5}-alkenilo liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{2-3}-alkinilo liekaną, arba fenilo arba naftilo liekaną, prijungtą per -(CH_2) tiltelį, -(CH_2)$_2$ tiltelį, -(CH_2)$_3$ tiltelį arba -(CH_2)$_2$-O- tiltelį ir nebūtinai turinčią vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -NO_2, C_{1-5}-alkilo, C_{1-5}-alkoksi, -C(=O)-C_{1-5}-alkilo, –C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, –S(=O)$_2$C-$_{1-6}$-alkilo, -C(=O)–C_{1-5}-perfluoralkilo, -CF_3, CHF_2, ir CH_2F, arba žymi -C(=O)-OR^5 liekaną, prijungtą per -(CH_2) grupę, arba -O-C(=O)-R^6 liekaną, prijungtą per-(CH_2) grupę, -(CH_2)$_2$ grupę, -(CH_2)$_3$ grupę arba -(CH_2)$_4$ grupę.

3. Junginiai pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad R^2 žymi vandenilio liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-10}-alkilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{2-10}-alkenilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{2-10}-alkinilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą 5- 14 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-5}-alkileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį,

optimaliai vandenilio liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{1-5}-alkilo liekaną, nebūtinai apimančią vieną arba kelis deguonies atomus ir/arba vieną arba kelis sieros atomus kaip jungtį(-is), arba fenilo arba naftilo liekaną turinčią vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, kur pakaitai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -NO_2, C_{1-5}-alkilo, C_{1-5}-alkoksi, -C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -S(=O)$_{2-}$$C_{1-6}$-alkilo, -C(=O)-$C_{1-5}$-perfluoralkilo, -$CF_3$, -$CHF_2$ ir -CH_2F ir/arba galinčią būti prijungta per -(CH_2)- tiltelį, -(CH_2)$_2$- tiltelį, -(CH_2)$_3$- tiltelį arba -(CH_2)$_2$-O- tiltelį,

geriausiai žymi vandenilio liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{1-5}-alkilo liekaną, nebūtinai apimančią vieną arba kelis sieros atomus kaip jungtis, arba žymi fenilo liekaną, kur fenilo liekana gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, kur pakaitai yra pasirinkti iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, -NO_2, C_{1-5}-alkilo, C_{1-5}-alkoksi, -C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -S(=O)$_2$-C_{1-6}-alkilo, -C(=O)– C_{1-5}-perfluoralkilo, -CF_3, -CHF_2 ir -CH_2F ir/arba gali būti prijungta per -(CH_2)- tiltelį.

4. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-3 punktų, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad R^3 žymi vandenilio liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-10}-alkilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{2-10}-alkenilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną

pakaitą C_{2-10}-alkinilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą 5-14 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri yra prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-5}-alkileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, ir nebūtinai kondensuotą su neturinčia pakaitų arba turinčia bent vieną pakaitą monocikline žiedo sistema, arba žymi neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{3-8}-cikloalifatinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą ir kuri gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-5} alkileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, ir/arba galinčią būti kondensuota su neturinčia pakaitų arba turinčia bent vieną pakaitą monocikline žiedo sistema, arba žymi -C(=O)-R^4 grupę,

optimaliai vandenilio liekaną, arba bifenilo liekaną, kuri yra prijungta per -(CH_2)– tiltelį, -$(CH_2)_2$– tiltelį arba -$(CH_2)_3$– tiltelį, arba C(=O)-R^4 grupę,

geriausiai -C(=O)-R^4 grupę.

5. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-4 punktų, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad R^4

žymi linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-10}-alkilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{2-10}-alkenilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{2-10}-alkinilo liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį,

arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą 5-14 narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti prijungta per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-5}-alkileno grupę, C_{2-5}-alkenileno grupę arba C_{2-5}-alkinileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį ir/arba gali būti kondensuota su neturinčia pakaitų arba turinčia bent vieną pakaitą monocikline žiedo sistema,

arba neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{3-8}-cikloalifatinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą ir nebūtinai prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-6}-alkileno grupę, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip jungtį, kur cikloalifatinė liekana gali būti sujungta bent vienu tilteliu iš linijinės arba šakotosios grandinės neturinčios pakaitų arba turinčios bent vieną pakaitą C_{1-6}-alkileno grupės ir/arba kondensuota su neturinčia pakaitų arba turinčia bent vieną pakaitą monocikline žiedo sistema,

arba -C(=O)-OR^7 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-5}-alkileno grupę, arba -O-(C=O)-R^8 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-5}-alkileno grupę, arba -(C=O)-R^9 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-5}-alkileno grupę,

optimaliai linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-10}-alkilo liekaną, nebūtinai apimančią vieną arba kelis deguonies atomus ir/arba vieną arba kelis sieros atomus kaip jungtį(-is), kur liekana gali neturėti pakaitų arba gali turėti bent vieną pakaitą, vienodą arba skirtingą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, di-(C_{1-5}-alkilamino), karboksi ir -NH-(C=O)-O-C_{1-5}-alkilo, arba linijinės arba šakotosios grandinės C_{2-5}-alkenilo liekaną, arba fenilo liekaną, naftilo liekaną, furilo (furanilo) liekaną, tienilo (tiofenilo) liekaną arba [1,2,3]-triazolilo liekaną, benzo[1.3]dioksolilo liekaną, benzo[1,2,5]oksadiazolilo liekaną, chromanilo liekaną, pirimidinilo liekaną, pirazolilo liekaną, piridinilo liekaną, izoksazolilo liekaną arba [1,2,3]-tiadiazolio liekaną, kur ciklinė liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per -(CH_2)–, -(CH_2)-O– tiltelį, -CH=CH– tiltelį, -$(CH_2)_2$– tiltelį, -$(CH_2)_2$-O– tiltelį arba -$(CH_2)_3$-tiltelį ir/arba gali turėti vieną arba kelis pakaitus, vienodus arba skirtingus, pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -NO_2, C_{1-5}-alkilo, C_{1-5}-alkoksi, C_{1-5}-perfluoralkoksi, -C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -$(CH_2)_{1-3}$-O-C(=O)-fenilo, -N$(CH_3)_2$, -S(=O)$_2$-C_{1-6}-alkilo, -S(=O)$_2$-NH_2, -C(=O)-C_{1-5}-perfluoralkilo, -S-C_{1-5}-alkilo, -S-CH_2F, -S-CHF_2, -SCF_3, -CF_3, -NH-(C=O)-CH_3, -CHF_2, -CH_2F, fenilo ir fenoksi, kur pastarieji fenilo ir fenoksi pakaitai patys gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -S-CHF_2, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F, CN, NO_2, C_{1-5}-alkilo ir C_{1-5}-alkoksi,

arba trijų narių, keturių narių, penkių narių, šešių narių, septynių narių arba aštuonių narių cikloalifatinę liekaną, nebūtinai apimančią bent vieną heteroatomą kaip žiedo elementą ir nebūtinai prijungtą per -(CH_2)– tiltelį, -$(CH_2)_2$– tiltelį, arba -$(CH_2)_3$– tiltelį, kur cikloalifatinė liekana yra sujungta bent vienu tilteliu per bent vieną -$(C(CH_3)_2)$– arba -(CH_2) grupe ir/arba neturinčią pakaitų arba turinčią vieną pakaitą arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-5}-alkilo, C_{1-5}-alkoksi, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F ir okso,

arba -C(=O)-OR^7 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-5}-alkileno grupę, arba -O-(C=O)-R^8 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-5}-alkileno grupę, arba -(C=O)-R^9 liekaną, prijungtą per linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų arba turinčią bent vieną pakaitą C_{1-5}-alkileno grupę,

geriausiai linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-8}-alkilo liekaną, nebūtinai apimančią vieną arba kelis deguonies atomus ir/arba vieną arba kelis sieros atomus kaip jungtis, kur liekana gali neturėti pakaitų arba turėti bent vieną pakaitą, vienodą arba skirtingą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš neturinčio pakaitų fenilo, dimetilamino, karboksi ir -NH-(C=O)-O-C$(CH_3)_3$, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{2-4}-alkenilo liekaną, arba fenilo liekaną, naftilo liekaną, furilo-(furanilo) liekaną, tienilo-

(tiofenilo) liekaną, [1,2,3]-triazolilo liekaną, chromanilo liekaną, benzo[1.3]dioksolilo liekaną, benzo[1,2,5] oksadiazolilo liekaną, pirimidinilo liekaną, pirazolilo liekaną, piridinilo liekaną, izoksazolilo liekaną, arba [1,2,3]-tiadiazolilo liekaną, kur ciklinė liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per -(CH_2)– tiltelį, -(CH_2)-O– tiltelį, -CH=CH– tiltelį, -$(CH_2)_2$– tiltelį, -$(CH_2)_2$-O–, arba -$(CH_2)_3$- tiltelį ir/arba gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, metilo, etilo, izopropilo, n-propilo, antr-butilo, tret-butilo, n-butilo, metoksi, etoksi, -CF_3, -OCF_3, -CH_2-O-C(=O)-fenilo, -NO_2, -S-CF_3, -S-CHF_2, -$N(CH_3)_2$, -NH-CO-CH_3, -CN, -SO_2-NH_2, fenilo ir fenoksi, kur pastarieji fenilo ir fenoksi pakaitai patys gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CH_3, ir -OCH_3,

arba ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą, cikloheksilą, imidazolidiną, 4,7,7-trimetil-3-okso-2-oksa-biciklo[2.2.1]heptilo liekaną arba adamantilo liekaną, nebūtinai prijungtą per -(CH_2)– tiltelį, -$(CH_2)_2$– tiltelį, arba -$(CH_2)_3$– tiltelį, ir kuri neturi pakaitų arba turi vieną pakaitą arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-5}-alkilo, C_{1-5}-alkoksi, -CF_3, -CHF_2, -CH_2F ir okso,

arba -C(=O)-OR^7 liekaną, prijungtą per -(CH_2)– grupę, -$(CH_2)_2$ grupę, -C(H)-fenilo grupę, arba -$C(CH_3)_2$ grupę, arba -O-(C=O)-R^8 liekaną, prijungtą per -(CH_2)– grupę, -$(CH_2)_2$ grupę, -C(H)-fenilo grupę, arba -$C(CH_3)_2$ grupę arba -(C=O)-R^9 liekaną, prijungtą per -(CH_2)– grupę arba -$(CH_2)_2$ grupę,

visų geriausiai linijinės arba šakotosios grandinės C_{6-8}-alkilo liekaną, nebūtinai apimančią vieną arba kelis deguonies atomus ir/arba vieną arba kelis sieros atomus kaip jungtis, kuri gali neturėti pakaitų arba turėti bent vieną pakaitą, vienodą arba skirtingą, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš neturinčio pakaitų fenilo, dimetilamino, karboksi ir -NH-(C=O)-O-$C(CH_3)_3$, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{2-4}-alkenilo liekaną, arba naftilo liekaną, furilo-(furanilo) liekaną, tienilo-(tiofenilo) liekaną, [1,2,3]-triazolilo liekaną, chromanilo liekaną, benzo[1.3]dioksolilo liekaną, benzo[1,2,5] oksadiazolilo liekaną, pirimidinilo liekaną, pirazolilo liekaną, piridinilo liekaną, izoksazolilo liekaną, arba [1,2,3]-tiadiazolilo liekaną, kur ciklinė liekana kiekvienu atveju gali būti prijungta per -(CH_2)– tiltelį, -(CH_2)-O– tiltelį, -CH=CH– tiltelį, -$(CH_2)_2$– tiltelį, -$(CH_2)_2$-O– tiltelį arba -$(CH_2)_3$ tiltelį ir/arba gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, metilo, etilo, izopropilo, n-propilo, antr-butilo, tret-butilo, n-butilo, metoksi, etoksi, -CF_3, -OCF_3, -CH_2-O-C(=O)-fenilo, -NO_2, -S-CF_3, -S-CHF_2, -$N(CH_3)_2$, -NH-CO-CH_3, -CN, -SO_2-NH_2, fenilo ir fenoksi, kur pastarieji fenilo ir fenoksi pakaitai patys gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, CH_3, ir OCH_3, arba 2-trifluormetoksifenilą, 3-trifluormetoksifenilą, 4-trifluormetoksifenilą, 2-CF_3-S-fenilą, 3-CF_3-S-fenilą, 4-CF_3-S-fenilą, 2-cianofenilą, 3-cianofenilą, 4-cianofenilą, 2-nitrofenilą, 3-nitrofenilą, 4-nitrofenilą, 2-CHF_2-S-fenilą, 3-CHF_2-S-fenilą, 4-CHF_2-S-fenilą, 2-dimetilaminofenilą, 3-dimetilaminofenilą, 4-dimetilaminofenilą, 2-fenil-(C=O)-O-CH_2-fenilą, 3-fenil-(C=O)-O-CH_2-fenilą, 4-fenil-(C=O)-O-CH_2-fenilą, 2-CH_3-(C=O)-NH-fenilą, 3-CH_3-(C=O)-NH-fenilą, 4-CH_3-(C=O)-NH-fenilą, 2-fenilfenilą, 3-fenilfenilą, 4-fenilfenilą, 2-NH_2-SO_2-fenilą, 3-NH_2-SO_2-fenilą, 4-NH_2-SO_2-fenilą, pentafluorfenilą, 4-metil-3-nitrofenilą, 2-fluorbenzilą, 3-fluorbenzilą, 4-fluorbenzilą, 2-chlorbenzilą, 3-chlorbenzilą, 4-chlorbenzilą, 2-brombenzilą, 3-brombenzilą, 4-brombenzilą, 2-metilbenzilą, 3-metilbenzilą, 4-metilbenzilą, 2-metoksibenzilą, 3-metoksibenzilą, 4-metoksibenzilą, 3,4-dimetoksibenzilą, 2,5-dimetoksibenzilą, -CH=CH-fenilą, kur fenilo liekana 2, 3 arba 4 padėtyse gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, passirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br ir CF_3, -CH_2-O-fenilą, kur fenilo liekana 2, 3 arba 4 padėtyse gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios F, Cl, Br, ir CF_3, žymi ciklopropilą, ciklobutilą, ciklopentilą, cikloheksilą, imidazolidiną, 4,7,7-trimetil-3-okso-2-oksa-biciklo[2.2.1]heptilo liekaną arba adamantilo liekaną, kur liekanos nebūtinai yra prijungtos per -(CH_2)- tiltelį, -$(CH_2)_2$- tiltelį arba -$(CH_2)_3$- tiltelį, kur ciklinės liekanos kiekvienu atveju gali neturėti pakaitų arba turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš C_{1-5}-alkilo, C_{1-5}-alkoksi, -CF_3, CHF_2, CH_2F ir okso, žymi -C(=O)-OR^7 liekaną, prijungtą per -(CH_2) grupę, -$(CH_2)_2$ grupę, -C(H)(fenilo) grupę, arba -$C(CH_3)_2$ grupę, žymi -O-(C=O)-R^8 liekaną, prijungtą per -(CH_2) grupę, -$(CH_2)_2$ grupę, -C(H)(fenilo) grupę arba -$C(CH_3)_2$ grupę, arba žymi -(C=O)-R^9 liekaną, prijungtą per -(CH_2) grupę arba -$(CH_2)_2$ grupę.

6. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-5 punktų, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad liekanos R^5 ir R^6 kiekvienu atveju tarpusavyje nepriklausomai žymi linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-5}-alkilo liekaną, linijinės arba šakotosios grandinės C_{2-5}-alkenilo liekaną arba linijinės arba šakotosios grandinės C_{2-5}-alkinilo liekaną ir geriausiai metilo liekaną, etilo liekaną, n-propilo liekaną arba izopropilo liekaną.

7. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-6 punktų, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad liekanos R^7 ir R^8 kiekvienu atveju tarpusavyje nepriklausomai žymi vandenilio liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-5}-alkilo liekaną, linijinės arba šakotosios grandinės C_{2-5}-alkenilo liekaną, linijinės arba šakotosios grandinės C_{2-5}-alkinilo liekaną, arba nebūtinai turinčio bent vieną pakaitą fenilo arba naftilo liekaną, geriausiai metilo liekaną, etilo liekaną, n-propilo liekaną arba izopropilo liekaną arba neturinčio pakaitų fenilo liekaną.

8. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-7 punktų, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad liekaną R^9 žymi linijinės arba šakotosios grandinės C_{1-5}-alkilo liekaną, linijinės arba šakotosios grandinės C_{2-5}-alkenilo liekaną, linijinės arba šakotosios grandinės C_{2-5}-alkinilo liekaną, geriausiai metilo liekaną, etilo liekaną, n-propilo liekaną arba izopropilo liekaną.

9. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad

R^1 žymi vandenilio liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{1-4}-alkilo liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{2-5}-alkenilo liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{2-3}-alkinilo liekaną, arba fenilo arba naftilo liekaną, neturinčią pakaitų arba turinčią vieną pakaitą ar daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-NO_2$, C_{1-5}-alkilo, C_{1-5}-alkoksi, $-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-S(=O)_2-C_{1-6}$-alkilo, $-C(=O)-C_{1-5}$-perfluoralkilo, $-CF_3$, $-CHF_2$ ir $-CH_2F$ ir/arba prijungtą per $-(CH_2)-$ tiltelį, $-(CH_2)_2-$ tiltelį, $-(CH_2)_3-$ tiltelį arba $-(CHF_2)_2-O-$ tiltelį, arba $-C(=O)-OR^5$ liekaną, prijungtą per $-(CH_2)$ grupę, arba $-O-C(=O)-R^6$ liekaną, prijungtą per $-(CH_2)$ grupę, $-(CH_2)_2$ grupę, $-(CH_2)_3$ grupę, arba $-(CH_2)_4$ grupę,

R^2 žymi vandenilio liekaną, arba linijinės arba šakotosios grandinės neturinčią pakaitų C_{1-5}-alkilo liekaną, nebūtinai apimančią vieną arba kelis sieros atomus kaip jungtį(-is) arba fenilo liekaną, kur fenilo liekana gali turėti vieną pakaitą arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-NO_2$, C_{1-5}-alkilo, C_{1-5}-alkoksi, $-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-S(=O)_{2-}C_{1-6}$-alkilo, $-C(=O)-C_{1-5}$-perfluoralkilo, $-CF_3$, $-CHF_2$ ir $-CH_2F$, ir/arba gali būti prijungta per $-(CH_2)-$ tiltelį,

R^3 žymi vandenilio liekaną, arba bifenilo liekaną, prijungtą per $-(CH_2)-$ tiltelį, $-(CH_2)_2-$ tiltelį, arba $-(CH_2)_3-$ tiltelį, arba $C(=O)-R^4$ grupę,

R^4 žymi liekaną, kuri gali būti pasirinkta iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, izopropilo, n-propilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-butilo, n-pentilo, 1-metilbutilo, 2-dimetilpropilo, 1-etilpropilo, 1-propilbutilo, 1-etilpentilo, dimetilaminometilo, $-CH_2-CH_2-CH=CH_2$, $-CH_2-O-CH_3$, $-CH_2-O-CH_2-CH_2-O-CH_3$, $-CH_2-CH_2-$fenilo, $-CH_2-O-$fenilo, $-CH_2-O-CH_2-$fenilo, $-CH_2-CH_2-CH_2-O-$fenilo, $-C(H)(fenil)-(C_2H_5)$, $-C(H)(CH_3)-O-$fenilo, $-CH_2-CH_2-(C=O)-CH_3$, $-CH_2-O-(C=O)-CH_3$, $-CH_2-CH_2-(C=O)-O-C_2H_5$, $-CH_2-O-(C=O)-$fenilo, $-CH_2-(C=O)-O-CH_2-CH_3$, $-C(H)(fenil)-(C=O)-CH_3$, $-C(H)(fenil)-O-(C=O)-CH_3$, $-C(CH_3)_2-O-(C=O)-CH_3$, $-C(H)(NH-(C=O)-O-(CH_3)_3)-(CH_2-O-CH_2-$fenilo), $-C(CH_3)_2-CH_2-COOH$, neturinčio pakaitų fenilo, 2-fluorfenilo, 3-fluorfenilo, 4-fluorfenilo, 2-chlorfenilo, 3-chlorfenilo, 4-chlorfenilo, 2-bromfenilo, 3-bromfenilo, 4-bromfenilo, 2-jodfenilo, 3-jodfenilo, 4-jodfenilo, 2-metilfenilo, 3-metilfenilo, 4-metilfenilo, 2-etilfenilo, 3-etilfenilo, 4-etilfenilo, 2-n-propilfenilo, 3-n-propilfenilo, 4-n-propilfenilo, 2-tret-butilfenilo, 3-tret-butilfenilo, 4-tret-butilfenilo, 2-metoksifenilo, 3-metoksifenilo, 4-metoksifenilo, 2-etoksifenilo, 3-etoksifenilo, 4-etoksifenilo, 2-trifluormetilfenilo, 3-trifluormetilfenilo, 4-trifluormetilfenilo, 2-trifluormetoksifenilo, 3-trifluormetoksifenilo, 4-trifluormetoksifenilo, $2-CF_3-S-$fenilo, $3-CF_3-S-$fenilo, $4-CF_3-S-$fenilo, 2-cianofenilo, 3-cianofenilo, 4-cianofenilo, 2-nitrofenilo, 3-nitrofenilo, 4-nitrofenilo, $2-CHF_2-S-$fenilo, $3-CHF_2-S-$fenilo, $4-CHF_2-S-$fenilo, 2-dimetilaminofenilo, 3-dimetilaminofenilo, 4-dimetilaminofenilo, 2-fenil-$(C=O)-O-CH_2-$fenilo, 3-fenil-$(C=O)-O-CH_2-$fenilo, 4-fenil-$(C=O)-O-CH_2-$fenilo, $2-CH_3-(C=O)-NH-$fenilo, $3-CH_3-(C=O)-NH-$fenilo, $4-CH_3-(C=O)-NH-$fenilo, 2-fenilfenilo, 3-fenilfenilo, 4-fenilfenilo, $2-NH_2-SO_2-$fenilo, $3-NH_2-SO_2-$fenilo, $4-NH_2-SO_2-$fenilo, 2,4-dimetoksifenilo, 2,5-dimetoksifenilo, 3,5-dimetoksifenilo, 3,4-dimetoksifenilo, 2,3-dimetilfenilo, 2,3-dichlorfenilo, 3,4-dichlorfenilo, 2,6-dichlorfenilo, 2,3-difluorfenilo, 3,4-difluorfenilo, 3,5-difluorfenilo, pentafluorfenilo, 2-chlor-6-fluorfenilo, 4-brom-3-metilfenil, 3-fluor-4-metilfenilo, 3-chlor-2-fluorfenilo, 2-chlor-4-nitrofenilo, 5-fluor-2-trifluormetilfenilo, 3-fluor-4-trifluormetilo, 4-metil-3-nitrofenilo, 2-chlor-5-trifluormetilo, 2,5-bis-trifluormetilfenilo, 3,5-bis-trifluormetilfenilo, 2-chlor-6-fluor-3-metilfenilo, 6-chlor-2-fluor-3-metilfenilo, 2,6-difluor-4-metilfenilo, 2,6-difluor-3-metilfenilo, 3,4,5-trimetoksifenilo, 2,3-difluor-4-metilfenilo, 2-fluorbenzilo, 3-fluorbenzilo, 4-fluorbenzilo, 2-chlorbenzilo, 3-chlorbenzilo, 4-chlorbenzilo, 2-brombenzilo, 3-brombenzilo, 4-brombenzilo, 2-metilbenzilo, 3-metilbenzilo, 4-metilbenzilo, 2-metoksibenzilo, 3-metoksibenzilo, 4-metoksibenzilo, 3,4-dimetoksibenzilo, 2,5-dimetoksibenzilo, -CH=CH-fenilo, kur fenilo liekana 2, 3, arba 4 padėtyse gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br ir CF_3, $-CH_2-O-$fenilo, kur fenilo liekana 2, 3, arba 4 padėtyse gali turėti vieną arba daug pakaitų, vienodų arba skirtingų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br ir CF_3, 1-naftilo, 2-naftilo, 2-tienilo, 3-tienilo, 3-chlortien-2-ilo, 2-furanilo, 3-furanilo, 2,5-dimetilfuran-3-ilo, 5-tret-butil-2-metilfuran-3-ilo, piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, 2-chlorpiridin-4-ilo, 6-chlorpiridin-3-ilo, 2-chlorpiridin-3-ilo, 2-etilsulfanilpiridin-3-ilo, 2-fenoksipiridin-3-ilo, 2-metilsulfanilpiridin-3-ilo, 2-metil-6-trifluormetilpiridin-3-ilo, izoksazol-5-ilo, 5-metilizoksazol-3-ilo, 3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-ilo, 3-(2-chlorfenil)-5-metilizoksazol-4-ilo, 3-(2,6-dichlorfenil)-5-metilizoksazol-4-ilo, 5-tret-butil-2-metil-2H-pirazol-3-ilo, 1-fenil-5-n-propil-1H-pirazol-4-ilo, 1-(4-chlorfenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-ilo, 2-tret-butil-5-metil-2H-pirazol-3-ilo, 5-metil-2-fenil-2H-[1,2,3]triazol-4-ilo, 4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-ilo, 2-chlor-4-trifluormetilpirimidin-5-ilo, 2-chlor-4-trifluormetilpirimidin-5-ilo, benzo[1,2,5]oksadiazol-5-ilo, benzo[1.3]dioksol-5-ilo, 6-chlor-2H-chroman-3-ilo, imidazolidin-2,4-dion-5-ilmetilo, ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo nebūtinai prijungto per $-(CH_2)-$ tiltelį arba $-(CH_2)_2$ tiltelį, cikloheksilo, 4,7,7-trimetil-3-okso-2-oksa-biciklo[2.2.1]heptilo ir adamantilo.

10. Junginiai pagal vieną arba kelis iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad

I.)

R^1 žymi turinčią pakaitų šešių narių arba dešimties narių arilo liekaną

arba nebūtinai turinčią pakaitų penkių - keturiolikos narių heteroarilo liekaną;

arba $-(CH_2)_m-O-C(=O)-R^5$, kur m yra 1, 2, 3, 4 arba 5;

arba $-(CH_2)_n-C(=O)-O-R^6$, kur n yra 1, 2, 3, 4 arba 5;

arba $-(CH_2)-R^{22}$;

arba $-(CH_2)-(CH_2)_c-U-(CH_2)_d-R^{23}$, kur c yra 0 arba 1 ir d yra 0 arba 1 ir kur

U žymi O, S, NH, $N(CH_3)$ arba $N(C_2H_5)$;

R^2 žymi vandenilio liekaną;

arba $-(CH_2)-(CH_2)_e-V_f-(CH_2)_g-R^{24}$, kur e yra 0 arba 1, f yra 0 arba 1, ir g yra 0 arba 1 ir kur V žymi O, S, NH, $N(CH_3)$ arba $N(C_2H_5)$;

arba kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, kiekvienu atveju nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, C_{2-10}-alkenilo liekaną arba C_{2-10}-alkinilo liekaną;

arba nebūtinai turinčią pakaitų penkių - keturiolikos narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną;

R^3 žymi $-C(=O)-R^4$ grupę; ir

R^4 žymi $-(CHR^{10})-P_s-(CH_2)_t-(CH_2)_u-Q_v-R^{11}$, kur s yra 0 arba 1, t yra 0 arba 1, u yra 0 arba 1, ir v yra 0 arba 1 ir kur P ir Q kiekvienas nepriklausomai žymi O, S, NH, $N(CH_3)$, arba $N(C_2H_5)$ ir s ir v suma yra lygi 1;

arba $-(CR^{12}R^{13})-(CH_2)_w-(CH_2)_x-C(=O)-O-R^7$, kur w yra 0 arba 1 ir x yra 0 arba 1;

arba $-(CR^{14}R^{15})-(CH_2)_y-O-C(=O)-R^8$, kur y yra 0 arba 1;

arba $-(CHR^{16})-(CH_2)_z-C(=O)-R^9$, kur z yra 0 arba 1;

arba $-CH[(CH_2)-T_a-(CH_2)_b-R^{17}][NH-C(=O)-O-R^{18}]$, kur yra 0 arba 1 ir b yra 0 arba 1 ir kur T žymi O, S, NH, $N(CH_3)$ arba $N(C_2H_5)$;

arba $-CHR^{19}R^{20}$ arba $-(CH_2)-CHR^{19}R^{20}$;

arba $-(CH=CH)-R^{21}$;

arba kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, kiekvienu atveju nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, C_{2-10}-alkenilo liekaną arba C_{2-10}-alkinilo liekaną;

arba neprisotintą arba prisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų trijų narių, keturių narių, penkių narių, šešių narių, septynių narių, aštuonių narių arba devynių narių cikloalifatinę liekaną, kuri gali būti kondensuota su prisotinta arba neprisotinta, nebūtinai aromatine, nebūtinai turinčia pakaitų monocikline žiedo sistema ir/arba prijungta per vieną arba du tiltelius linijinės arba šakotosios grandinės nebūtinai turinčių pakaitų C_{1-5}-alkileno grupių,

arba nebūtinai turinčią pakaitų penkių - keturiolikos narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti kondensuota su prisotinta arba neprisotinta, nebūtinai turinčia pakaitų monocikline žiedo sistema;

arba II.)

R^1 žymi vandenilio liekaną

arba kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, kiekvienu atveju neturinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, C_{2-10}-alkenilo liekaną arba C_{2-10}-alkinilo liekaną;

arba neturinčią pakaitų fenilo liekaną arba neturinčią pakaitų benzilo liekaną;

R^2 žymi vandenilio liekaną;

arba $-(CH_2)-(CH_2)_e-V_f-(CH_2)_g-R^{24}$, kur e yra 0 arba 1, f yra 0 arba 1, ir g yra 0 arba 1 ir kur V žymi O, S, NH, $N(CH_3)$ arba $N(C_2H_5)$;

arba kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, kiekvienu atveju nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, C_{2-10}-alkenilo liekaną arba C_{2-10}-alkinilo liekaną;

arba nebūtinai turinčią pakaitų penkių - keturiolikos narių arilo arba heteroarilo liekaną;

R^3 žymi $-C(=O)-R^4$ grupę; ir

R^4 žymi $-(CHR^{10})-P_s-(CH_2)_t-(CH_2)_u-Q_v-R^{11}$, kur s yra 0 arba 1, t yra 0 arba 1, u yra 0 arba 1 ir v yra 0 arba 1 ir kur P ir Q kiekvienas žymi nepriklausomai O, S, NH, $N(CH_3)$ arba $N(C_2H_5)$, ir s ir v suma yra lygi 1;

arba $-(CR^{12}R^{13})-(CH_2)_w-(CH_2)_x-C(=O)-O-R^7$, kur w yra 0 arba 1 ir x yra 0 arba 1;

arba $-(CR^{14}R^{15})-(CH_2)_y-O-C(=O)-R^8$, kur y yra 0 arba 1;

arba $-(CHR^{16})-(CH_2)_z-C(=O)-R^9$, kur z yra 0 arba 1;

arba $-CH[(CH_2)-T_a-(CH_2)_b-R^{17}][NH-C(=O)-O-R^{18}]$, kur yra 0 arba 1 ir b yra 0 arba 1 ir kur T žymi O, S, NH, $N(CH_3)$ arba $N(C_2H_5)$;

arba $-CHR^{19}R^{20}$ arba $-(CH_2)-CHR^{19}R^{20}$;

arba $-(CH=CH)-R^{21}$;

arba linijinės arba šakotosios grandinės turinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną;

arba linijinės arba šakotosios grandinės nebūtinai turinčią pakaitų C_{2-10}-alkenilo liekaną;

arba linijinės arba šakotosios grandinės nebūtinai turinčią pakaitų C_{2-10}-alkinilo liekaną;

arba neprisotintą arba prisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų trijų narių, keturių narių, penkių narių, šešių narių, septynių narių, aštuonių narių arba devynių narių cikloalifatinę liekaną, kuri gali būti kondensuota su prisotinta arba neprisotinta, nebūtinai aromatine, nebūtinai turinčia pakaitų monocikline žiedo sistema ir/arba prijungta per vieną arba du tiltelius iš linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčių pakaitų C_{1-5}-alkileno grupių;

arba fenilo liekaną, turinčią 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš -CN, $-SF_5$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, -SH, $-S-C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)-OH$, $-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-O-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-NH-C_{1-5}$-alkilo, $-N(C_{1-5}\text{-alkilo})_2$, $-NH-C(=O)-O-C_{1-5}$-alkilo, $-NH-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)-H$, $-C(=O)-C_{1-5}$-alkilo, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-C_{1-5}$-alkilo, $C(=O)-N-(C_{1-5}\text{-alkilo})_2$, $-S(=O)_2-NH_2$, $-S(=O)_2-NH-C_{1-5}$-alkilo, $-S(=O)_2$-NH-fenilo, $-(CH_2)$benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-S(=O)_2$-NH-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-O-C_{1-5}$-alkilo, $-C_{1-5}$-alkilo, $O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir O-benzilo,

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš 1,2,3,4,5-pentafluorfenilo, 1,2,3,4-tetrafluorfenilo, 4-metil-3-nitrofenilo, 5-metil-3-nitrofenilo, 6-metil-3-nitrofenilo ir 2-metil-3-nitrofenilo;

arba neturinčią pakaitų naftilo liekaną;

arba nebūtinai turinčią pakaitų šešių narių arba

dešimties narių arilo liekaną, kuri yra kondensuota su prisotinta arba neprisotinta, nebūtinai turinčia pakaitų monocikline žiedo sistema;

arba nebūtinai turinčią pakaitų penkių - keturiolikos narių heteroarilo liekaną, kuri gali būti kondensuota su prisotinta arba neprisotinta, nebūtinai turinčia pakaitų monocikline žiedo sistema;

arba III.)

R^1 žymi vandenilio liekaną;

arba kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, kiekvienu atveju neturinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, C_{2-10}-alkenilo liekaną arba C_{2-10}-alkinilo liekaną;

arba nebūtinai turinčią pakaitų penkių - keturiolikos narių arilo arba heteroarilo liekaną;

arba $-(CH_2)_m-O-C(=O)-R^5$, kur m yra 1, 2, 3, 4 arba 5;

arba $-(CH_2)_n-C(=O)-O-R^6$, kur n yra 1, 2, 3, 4 arba 5;

arba neturinčią pakaitų benzilo liekaną;

arba $-(CH_2)-R^{22}$;

arba $-(CH_2)-(CH_2)_c-U-(CH_2)_d-R^{23}$, kur c yra 0 arba 1 ir d yra 0 arba 1 ir kur U žymi O, S, NH, $N(CH_3)$ arba $N(C_2H_5)$;

R^2 žymi $-(CH_2)-(CH_2)_e-V-(CH_2)_g-R^{24}$, kur e yra 0 arba 1 ir g yra 0 arba 1 ir kur V žymi S, NH, $N(CH_3)$ arba $N(C_2H_5)$;

R^3 žymi $-C(=O)-R^4$ grupę; ir

R^4 žymi $-(CHR^{10})-P_s-(CH_2)_t-(CH_2)_u-Q_v-R^{11}$, kur s yra 0 arba 1, t yra 0 arba 1, u yra 0 arba 1 ir v yra 0 arba 1 ir kur P ir Q kiekvienas nepriklausomai žymi O, S, NH, $N(CH_3)$ arba $N(C_2H_5)$ ir s ir v suma yra lygi 1;

arba $-(CR^{12}R^{13})-(CH_2)_w-(CH_2)_x-C(=O)-O-R^7$, kur w yra 0 arba 1 ir x yra 0 arba 1;

arba $-(CR^{14}R^{15})-(CH_2)_y-O-C(=O)-R^8$, kur y yra 0 arba 1;

arba $-(CHR^{16})-(CH_2)_z-C(=O)-R^9$, kur z yra 0 arba 1;

arba $CH[(CH_2)-T_a-(CH_2)_b-R^{17}][NH-C(=O)-O-R^{18}]$, kur yra 0 arba 1 ir b yra 0 arba 1 ir kur T žymi O, S, NH, $N(CH_3)$, arba $N(C_2H_5)$;

arba $CHR^{19}R^{20}$ arba $-(CH_2)-CHR^{19}R^{20}$;

arba $-(CH=CH)-R^{21}$;

arba kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, kiekvienu atveju nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, C_{2-10}-alkenilo liekaną arba C_{2-10}-alkinilo liekaną;

arba prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų trijų narių, keturių narių, penkių narių, šešių narių, septynių narių, aštuonių narių arba devynių narių cikloalifatinę liekaną, kuri gali būti kondensuota su prisotinta arba neprisotinta, nebūtinai aromatine, nebūtinai turinčia pakaitų monocikline žiedo sistema ir/arba prijungta per vieną arba du tiltelius iš linijinės arba šakotosios grandinės, nebūtinai turinčių pakaitų C_{1-5}-alkileno grupių,

arba nebūtinai turinčią pakaitų penkių - keturiolikos narių arilo liekaną arba heteroarilo liekaną, kuri gali būti kondensuota su prisotinta arba neprisotinta, nebūtinai turinčia pakaitų monocikline žiedo sistema;

ir kiekvienu atveju, jei yra, aukščiau nurodytose grupėse I.), II.) ir III.) liekanos

R^5, R^6, ir R^9, ir R^{18} kiekviena nepriklausomai

žymi kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, kiekvienu atveju nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, C_{2-10}-alkenilo liekaną arba C_{2-10}-alkinilo liekaną;

R^7 žymi vandenilio liekaną

arba kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, kiekvienu atveju nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, C_{2-10}-alkenilo liekaną arba C_{2-10}-alkinilo liekaną;

arba nebūtinai turinčią pakaitų penkių - keturiolikos narių arilo liekaną arba nebūtinai turinčią pakaitų penkių - keturiolikos narių heteroarilo liekaną;

R^8, R^{16} ir R^{24} kiekvienas nepriklausomai

žymi kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, kiekvienu atveju nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, C_{2-10}-alkenilo liekaną arba C_{2-10}-alkinilo liekaną;

arba nebūtinai turinčią pakaitų penkių - keturiolikos narių arilo liekaną arba nebūtinai turinčią pakaitų penkių - keturiolikos narių heteroarilo liekaną;

R^{10}, R^{12} ir R^{13} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio liekaną;

arba kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, kiekvienu atveju nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, C_{2-10}-alkenilo liekaną arba C_{2-10}-alkinilo liekaną;

R^{11} žymi kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, kiekvienu atveju nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, C_{2-10}-alkenilo liekaną arba C_{2-10}-alkinilo liekaną;

arba neprisotintą arba prisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų trijų narių, keturių narių, penkių narių, šešių narių, septynių narių, aštuonių narių arba devynių narių cikloalifatinę liekaną;

arba nebūtinai turinčią pakaitų šešių narių arba dešimties narių arilo liekaną;

R^{14}, R^{15} ir R^{19} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio liekaną;

arba kiekvienu atveju linijinės arba šakotosios grandinės, kiekvienu atveju nebūtinai turinčią pakaitų C_{1-10}-alkilo liekaną, C_{2-10}-alkenilo liekaną arba C_{2-10}-alkinilo liekaną;

arba nebūtinai turinčią pakaitų šešių narių arba dešimties narių arilo liekaną;

R^{17} ir R^{21} kiekvienas nepriklausomai žymi nebūtinai turinčią pakaitų šešių narių arba dešimties narių arilo liekaną;

R^{20} žymi prisotintą arba neprisotintą, nebūtinai turinčią pakaitų trijų narių, keturių narių, penkių narių, šešių narių, septynių narių, aštuonių narių arba devynių narių cikloalifatinę liekaną

arba nebūtinai turinčią pakaitų šešių narių arba dešimties narių arilo liekaną;

R^{22} žymi turinčią pakaitų šešių narių arilo liekaną

arba nebūtinai turinčią pakaitų dešimties narių arilo liekaną

arba nebūtinai turinčią pakaitų heteroarilo liekaną; ir

R^{23} žymi nebūtinai turinčią pakaitų penkių - keturiolikos narių arilo liekaną arba nebūtinai turinčią

pakaitų penkių - keturiolikos narių heteroarilo liekaną;

kur

aukščiau minėtos C_{1-10}-alkilo liekanos gali neturėti pakaitų arba kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -NO_2, -OH, -SH, -NH_2 ir -N(C_{1-5}-alkil)-(C_{1-5}-alkilo);

aukščiau minėtos C_{2-10}-alkenilo liekanos gali neturėti pakaitų arba kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -NO_2, -OH, -SH, -NH_2 ir -N(C_{1-5}-alkil)-(C_{1-5}-alkil);

aukščiau minėtos C_{2-10}-alkinilo liekanos gali neturėti pakaitų arba kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -NO_2, -OH, -SH, -NH_2 ir -N(C_{1-5}-alkil)-(C_{1-5}-alkil);

aukščiau minėtos C_{1-5}-alkileno grupės gali neturėti pakaitų arba kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, -SH, -NH_2, -CN, NO_2, ir fenilo,

aukščiau minėtos cikloalifatinės liekanos gali neturėti pakaitų arba kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4, arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiokso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-C_{1-5}-alkilo, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, -S-C_{1-5}-alkilo, -C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-H, -C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -(CH_2)-C(=O)-OH, -(CH_2)-C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -NH-C_{1-5}-alkilo, -N(C_{1-5}-alkilo)$_2$, -(CH_2)benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, benzilo, naftilo ir -(CH_2)-naftilo, kur kiekvienu atveju -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, benzilo, naftilo ir -(CH_2)-naftilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4, arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, -CF_3, -SF_5, -CN, -NO_2, -O-C_{1-5}-alkilo, -C_{1-5}-alkilo, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir -O-benzilo,

ir aukščiau minėtos cikloalifatinės liekanos kiekvienu atveju gali apimti 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomą(us), nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros;

aukščiau minėtų monociklinių žiedo sistemų žiedas nebūtinai gali neturėti pakaitų arba gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiokso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-C_{1-5}-alkilo, -O-C_{2-5}-alkenilo, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-C_{1-5}-alkilo, -C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -O-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -NH-C_{1-5}-alkilo, -N(C_{1-5}-alkilo)$_2$, -NH-C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -NH-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-H, -C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-C_{1-5}-alkilo, C(=O)-N-(C_{1-5}-alkilo)$_2$, -S(=O)$_2$-NH_2, -S(=O)$_2$-NH-C_{1-5}-alkilo, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -(CH_2)benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, -(CH_2)benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, -CF_3, -SF_5, -CN, -NO_2, -O-C_{1-5}-alkilo, -C_{1-5}-alkilo, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir -O-benzilo,

aukščiau minėtų monociklinių žiedo sistemų žiedas kiekvienu atveju yra penkių narių, šešių narių arba septynių narių ir gali apimti 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus kaip žiedo elementus, kurie yra nepriklausomai pasirinkti iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros;

ir, jei nenustatyta kitaip, aukščiau minėtos arilo liekanos arba heteroarilo liekanos gali neturėti pakaitų arba kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-C_{1-5}-alkilo, -O-C_{2-5}-alkenilo, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-C_{1-5}-alkil, -C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -O-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -NH-C_{1-5}-alkilo, -N(C_{1-5}-alkilo)$_2$, -NH-C(=O)-O-C_{1-5}-alkilo, -NH-C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-H, -C(=O)-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-C_{1-5}-alkilo, -C(=O)-N-(C_{1-5}-alkilo)$_2$, -S(=O)$_2$-NH_2, -S(=O)$_2$-NH-C_{1-5}-alkilo, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -(CH_2)benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, -CF_3, -SF_5, -CN, -NO_2, -O-C_{1-5}-alkilo, -C_{1-5}-alkilo, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir -O-benzilo, ir

aukščiau minėtos heteroarilo liekanos kiekvienu atveju gali apimti 1, 2, 3, 4 arba 5 heteroatomus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš deguonies, azoto ir sieros, kaip žiedo elementus;

kiekvienu atveju nebūtinai jų grynų stereoizomerų formoje, ypač jų enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, mišinių formoje bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju atitinkamų solvatų formoje.

11. Junginiai pagal 10 punktą, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad

I.)

R^1 žymi fenilo arba naftilo liekaną, kuri kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-$CH(CH_3)_2$, -O-$C(CH_3)_3$, -O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3,-O-CH_2-CH=CH_2, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-$CH(CH_3)_2$, -S-$C(CH_3)_3$, -S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3,metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-$C(CH_3)_3$, -O-C(=O)-CH_3, -O-C(=O)-C_2H_5, -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-CH_3, -(CH_2)-O-C(=O)-C_2H_5, -(CH_2)-O-C(=O)-

fenilo, -$N(CH_3)_2$, $N(C_2H_5)_2$, -N(H)(CH_3), -N(H)C_2H_5), -NH-C(=O)-)-CH_3, NH-C(=O)-O-C_2H_5, NH-C(=O)-CH_3, -NH-C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, S(=O)$_2$-NH_2, S(=O)$_2$-NH-CH_3, -S(=O)$_2$NH-C_2H_5, S(=O)$_2$-NH=fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, -CF_3, -SF_5, -CN, -NO_2, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-CH(CH_3)$_2$, -O-C(CH_3)$_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir -O-benzilo, arba heteroarilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo ir izochinolinilo, kur heteroarilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-CH(CH_3)$_2$, -O-C(CH_3)$_3$, -O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, -O-CH_2-CH=CH_2, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-CH(CH_3)$_2$, -S-C(CH_3)$_3$, -S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, metilo, etilo, n-propilo, izopropio, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-C(CH_3)$_3$, -O-C(=O)-CH_3, -O-C(=O)-C_2H_5, -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-CH_3, -(CH_2)-O-C(=O)-C_2H_5, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -N(H)(CH_3), -N(H)(C_2H_5), -NH-C(=O)-O-CH_3, -NH-C(=O)-O-C_2H_5,-NH-C(=O)-CH_3, -NH-C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-H, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, -S(=O)$_2$-NH_2, -S(=O)$_2$-NH-CH_3, -S(=O)$_2$-NH-C_2H_5, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo ir kiekvienu atveju -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis

fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, -CF_3, -SF_5, -CN, -NO_2, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-CH(CH_3)$_2$, -O-C(CH_3)$_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir -O-benzilo, arba -(CH_2)$_m$-O-C(=O)-R^5, kur m yra 1, 2, 3, 4 arba 5;

arba -(CH_2)$_n$-C(=O)-O-R^6, kur n yra 1, 2, 3, 4 arba 5;

arba -(CH_2)-R^{22};

arba -(CH_2)-O-R^{23}, -(CH_2)-S-R^{23}, -(CH_2)-N(CH_3)-R^{23}, -(CH_2)-(CH_2)-O-R^{23}, -(CH_2)-(CH_2)-S-R^{23}, -(CH_2)-(CH_2)-NH-R^{23}, -(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{23}, -(CH_2)-(CH_2)-O-(CH_2)-R^{23}, -(CH_2)-(CH_2)-S-(CH_2)-R^{23}, arba -(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{23};

R^2 žymi vandenilio liekaną;

arba -(CH_2)-R^{24}, -(CH_2)-O-R^{24}, -(CH_2)-S-R^{24}, -(CH_2)-N(CH_3)-R^{24}, -(CH_2)-(CH_2)-R^{24}, -(CH_2)-(CH_2)-O-R^{24}, -(CH_2)-(CH_2)-S-R^{24}, -(CH_2)-(CH_2)-NH-R^{24}, -(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{24}, -(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-R^{24}, -(CH_2)-(CH_2)-O-(CH_2)-R^{24}, -(CH_2)-(CH_2)-S-(CH_2)-R^{24}, arba -(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{24};

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, -(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)$_3$), n-heksilo, n-heptilo, n-oktilo, -(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3), vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 2-metil-2-butenilo, 1-propinilo, 2-propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo ir 3-butinilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -NO_2, -OH, -SH, -NH_2, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$ ir -N-(CH_3)-(C_2H_5);

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo ir izochinolinilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-CH(CH_3)$_2$, -O-C(CH_3)$_3$, -O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, -O-CH_2-CH=CH_2, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-CH(CH_3)$_2$, -S-C(CH_3)$_3$, -S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-C(CH_3)$_3$, -O-C(=O)-CH_3, -O-C(=O)-C_2H_5, -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)CH_3, -(CH_2)-O-C(=O)-C_2H_5, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -N(CH_3)$_2$, -N(C_2H_5)$_2$, -N(H)(CH_3), -N(H)(C_2H_5), -NH-C(=O)-O-CH_3, -NH-C(=O)-O-C_2H_5, -NH-C(=O)-CH_3, -NH-C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-H, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, -S(=O)$_2$-NH_2, -S(=O)$_2$-NH-CH_3, -S(=O)$_2$-NH-C_2H_5, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, -CF_3, -SF_5, -CN, -NO_2, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-CH(CH_3)$_2$, -O-C(CH_3)$_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir –O-benzilo,

R^3 žymi -C(=O)-R^4 grupę; ir

R^4 žymi -(CHR^{10})-O-R^{11}, -(CHR^{10})-S-R^{11}, -(CHR^{10})-NH-R^{11}, -(CHR^{10})-O-(CH_2)-R^{11}, -(CHR^{10})-S-(CH_2)-R^{11}, -(CHR^{10})-NH-(CH_2)-R^{11}, -(CHR^{10})-N(CH_3)-(CH_2)-R^{11}, -(CHR^{10})-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{11}, -(CHR^{10})-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{11}, -(CHR^{10})-(CH_2)-(CH_2)-NH-R^{11}-(CHR^{10})-(CH_2)-(CH_2)-N(C_2H_5)-R^{11}, -(CHR^{10})-O-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{11}, -(CHR^{10})-S-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{11}, -(CHR^{10})-O-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{11} arba -(CHR^{10})-S-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{11},

arba -($CR^{12}R^{13}$)-C(=O)-O-R^7, -($CR^{12}R^{13}$)-(CH_2)-C(=O)-O-R^7, arba -($CR^{12}R^{13}$)-(CH_2)-(CH_2)-C(=O)-O-R^7;

arba $-(CR^{14}R^{15})-O-C(=O)-R^{8}$ arba $-(CR^{14}R^{15})-(CH_2)-O-C(=O)-R^{8}$;

arba $-(CHR^{16})-C(=O)-R^{9}$ arba $-(CHR^{16})-(CH_2)-C(=O)-R^{9}$;

arba $CH[(CH_2)-O-(CH_2)-R^{17}][NH-C(=O)-O-R^{18}]$ arba $-CH[(CH_2)-S-(CH_2)-R^{17}][NH-C(=O)-O-R^{18}]$;

arba $CHR^{19}R^{20}$ arba $-(CH_2)-CHR^{19}R^{20}$;

arba $-(CH=CH)-R^{21}$;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, $-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilo, 3-heksilo, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heptilo, 3-heptilo, 4-heptilo, n-oktilo, $-(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo ir 3-butenilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$ ir $N-(CH_3)-(C_2H_5)$;

arba (hetero)cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo, ditiolanilo, adamantilo ir 7,7-dimetil-2-oksa-biciklo[2.2.1]heptilo, kur (hetero)cikloalifatinė liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiokso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-C(CH_3)_3$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-C(=O)-H$, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-(CH_2)-C(=O)-OH$, $-(CH_2)-C(=O)-O-CH_3$, $-(CH_2)-C(=O)-O-C_2H_5$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, benzilo, naftilo ir $-(CH_2)$-naftilo, kur kiekvienu atveju -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, benzilo, naftilo ir $-(CH_2)$-naftilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo,

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo, izochinolinilo, fenazinilo, fenotiazinilo, oksadiazolilo, benzo[1,2,5]oksadiazolilo ir chromanilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-CH_2-CH=CH_2$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-CH(CH_3)_2$, $-S-C(CH_3)_3$, $-S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)-CH_3$, $-(CH_2)-O-C(=O)-C_2H_5$, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-CH_3$, $-NH-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-H$, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH_2$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-NH-fenilo, $-(CH_2)$benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-S(=O)_2-NH$-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo,

arba II.)

R^1 žymi vandenilio liekaną

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilo, n-heptilo, n-oktilo, $-(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 2-metil-2-butenilo, 1-propinilo, 2-propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo ir 3-butinilo;

arba neturinčią pakaitų fenilo liekaną arba benzilo liekaną;

R^2 žymi vandenilio liekaną;

arba $-(CH_2)-R^{24}$, $-(CH_2)-O-R^{24}$, $-(CH_2)-S-R^{24}$, $-(CH_2)-N(CH_3)-R^{24}$, $-(CH_2)-(CH_2)-R^{24}$, $-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{24}$, $-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{24}$, $-(CH_2)-(CH_2)-NH-R^{24}$, $-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{24}$, $-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-R^{24}$, $-(CH_2)-(CH_2)-O-(CH_2)-R^{24}$, $-(CH_2)-(CH_2)-S-(CH_2)-R^{24}$ arba $-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{24}$;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilo, n-heptilo, n-oktilo, $-(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 2-metil-2-butenilo, 1-propinilo, 2-propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo ir 3-butinilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$ ir $-N-(CH_3)-(C_2H_5)$;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo

ir izochinolinilo, kur kiekvienu atveju liekana gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-CH_2-CH=CH_2$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-CH(CH_3)_2$, $-S-C(CH_3)_3$, $-S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)-CH_3$, $-(CH_2)-O-C(=O)-C_2H_5$, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-CH_3$, $-NH-C(=O)-C_2H_5$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$ $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH_2$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH$-fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-S(=O)_2-NH$-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo,

R^3 žymi $-C(=O)-R^4$ grupę; ir

R^4 žymi $-(CHR^{10})-O-R^{11}$, $-(CHR^{10})-S-R^{11}$, $-(CHR^{10})-NH-R^{11}$, $-(CHR^{10})-O-(CH_2)-R^{11}$, $-(CHR^{10})-S-(CH_2)-R^{11}$, $-(CHR^{10})-NH-(CH_2)-R^{11}$, $-(CHR^{10})-N(CH_3)-(CH_2)-R^{11}$, $-(CHR^{10})-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{11}$, $-(CHR^{10})-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{11}$, $-(CHR^{10})-(CH_2)-(CH_2)-NH-R^{11}-(CHR^{10})-(CH_2)-(CH_2)-N(C_2H_5)-R^{11}$, $-(CHR^{10})-O-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{11}$, $-(CHR^{10})-S-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{11}$, $-(CHR^{10})-O-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{11}$ arba $-(CHR^{10}-S-(CH_2-(CH_2)-O-R^{11}$,

arba $-(CR^{12}R^{13})-C(=O)-O-R^7$, $-(CR^{12}R^{13})-(CH_2)-C(=O)-O-R^7$, arba $-(CR^{12}R^{13})-(CH_2)-(CH_2)-C(=O)-O-R^7$;

arba $-(CR^{14}R^{15})-O-C(=O)-R^8$ arba $-(CR^{14}R^{15})-(CH_2)$, ir $-O-C(=O)-R^8$;

arba $-(CHR^{16})-C(=O)-R^9$ arba $-(CHR^{16})-(CH_2)-C(=O)-R^9$;

arba $-CH[(CH_2)-O-(CH_2)-R^{17}][NH-C(=O)-O-R^{18}]$ arba $-CH[(CH_2)-S-(CH_2)-R^{17}][NH-C(=O)-O-R^{18}]$;

arba $-CHR^{19}R^{20}$ arba $-(CH_2)-CHR^{19}R^{20}$;

arba $-(CH=CH)-R^{21}$;

arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, $-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilo, 3-heksilo, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heptilo, 3-heptilo, 4-heptilo, n-oktilo ir $-(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, kur alkilo liekana kiekvienu atveju turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, ir $-N-(CH_3)-(C_2H_5)$;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 1-propinilo, 2-propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo ir 3-butinilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, $-N-(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$ ir $-N-(CH_3)-(C_2H_5)$;

arba (hetero)cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo, ditiolanilo, adamantilo ir 7,7-dimetil-2-oksa-biciklo[2.2.1]heptilo, kur (hetero)cikloalifatinė liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiokso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-C(CH_3)_3$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-(CH_2)-C(=O)-OH$, $-(CH_2)-C(=O)-O-CH_3$, $-(CH_2)-C(=O)-O-C_2H_5$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, benzilo, naftilo, ir $-(CH_2)$-naftilo, kur kiekvienu atveju -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, benzilo, naftilo ir $-(CH_2)$-naftilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo,

arba fenilo liekaną, kur fenilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš -CN, $-SF_5$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-CH(CH_3)_2$, $-S-C(CH_3)_3$, $-S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, $-O-C(=O)$-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)-CH_3$, $-(CH_2)-O-C(=O)-C_2H_5$, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-CH_3$, $-NH-C(=O)-C_2H_5$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH_2$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH$-fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-S(=O)_2-NH$-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir –O-benzilo,

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš 1,2,3,4,5-pentafluorfenilo, 1,2,3,4-tetrafluorfenilo, 4-metil-3-nitrofenilo, 5-metil-3-nitrofenilo, 6-metil-3-

nitrofenilo ir 2-metil-3-nitrofenilo;

arba neturinčią pakaitų naftilo liekaną;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (1,3)-benzodioksolilo ir (1,4)-benzodioksanilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-CH_2-CH=CH_2$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-CH(CH_3)_2$, $-S-C(CH_3)_3$, $-S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo;

arba heteroarilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b] tiofenilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo, izochinolinilo, fenazinilo, fenotiazinilo, oksadiazolilo, benzo[1,2,5]oksadiazolilo ir chromanilo, kur heteroarilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-CH_2-CH=CH_2$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-CH(CH_3)_2$, $-S-C(CH_3)_3$, $-S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)-CH_3$, $-(CH_2)-O-C(=O)-C_2H_5$, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-CH_3$, $-NH-C(=O)-C_2H_5$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH_2$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-NH-fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-S(=O)_2$-NH-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo,

arba III.)

R^1 žymi vandenilio liekaną;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, antr-pentilo, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilo, n-heptilo, n-oktilo, $-(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 2-metil-2-butenilo, 1-propinilo, 2-propinilo, 1-butinilo, 2-butinilo ir 3-butinilo;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b] tiofenilo, tiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo ir izochinolinilo, kur heteroarilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-CH_2-CH=CH_2$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-CH(CH_3)_2$, $-S-C(CH_3)_3$, $-S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)-CH_3$, $-(CH_2)-O-C(=O)-C_2H_5$, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-CH_3$, $-NH-C(=O)-C_2H_5$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH_2$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-NH-fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-S(=O)_2$-NH-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo,

arba $-(CH_2)_m-O-C(=O)-R^5$, kur m yra 1, 2, 3, 4 arba 5;

arba $-(CH_2)_n-C(=O)-O-R^6$, kur n yra 1, 2, 3, 4 arba 5;

arba neturinčią pakaitų benzilo liekaną;

arba $-(CH_2)-R^{22}$;

arba $-(CH_2)-O-R^{23}$, $-(CH_2)-S-R^{23}$, $-(CH_2)-N(CH_3)-R^{23}$, $-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{23}$, $-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{23}$, $-(CH_2)-(CH_2)-NH-R^{23}$, $-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{23}$, $-(CH_2)-(CH_2)-O-(CH_2)-R^{23}$, $-(CH_2)-(CH_2)-S-(CH_2)-R^{23}$, arba $-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{23}$;

R^2 žymi $-(CH_2)-S-R^{24}$, $-(CH_2)-N(CH_3)-R^{24}$, $-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{24}$, $-(CH_2)-(CH_2)-NH-R^{24}$, $-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{24}$, $-(CH_2)-(CH_2)-S-(CH_2)-R^{24}$, arba $-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{24}$;

R^3 žymi -C(=O)-R^4 grupę; ir

R^4 žymi $-(CHR^{10})-O-R^{11}$, $-(CHR^{10})-S-R^{11}$, $-(CHR^{10})-O-(CH_2)-R^{11}$, $-(CHR^{10})-S-(CH_2)-R^{11}$, $-(CHR^{10})-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{11}$, $-(CHR^{10})-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{11}$, arba $-(CHR^{10})-O-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{11}$,

arba $-(CR^{12}R^{13})-C(=O)-O-R^7$ arba $-(CR^{12}R^{13})-(CH_2)-C(=O)-O-R^7$;

arba $-(CR^{14}R^{15})-O-C(=O)-R^8$ arba $-(CR^{14}R^{15})-(CH_2)$, ir $-O-C(=O)-R^8$;

arba $-(CHR^{16})-C(=O)-R^9$;

arba $CH[(CH_2)-O-(CH_2)-R^{17}][NH-C(=O)-O-R^{18}]$;

arba $CHR^{19}R^{20}$ arba $-(CH_2)-CHR^{19}R^{20}$;

arba $-(CH=CH)-R^{21}$;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš

metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, $-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilo, 3-heksilo, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heptilo, 3-heptilo, 4-heptilo, n-oktilo, $-(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo ir 3-butenilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, ir $N-(CH_3)-(C_2H_5)$;

arba (hetero)cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, tetrahidrofuranilo, tetrahidrotiofenilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, tiomorfolinilo, tetrahidropiranilo, azepanilo, diazepanilo, ditiolanilo, adamantilo ir 7,7-dimetil-2-oksa-biciklo[2.2.1]heptilo, kur (hetero)cikloalifatinė liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiokso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-C(CH_3)_3$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, -SH, $S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-(CH_2)-C(=O)-OH$, $-(CH_2)-C(=O)-O-CH_3$, $-(CH_2)-C(=O)-O-C_2H_5$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, benzilo, naftilo ir $-(CH_2)$-naftilo, kur kiekvienu atveju -O-fenilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, benzilo, naftilo ir $-(CH_2)$-naftilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo,

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo, izochinolinilo, fenazinilo, fenotiazinilo, oksadiazolilo, benzo[1,2,5]oksadiazolilo ir chromanilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-CH_2-CH=CH_2$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-CH(CH_3)_2$, $-S-C(CH_3)_3$, $-S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)-CH_3$, $-(CH_2)-O-C(=O)-C_2H_5$, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$, $-NH-C(=O)-CH_3$, $-NH-C(=O)-C_2H_5$, -C(=O)-H, $-C(=O)-CH_3$, $-C(=O)-C_2H_5$, $-C(=O)-NH_2$, $-C(=O)-NH-CH_3$, $-C(=O)-NH-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH_2$, $-S(=O)_2-NH-CH_3$, $-S(=O)_2-NH-C_2H_5$, $-S(=O)_2$-NH-fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-S(=O)_2$-NH-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, $-(CH_2)$-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, $-CF_3$, $-SF_5$, -CN, $-NO_2$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, fenilo ir -O-benzilo,

ir kiekvienu atveju, jei yra, aukščiau minėtose grupėse I.) II.) ir III.) liekanos

R^5, R^6, R^9 ir R^{18} kiekviena nepriklausomai

žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, $-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilo, 3-heksilo, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heptilo, 3-heptilo, 4-heptilo, n-oktilo, $-(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo ir 3-butenilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, ir $-N-(CH_3)-(C_2H_5)$;

R^7 žymi vandenilio liekaną;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, $-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilo, 3-heksilo, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heptilo, 3-heptilo, 4-heptilo, n-oktilo, $-(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3)$, vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo ir 3-butenilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-NO_2$, -OH, -SH, $-NH_2$, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$ ir $N-(CH_3)-(C_2H_5)$;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, pirazinilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo, izochinolinilo, fenazinilo, fenotiazinilo, oksadiazolilo, benzo[1,2,5]oksadiazolilo ir chromanilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-SF_5$, -OH, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$, $-O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, $-O-CH_2-CH=CH_2$, $-NH_2$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, -SH, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-CH(CH_3)_2$, $-S-C(CH_3)_3$, $-S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, $-C(=O)-O-CH_3$, $-C(=O)-O-C_2H_5$, $-C(=O)-O-C(CH_3)_3$, $-O-C(=O)-CH_3$, $-O-C(=O)-C_2H_5$, -O-C(=O)-fenilo, $-(CH_2)-O-C(=O)-CH_3$, $-(CH_2)-O-C(=O)-C_2H_5$, $-(CH_2)-O-C(=O)$-fenilo, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-N(H)(CH_3)$, $-N(H)(C_2H_5)$, $-NH-C(=O)-O-CH_3$, $-NH-C(=O)-O-C_2H_5$,

-NH-C(=O)-CH_3, -NH-C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-H, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, -S(=O)$_2$-NH_2, -S(=O)$_2$-NH-CH_3, -S(=O)$_2$-NH-C_2H_5, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenil, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, -CF_3, -SF_5, -CN, -NO_2, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-CH$(CH_3)_2$, -O-C$(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir -O-benzilo,

R^8, R^{16} ir R^{24} kiekvienas nepriklausomai

žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, -(CH_2)-C$(CH_3)_3$), n-heksilo, 3-heksilo, -(CH_2)-(CH_2)-C$(CH_3)_3$), n-heptilo, 3-heptilo, 4-heptilo, n-oktilo, -(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3), vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo ir 3-butenilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -NO_2, -OH, -SH, -NH_2, -N$(CH_3)_2$, -N$(C_2H_5)_2$, ir N-(CH_3)-(C_2H_5);

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo, chinolinilo, izochinolinilo, fenazinilo, fenotiazinilo, oksadiazolilo, benzo[1,2,5]oksadiazolilo ir chromanilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-CH$(CH_3)_2$, -O-C$(CH_3)_3$, -O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, -O-CH_2-CH=CH_2, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-CH$(CH_3)_2$, -S-C$(CH_3)_3$, -S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-C$(CH_3)_3$, -O-C(=O)-CH_3, -O-C(=O)-C_2H_5, -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-CH_3, -(CH_2)-O-C(=O)-C_2H_5, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -N$(CH_3)_2$, -N$(C_2H_5)_2$, -N(H)(CH_3), -N(H)(C_2H_5), -NH-C(=O)-O-CH_3, -NH-C(=O)-O-C_2H_5, -NH-C(=O)-CH_3, -NH-C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-H, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, -S(=O)$_2$-NH_2, -S(=O)$_2$-NH-CH_3, -S(=O)$_2$-NH-C_2H_5, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo ir benzilo, kur kiekvienu atveju -O-C(=O)-fenilo, -(CH_2)-O-C(=O)-fenilo, -S(=O)$_2$-NH-fenilo, -O-fenilo, -S-fenilo, -S-benzilo, -O-benzilo, fenilo, -(CH_2)-benzo[b]furanilo ir benzilo liekanos ciklinis fragmentas gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -OH, -CF_3, -SF_5, -CN, -NO_2, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-CH$(CH_3)_2$, -O-C$(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -O-CF_3, -S-CF_3, fenilo ir -O-benzilo,

R^{10}, R^{12} ir R^{13} kiekvienas nepriklausomai

žymi vandenilio liekaną

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, -(CH_2)-C$(CH_3)_3$), n-heksilo, 3-heksilo, -(CH_2)-(CH_2)-C$(CH_3)_3$), n-heptilo, 3-heptilo, 4-heptilo, n-oktilo, -(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3), vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo ir 3-butenilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -NO_2, -OH, -SH, -NH_2, -N$(CH_3)_2$, -N$(C_2H_5)_2$, ir -N-(CH_3)-(C_2H_5);

R^{11} žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, -(CH_2)-C$(CH_3)_3$), n-heksilo, 3-heksilo, –(CH_2)-(CH_2)-C$(CH_3)_3$), n-heptilo, 3-heptilo, 4-heptilo, n-oktilo, –(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3), vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo ir 3-butenilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -NO_2, -OH, -SH, -NH_2, -N$(CH_3)_2$, -N$(C_2H_5)_2$ ir –N(CH_3)-(C_2H_5);

arba (hetero)cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, azepanilo ir diazepanilo, kur (hetero)cikloalifatinė liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiokso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-C$(CH_3)_3$, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-C$(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-H, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5 ir -C(=O)-O-C$(CH_3)_3$;

arba fenilo arba naftilo liekaną, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-CH$(CH_3)_2$, -O-C$(CH_3)_3$, -O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, -O-CH_2-CH=CH_2, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-CH$(CH_3)_2$, -S-C$(CH_3)_3$, -S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo ir fenilo;

R^{14}, R^{15}, ir R^{19} kiekvienas nepriklausomai žymi vandenilio liekaną;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, -(CH_2)-C$(CH_3)_3$), n-heksilo, 3-heksilo, -(CH_2)-(CH_2)-C$(CH_3)_3$), n-heptilo, 3-heptilo, 4-heptilo, n-oktilo, -(CH_2)-(CH)-(C_2H_5)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-(CH_3), vinilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo ir 3-butenilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš

grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -NO_2, -OH, -SH, -NH_2, -$N(CH_3)_2$, -$N(C_2H_5)_2$, ir N-(CH_3)-(C_2H_5);

arba fenilo liekaną arba naftilo liekaną, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-$CH(CH_3)_2$, -O-$C(CH_3)_3$, -O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, -O-CH_2-CH=CH_2, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-$CH(CH_3)_2$, -S-$C(CH_3)_3$, -S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butilo;

R^{20} žymi (hetero)cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, imidazolidinilo, pirolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, piperazinilo, azepanilo ir diazepanilo, kur (hetero)cikloalifatinė liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš okso (=O), tiokso (=S), F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-$C(CH_3)_3$, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -S-CF_3, -SH, S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-$C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-H, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5 ir -C(=O)-O-$C(CH_3)_3$;

arba fenilo arba naftilo liekaną, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-$CH(CH_3)_2$, -O-$C(CH_3)_3$, -O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, -O-CH_2-CH=CH_2, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-$CH(CH_3)_2$, -S-$C(CH_3)_3$, -S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo ir fenilo;

R^{17} ir R^{21} kiekvienas nepriklausomai

žymi fenilo arba naftilo liekaną, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-$CH(CH_3)_2$, -O-$C(CH_3)_3$, -O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, -O-CH_2-CH=CH_2, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-$CH(CH_3)_2$, -S-$C(CH_3)_3$, -S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butilo;

R^{22} žymi fenilo liekaną, kur fenilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-$CH(CH_3)_2$, -O-$C(CH_3)_3$, -O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, -O-CH_2-CH=CH_2, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-$CH(CH_3)_2$, -S-$C(CH_3)_3$, -S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5, -C(=O)-O-$C(CH_3)_3$, -O-C(=O)-CH_3, -O-C(=O)-C_2H_5, -$N(CH_3)_2$, -$N(C_2H_5)_2$, -N(H)(CH_3), -N(H)(C_2H_5), -NH-C(=O)-O-CH_3, -NH-C(=O)-O-C_2H_5, -NH-C(=O)-CH_3, -NH-C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-H, -C(=O)-CH_3, -C(=O)-C_2H_5, -C(=O)-NH_2, -C(=O)-NH-CH_3, -C(=O)-NH-C_2H_5, -S(=O)$_2$-NH_2, -S(=O)$_2$-NH-CH_3 ir -S(=O)$_2$-NH-C_2H_5,

arba naftilo liekaną, kur naftilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-$CH(CH_3)_2$, -O-$C(CH_3)_3$, -O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, -O-CH_2-CH=CH_2, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-$CH(CH_3)_2$, -S-$C(CH_3)_3$, -S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butil;

arba heteroarilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo ir chinolinilo, kur heteroarilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-$CH(CH_3)_2$, -O-$C(CH_3)_3$, -O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, -O-CH_2-CH=CH_2, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-$CH(CH_3)_2$, -S-$C(CH_3)_3$, -S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5 ir -C(=O)-O-$C(CH_3)_3$, ir

R^{23} žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, tiofenilo, furanilo, pirolilo, pirazolilo, piranilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, izoindolilo, benzo[b]furanilo, benzo[b]tiofenilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, piridazinilo, pirazinilo, pirimidinilo, indazolilo, chinazolinilo ir chinolinilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF_3, -SF_5, -OH, -O-CH_3, -O-C_2H_5, -O-$CH(CH_3)_2$, -O-$C(CH_3)_3$, -O-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, -O-CH_2-CH=CH_2, -NH_2, -NO_2, -O-CF_3, -O-CHF_2, -O-CH_2F, -S-CF_3, -S-CHF_2, -S-CH_2F, -SH, -S-CH_3, -S-C_2H_5, -S-$CH(CH_3)_2$, -S-$C(CH_3)_3$, -S-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, -C(=O)-O-CH_3, -C(=O)-O-C_2H_5 ir -C(=O)-O-$C(CH_3)_3$.

12. Junginiai pagal 10 arba 11 punktą, b e s i s k i r i n t y s tuo, kad

I.)

R^1 žymi -$(CH_2)_m$-O-C(=O)-R^5 kur m yra 1, 2, 3 arba 4;

arba -$(CH_2)_n$-C(=O)-O-R^6, kur n yra 1, 2 arba 3;

arba -(CH_2)-R^{22};

arba -(CH_2)-(CH_2)-O-R^{23}, -(CH_2)-(CH_2)-S-R^{23}, -(CH_2)-(CH_2)-NH-R^{23} arba -(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{23};

R^2 žymi vandenilio liekaną;

arba -(CH_2)-R^{24}, -(CH_2)-(CH_2)-R^{24}, -(CH_2)-(CH_2)-O-R^{24}, -(CH_2)-(CH_2)-S-R^{24}, arba -(CH_2)-(CH_2)-(CH_2)-R^{24};

arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo ir

antr-pentilo;

R^3 žymi -C(=O)-R^4 grupę; ir

R^4 žymi -(CHR^{10})-O-R^{11}, -(CHR^{10})-S-R^{11}, -(CHR^{10})-O-(CH$_2$)-R^{11}, -(CHR^{10})-S-(CH$_2$)-R^{11}, -(CHR^{10})-(CH$_2$)-(CH$_2$)-O-R^{11}, -(CHR^{10})-(CH$_2$)-(CH$_2$)-S-R^{11} arba -(CHR^{10})-O-(CH$_2$)-(CH$_2$)-O-R^{11},

arba -(CR^{12}R^{13})-C(=O)-O-R^7 arba -(CR^{12}R^{13})-(CH$_2$)-C(=O)-O-R^7;

arba -(CR^{14}R^{15})-O-C(=O)-R^8 arba -(CR^{14}R^{15})-(CH$_2$)-O-C(=O)-R^8;

arba -(CHR^{16})-C(=O)-R^9;

arba -CH[(CH$_2$)-O-(CH$_2$)-R^{17}][NH-C(=O)-O-R^{18}];

arba -CHR^{19}R^{20} arba -(CH$_2$)-CHR^{19}R^{20};

arba -(CH=CH)-R^{21};

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, -(CH$_2$)-(C(CH$_3$)$_3$), n-heksilo, 3-heksilo, -(CH$_2$)-(CH$_2$)-(C(CH$_3$)$_3$), n-heptilo, 3-heptilo, 4-heptilo, -(CH$_2$)-N(CH$_3$)$_2$, -(CH$_2$)-(CH$_2$)-N(CH$_3$)$_2$, 1-butenilo, 2-butenilo ir 3-butenilo;

arba (hetero)cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, adamantilo ir 7,7-dimetil-3-okso-2-oksa-biciklo[2.2.1]heptilo, ir cikloalifatinė liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 metilo, etilo ir n-propilo pakaitus;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirazolilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, pirimidinilo, oksadiazolilo, benzo[1,2,5]oksadiazolilo ir chromanilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF$_3$, -O-CH$_3$, -O-C$_2$H$_5$, -NO$_2$, -O-CF$_3$, -O-CHF$_2$, -O-CH$_2$F, -S-CF$_3$, -S-CHF$_2$, -S-CH$_2$F, -S-CH$_3$, -S-C$_2$H$_5$, -S-CH(CH$_3$)$_2$, -S-C(CH$_3$)$_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -(CH$_2$)-O-C(=O)-CH$_3$, -(CH$_2$)-O-C(=O)-C$_2$H$_5$, -(CH$_2$)-O-C(=O)-fenilo, -N(CH$_3$)$_2$, -N(C$_2$H$_5$)$_2$, -NH-C(=O)-CH$_3$, -NH-C(=O)-C$_2$H$_5$, -S(=O)$_2$-NH$_2$, -O-fenilo ir fenilo, kur -O-fenilo ir fenilo liekanos ciklinis fragmentas kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo ir izopropilo.

arba II.)

R^1 žymi vandenilio liekaną

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 2-metil-2-butenilo, 1-propinilo ir 2-propinilo;

arba neturinčią pakaitų benzilo liekaną;

R^2 žymi vandenilio liekaną;

arba -(CH$_2$)-R^{24}, -(CH$_2$)-(CH$_2$)-R^{24}, -(CH$_2$)-(CH$_2$)-O-R^{24}, -(CH$_2$)-(CH$_2$)-S-R^{24} arba -(CH$_2$)-(CH$_2$)-(CH$_2$)-R^{24};

arba alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo ir antr-pentilo;

R^3 žymi -C(=O)-R^4 grupę; ir

R^4 žymi -(CHR^{10})-O-R^{11}, -(CHR^{10})-S-R^{11}, -(CHR^{10})-O-(CH$_2$)-R^{11}, -(CHR^{10})-S-(CH$_2$)-R^{11},-(CHR^{10})-(CH$_2$)-(CH$_2$)-O-R^{11}, -(CHR^{10})-(CH$_2$)-(CH$_2$)-S-R^{11} arba -(CHR^{10})-O-(CH$_2$)-(CH$_2$)-O-R^{11},

arba -(CR^{12}R^{13})-C(=O)-O-R^7 arba -(CR^{12}R^{13})-(CH$_2$)-C(=O)-O-R^7;

arba -(CR^{14}R^{15})-O-C(=O)-R^8 arba -(CR^{14}R^{15})-(CH$_2$)-O-C(=O)-R^8;

arba -(CHR^{16})-C(=O)-R^9;

arba -CH[(CH$_2$)-O-(CH$_2$)-R^{17}][NH-C(=O)-O-R^{18}];

arba -CHR^{19}R^{20} arba -(CH$_2$)-CHR^{19}R^{20};

arba -(CH=CH)-R^{21};

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš -(CH$_2$)-N(CH$_3$)$_2$, -(CH$_2$)-(CH$_2$)-N(CH$_3$)$_2$, 1-butenilo, 2-butenilo ir 3-butenilo;

arba (hetero)cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, adamantilo ir 7,7-dimetil-3-okso-2-oksa-biciklo[2.2.1]heptilo, kur cikloalifatinė liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 metilo, etilo ir n-propilo pakaitus;

arba fenilo liekaną, kur fenilo liekana kiekvienu atveju turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš -CN, -NO$_2$, -O-CF$_3$, -O-CHF$_2$, -O-CH$_2$F, -S-CF$_3$, -S-CHF$_2$, -S-CH$_2$F, -(CH$_2$)-O-C(=O)-CH$_3$, -(CH$_2$)-O-C(=O)-C$_2$H$_5$, -(CH$_2$)-O-C(=O)-fenilo, -N(CH$_3$)$_2$, -N(C$_2$H$_5$)$_2$, -N(H)(CH$_3$), -N(H)(C$_2$H$_5$), -NH-C(=O)-CH$_3$, -NH-C(=O)-C$_2$H$_5$, -S(=O)$_2$-NH$_2$, -S(=O)$_2$-NH-CH$_3$, -S(=O)$_2$-NH-C$_2$H$_5$ ir fenilo, kur -(CH$_2$)-O-C(=O)-fenilo ir fenilo liekanos ciklinis fragmentas kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo ir tret-butilo,

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš 1,2,3,4,5-pentafluorfenilo, 1,2,3,4-tetrafluorfenilo, 4-metil-3-nitrofenilo, 5-metil-3-nitrofenilo, 6-metil-3-nitrofenilo ir 2-metil-3-nitrofenilo;

arba neturinčią pakaitų naftilo liekaną;

arba neturinčią pakaitų liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš (1,3)-benzodioksolilo ir (1,4)-benzodioksanilo,

arba heteroarilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš tiofenilo, furanilo, pirazolilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, pirimidinilo, oksadiazolilo, benzo[1,2,5]oksadiazolilo ir chromanilo, kur heteroarilo liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, -CF$_3$, -O-CH$_3$, -O-C$_2$H$_5$, -NO$_2$, -O-CF$_3$, -O-CHF$_2$, -O-CH$_2$F, -S-CF$_3$, -S-CHF$_2$, -S-CH$_2$F, -S-CH$_3$, -S-C$_2$H$_5$, -S-CH(CH$_3$)$_2$, -S-C(CH$_3$)$_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -O-fenilo ir fenilo, kur -O-fenilo ir fenilo liekanos ciklinis fragmentas kiekvienu atveju gali turėti 1, 2,

3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo ir izopropilo;

arba III.)

R^1 žymi vandenilio liekaną

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, 1-propenilo, 2-propenilo, 1-butenilo, 2-butenilo, 3-butenilo, 2-metil-2-butenilo, 1-propinilo ir 2-propinilo;

arba $-(CH_2)_m-O-C(=O)-R^5$, kur m yra 1, 2, 3 arba 4;

arba $-(CH_2)_n-C(=O)-O-R^6$, kur n yra 1, 2 arba 3;

arba $-(CH_2)_n-C(=O)-O-R^6$, kur n yra 1, 2 arba 3;

arba neturinčią pakaitų benzilo liekaną;

arba $-(CH_2)-R^{22}$;

arba $-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{23}$, $-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{23}$, $-(CH_2)-(CH_2)-NH-R^{23}$ arba $-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)-R^{23}$;

R^2 žymi $-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{24}$;

R^3 žymi $-C(=O)-R^4$ grupę; ir

R^4 žymi $-(CHR^{10})-O-R^{11}$, $-(CHR^{10})-S-R^{11}$, $-(CHR^{10})-O-(CH_2)-R^{11}$, $-(CHR^{10})-S-(CH_2)-R^{11}$, $-(CHR^{10})-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{11}$, $-(CHR^{10})-(CH_2)-(CH_2)-S-R^{11}$ arba $-(CHR^{10})-O-(CH_2)-(CH_2)-O-R^{11}$,

arba $-(CR^{12}R^{13})-C(=O)-O-R^7$ arba $-(CR^{12}R^{13})-(CH_2)-C(=O)-O-R^7$;

arba $-(CR^{14}R^{15})-O-C(=O)-R^8$ arba $-(CR^{14}R^{15})-(CH_2)-O-C(=O)-R^8$;

arba $-(CHR^{16})-C(=O)-R^9$;

arba $CH[(CH_2)-O-(CH_2)-R^{17}][NH-C(=O)-O-R^{18}]$;

arba $CHR^{19}R^{20}$ arba $-(CH_2)-CHR^{19}R^{20}$;

arba $-(CH=CH)-R^{21}$;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, n-pentilo, 2-pentilo, 3-pentilo, $-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heksilo, 3-heksilo, $-(CH_2)-(CH_2)-(C(CH_3)_3)$, n-heptilo, 3-heptilo, 4-heptilo, $-(CH_2)-N(CH_3)_2$, $-(CH_2)-(CH_2)-N(CH_3)_2$, 1-butenilo, 2-butenilo ir 3-butenilo;

arba (hetero)cikloalifatinę liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopropilo, ciklobutilo, ciklopentilo, cikloheksilo, cikloheptilo, ciklopentenilo, cikloheksenilo, cikloheptenilo, adamantilo ir 7,7-dimetil-3-okso-2-oksa-biciklo[2.2.1]heptilo, kur cikloalifatinė liekano kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 metilo, etilo ir n-propilo pakaitus;

arba liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš fenilo, naftilo, (1,3)-benzodioksolilo, (1,4)-benzodioksanilo, tiofenilo, furanilo, pirazolilo, triazolilo, piridinilo, imidazolilo, indolilo, tiazolilo, tiadiazolilo, oksazolilo, izoksazolilo, pirimidinilo, oksadiazolilo, benzo[1,2,5]oksadiazolilo ir chromanilo, kur liekana kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, I, -CN, $-CF_3$, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-O-CHF_2$, $-O-CH_2F$, $-S-CF_3$, $-S-CHF_2$, $-S-CH_2F$, $-S-CH_3$, $-S-C_2H_5$, $-S-CH(CH_3)_2$, $-S-C(CH_3)_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, $-(CH_2)-O-C(=O)-CH_3$, $-(CH_2)-O-C(=O)-C_2H_5$, $-(CH_2)-O-C(=O)-$fenilo, $-N(CH_3)_2$, $-N(C_2H_5)_2$, $-NH-C(=O)-CH_3$, $-NH-C(=O)-C_2H_5$, $-S(=O)_2-NH_2$, -O-fenilo ir fenilo, kur -O-fenilo ir fenilo liekanos ciklinis fragmentas kiekvienu atveju gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, metilo, etilo, n-propilo ir izopropilo;

ir kiekvienu atveju, jei yra, aukščiau minėtose grupėse I.) II.) ir III.) liekana(os)

R^5 žymi metilo arba etilo liekaną;

R^6 žymi metilo arba etilo liekaną;

R^7 žymi vandenilio liekaną arba metilo arba etilo liekaną;

R^8 žymi metilo arba etilo liekaną arba neturinčią pakaitų fenilo liekaną;

R^9 žymi metilo arba etilo liekaną;

R^{10} žymi vandenilio liekaną arba metilo arba etilo liekaną;

R^{11} žymi metilo arba etilo liekaną;

arba fenilo liekaną, kuri gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$ ir fenilo;

R^{12} žymi vandenilio liekaną arba metilo liekaną;

R^{13} žymi vandenilio liekaną arba metilo liekaną;

R^{14} žymi vandenilio liekaną

arba metilo arba etilo liekaną

arba neturinčią pakaitų fenilo liekaną;

R^{15} žymi vandenilio liekaną arba metilo liekaną;

R^{16} žymi metilo arba etilo liekaną arba neturinčią pakaitų fenilo liekaną;

R^{17} žymi neturinčią pakaitų fenilo liekaną;

R^{18} žymi alkilo liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš metilo, etilo, n-propilo,

izopropilo, n-butilo, izobutilo ir tret-butilo;

R^{19} žymi vandenilio liekaną

arba metilo arba etilo liekaną

arba neturinčią pakaitų fenilo liekaną;

R^{20} žymi liekaną, pasirinktą iš grupės, susidedančios iš ciklopentilo, cikloheksilo ir

hidantoino;

arba fenilo liekaną, kuri gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, $-O-CH_3$, $-O-C_2H_5$, $-O-CH(CH_3)_2$, $-O-C(CH_3)_3$ ir fenilo;

R^{21} žymi fenilo liekaną, kuri gali turėti 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai

pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, ir $-CF_3$;

R^{22} žymi fenilo liekaną, kur fenilo liekana kiekvienu atveju turi 1, 2, 3, 4 arba 5 pakaitus, nepriklausomai pasirinktus iš grupės, susidedančios iš F, Cl, Br, -CN, $-CF_3$, $-NO_2$, $-O-CF_3$, $-S-CF_3$, metilo, etilo, n-propilo, izopropilo, n-butilo, antr-butilo, izobutilo, tret-butilo, -C(=O)-OH, ir $-C(=O)-O-CH_3$ $-C(=O)-O-C_2H_5$;

arba neturinčią pakaitų naftilo liekaną;

R^{23} žymi neturinčią pakaitų fenilo liekaną ir

R^{24} žymi metilo arba etilo liekaną

arba neturinčią pakaitų fenilo liekaną.

13. Pakeistieji 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono junginiai bendrosios formulės I pagal vieną arba kelis iš ankstesnių 1-12 punktų ir pasirinkti iš grupės, susidedančios iš

(1) 3-(*S*)-benzil-8-(2-etilbutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(2) 8-(2,4-dimetoksibenzoil)-3-(*S*)-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,
(3) 3-(*S*,*R*)-benzil-8-(2-etilbutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(4) 8-acetil-3-(*S*)-benzil-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,
(5) 3-(*S*,*R*)-benzil-8-(4-chlorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(6) 3-(*S*)-benzil-8-(4-chlorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(7) 8-(2-etilbutiril)-3-(*S*)-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(8) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(2-etilbutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(9) 8-acetil-1,3-(*S*)-dibenzil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(10) 3-(*S*,*R*)-benzil-8-(4-chlorbenzoil)-1-(4-metoksibenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(11) 3-(*S*,*R*)-benzil-8-(4-chlorbenzoil)-1-(4-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(12) 1,3-(*S*,*R*)-dibenzil-8-(4-chlorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(13) 3-(*S*,*R*)-benzil-8-(2-etilbutiril)-1-(4-metoksibenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(14) 3-(*S*,*R*)-benzil-8-(2-etilbutiril)-1-(4-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(15) 1,3-(*S*,*R*)-dibenzil-8-(2-etilbutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(16) 1-benzil-8-(2-etilbutiril)-3-(*S*)-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,
(17) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(4-chlorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(18) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(2-etilbutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(19) 8-acetil-1,3-(*S*)-dibenzil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(20) 3-(*S*,*R*)-benzil-8-(4-chlorbenzoil)-1-(4-metoksibenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(21) 3-(*S*,*R*)-benzil-8-(4-chlorbenzoil)-1-(4-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(22) 1,3-(*S*,*R*)-dibenzil-8-(4-chlorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(23) 3-(*S*,*R*)-benzil-8-(2-etilbutiril)-1-(4-metoksibenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(24) 3-(*S*,*R*)-benzil-8-(2-etilbutiril)-1-(4-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(25) 1,3-(*S*,*R*)-dibenzil-8-(2-etilbutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(26) 1-benzil-8-(2-etilbutiril)-3-(*S*)-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,
(27) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(4-chlorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(28) 1-benzil-8-(2,4-dimetoksibenzoil)-3-(*S*)-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,
(29) 1,3-(*S*)-dibenzil-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,
(30) 1-benzil-3-(*S*)-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(31) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-butiril-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(32) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(3-fluor-4-trifluormetilbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,
(33) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(2,3-difluorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(34) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-[2-(4-chlorfenoksi)-acetil]-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(35) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-difenilacetil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(36) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(2-fenoksiacetil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(37) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(3-fenilpropionil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(38) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(naftalen-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(39) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(furan-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(40) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(3-metoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(41) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(4-fluorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(42) 1-benzil-8-(4-fluorbenzoil)-3-(*S*)-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,
(43) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-butiril-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(44) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(3-fluor-4-trifluormetilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,
(45) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(2,3-difluorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(46) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-[2-(4-chlorfenoksi)-acetil]-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(47) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-difenilacetil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(48) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(2-fenoksiacetil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,
(49) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(3-fenilpropionil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(50) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(naftalen-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(51) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(furan-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(52) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(3-metoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(53) 1,3-(*S*)-dibenzil-8-(4-fluorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(54) 1-benzil-8-(4-fluorbenzoil)-3-(*S*)-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(55) N-[4-(3-izobutil-2-okso-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karbonil)-fenil]-acetamido,

(56) 1-(2-fenoksietil)-8-(tiofen-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(57) 2-(2-okso-8-pent-4-enoil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil)-benzonitrilo,

(58) 8-(2,4-dimetoksibenzoil)-1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(59) 2-[8-(2-etilbutiril)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(60) 4-(2-izobutil-3-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karbonil)-benzonitrilo,

(61) 8-(6-chlorpiridin-3-karbonil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(62) 2-[8-(2-metilpentanoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dek-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(63) 1-benzil-8-(bifenil-4-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(64) 3-izobutil-8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(65) etilo 3-okso-3-[2-okso-1-(2-fenoksietil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dek-8-il]-propionato,

(66) 8-(2-chlorbenzoil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(67) 8-ciklopentankarbonil-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(68) 8-(furan-2-karbonil)-1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(69) 3-benzil-8-(2-etilsulfanilpiridin-3-karbonil)-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(70) 3-benzil-8-(4-chlorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(71) 8-(2-benziloksiacetil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(72) 3-benzil-8-(2-metoksiacetil)-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(73) 8-(5-tret-butil-2-metil-2H-pirazol-3-karbonil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(74) 2-{8-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil}-benzonitrilo,

(75) 3-benzil-8-(2-chlorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(76) 3-benzil-8-(3-dimetilaminobenzoil)-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(77) 8-(3-metilbenzoil)-1-(2-fenoksietil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(78) 3-izopropil-1-(3-metilbut-2-enil)-8-(piridin-4-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(79) 1-benzil-8-(4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(80) 2-{8-[3-(2-chlorfenil)-akriloil]-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dek-1-ilmetil}-benzonitrilo,

(81) 8-(3-chlorbenzoil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(82) etilo 2-(2-benzil-3-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dek-8-il)-2-okso-1-fenilacetato,

(83) 8-(3,5-dimetoksibenzoil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(84) 3-benzil-8-(izoksazol-5-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(85) 8-(3-chlortiofen-2-karbonil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(86) 3-izopropil-8-pentafluorbenzoil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(87) 8-(2,5-dimetilfuran-3-karbonil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(88) 1-butil-8-[2-(3,4-dimetoksifenil)-acetil]-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(89) 1-benzil-3-izopropil-8-(piridin-4-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(90) 1,3-dibenzil-8-(3-dimetilaminobenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(91) 5-{2-[1-(4-fluorbenzil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-8-il]-2-oksoetil}-imidazolidin-2,4-diono,

(92) 8-(bifenil-4-karbonil)-1-(4-fluorbenzil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(93) 2-[2-okso-8-(2-propilpentanoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dek-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(94) 2-[8-(furan-2-karbonil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(95) 8-[2-(4-chlorfenoksi)-acetil]-3-izobutil-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(96) 1,3-dibenzil-8-(4-brombenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(97) 8-(3-difluormetilsulfanilbenzoil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(98) 8-(2,3-dimetilbenzoil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(99) 3-benzil-8-(2,3-dimetilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(100) 1-(4-fluorbenzil)-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(piridin-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(101) 3-benzil-8-(3,3-dimetilbutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(102) 2-[8-(3-dimetilaminobenzoil)-3-izobutil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-

benzonitrilo,

(103) 3-[8-(2-metoksiacetil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(104) etilo 2-(3-benzil-1-metil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dek-8-il)-2-okso-1-fenilacetato,

(105) 2-[8-[2-(2-metoksietoksi)-acetil]-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(106) 3-benzil-8-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(107) 8-(2-chlor-6-fluorbenzoil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(108) 1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(2-fenoksiacetil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(109) 8-(2-chlorpiridin-3-karbonil)-1-(4-fluorbenzil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(110) 8-(2-etilbutiril)-1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(111) 1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(2-fenoksipiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(112) 8-(3-fluorbenzoil)-1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(113) 3-benzil-8-(naftalen-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(114) 8-cikloheksankarbonil-1-(2-fenoksietil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(115) 8-(2-fenoksiacetil)-1-(2-fenoksietil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(116) 4-[1-butil-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karbonil]-benzonitrilo,

(117) 3-benzil-8-(3,3-dimetilbutiril)-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(118) 3-benzil-8-(4-propilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(119) 3-izopropil-8-(2-fenoksipropionil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(120) 1-butil-8-heksanoil-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(121) 8-(4-brom-3-metilbenzoil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(122) 8-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-3-izopropil-1-(2-fenoksietil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(123) 1-(2-fluorbenzil)-3-izobutil-8-(3-metilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(124) 8-(2-etilheksanoil)-1-(2-fenoksietil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(125) 3-benzil-8-(3,4-difluorbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(126) 3-benzil-8-(4-etoksibenzoil)-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(127) 1-benzil-8-(6-chlorpiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(128) 8-(3-dimetilaminobenzoil)-1-(3,5-dimetilbenzil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(129) 3-[8-(benzo[1,3]dioksol-5-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(130) 3-benzil-1-metil-8-pent-4-enoil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(131) 8-(4-etoksibenzoil)-1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(132) 3-benzil-8-(2-benziloksiacetil)-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(133) 8-(3,4-difluorbenzoil)-1-(2-fenoksietil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(134) 3-benzil-1-metil-8-(2-metilsulfanilpiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(135) 1-butil-8-(4-metoksibenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(136) 1,3-dibenzil-8-(2-etilsulfanilpiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(137) 3-benzil-8-(3-difluormetilsulfanilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(138) 1-(4-fluorbenzil)-8-(furan-2-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(139) 3-benzil-8-(3-fluor-4-metilbenzoil)-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(140) 8-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(141) 1-butil-8-(6-chlor-2H-chroman-3-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(142) 3-[8-(3-metoksibenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(143) 8-ciklobutankarbonil-3-(2-metilsulfaniletil)-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(144) 3-benzil-1-butil-8-(furan-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(145) 1-benzil-8-(3-chlortiofen-2-karbonil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(146) 3-benzil-8-(2,5-bis-trifluormetilbenzoil)-1-butil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(147) 8-(3-chlor-2-fluorbenzoil)-1-(3,5-dimetilbenzil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(148) 1-benzil-8-(2-chlorpiridin-3-karbonil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(149) 3-izobutil-8-pentafluorbenzoil-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(150) 8-(2-benziloksiacetil)-1-butil-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]

dekan-2-ono,

(151) 8-(furan-2-karbonil)-3-izobutil-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(152) 1-butil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(4-fenoksibutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(153) 3-benzil-8-(6-chlorpiridin-3-karbonil)-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(154) 1-(2-fluorbenzil)-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(2-fenoksipiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(155) 1-(2-fluorbenzil)-3-izobutil-8-(2-metil-6-trifluormetilpiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(156) 8-[2-(3-chlorfenoksi)-acetil]-3-izopropil-1-(2-fenoksietil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(157) 8-(2,3-dimetilbenzoil)-1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(158) 3-izopropil-8-(2-metil-6-trifluormetilpiridin-3-karbonil)-1-(2-fenoksietil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(159) 3-benzil-1-metil-8-(5-metil-2-fenil-2H-[1,2,3]triazol-4-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(160) 8-[3-(2-chlorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-1-(3,5-dimetilbenzil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(161) 1-(2-fluorbenzil)-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(piridin-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(162) 1-benzil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(2-fenoksipiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(163) 1,3-dibenzil-8-(3-chlortiofen-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(164) 3-benzil-8-(4-tret-butilbenzoil)-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(165) 2-[3-izobutil-8-(2-metoksiacetil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(166) 3-benzil-1-butil-8-(5-fluor-2-trifluormetilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(167) 3-benzil-8-[2-(4-metoksifenil)-acetil]-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(168) 1,3-dibenzil-8-(4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(169) 1-benzil-3-izopropil-8-(2-metil-6-trifluormetilpiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(170) 1-benzil-8-(4-etoksibenzoil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(171) 3-benzil-1-butil-8-cikloheksankarbonil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(172) 3-[8-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(173) 1-(2-fluorbenzil)-3-izobutil-8-pent-4-enoil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(174) 1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(2-propilpentanoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(175) 3-benzil-1-metil-8-(2-fenoksiacetil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(176) 3-izobutil-1-prop-2-inil-8-(3-trifluormetilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(177) 3-benzil-8-(furan-2-karbonil)-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(178) 1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(naftalen-1-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(179) 3-benzil-1-butil-8-(3-ciklopentilpropionil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(180) 1-(3,5-dimetilbenzil)-3-(2-metilsulfaniletil)-8-pentanoil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(181) 3-benzil-1-butil-8-(2-metoksiacetil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(182) 3-benzil-8-(3-fluor-4-trifluormetilbenzoil)-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(183) 1-benzil-8-(3-difluormetilsulfanilbenzoil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(184) 8-(2-chlor-6-fluor-3-metilbenzoil)-1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(185) metilo 4-[3-izopropil-8-(2-metilsulfanilpiridin-3-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]benzoato,

(186) 8-[2-(2,5-dimetoksifenil)-acetil]-1-(2-fluorbenzil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(187) 8-(5-tret-butil-2-metilfuran-3-karbonil)-3-izopropil-1-(2-fenoksietil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(188) 8-(2-ciklopentilacetil)-1-(4-fluorbenzil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(189) metilo 4-[8-(3,3-dimetilbutiril)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dek-1-ilmetil]benzoato,

(190) 3-[8-ciklopropankarbonil-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(191) 3-[3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-8-(3-trifluormetoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(192) 1-butil-8-(2-ciklopentilacetil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(193) 3-benzil-1-butil-8-(piridin-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(194) 3-benzil-8-[3-(2-chlorfenil)-akriloil]-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(195) metilo 4-[8-(3-fluor-4-trifluormetilbenzoil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dek-1-ilmetil]benzoato,

(196) 8-[3-(2,6-dichlorfenil)-5-metilizoksazol-

4-karbonil]-1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(197) 1-butil-8-cikloheksankarbonil-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(198) 3-benzil-1-butil-8-(4-jodbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(199) 1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-[3-(3-trifluormetilfenil)-akriloil]-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(200) 1,3-dibenzil-8-(4-fenoksibutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-one

(201) 3-benzil-8-(2-chlor-6-fluorbenzoil)-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(202) metilo 4-[8-(2-chlorpiridin-3-karbonil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]benzoato,

(203) 8-(2,5-dimetilfuran-3-karbonil)-3-izopropil-1-(2-fenoksietil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(204) 8-(bifenil-4-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(205) 8-(3-chlortiofen-2-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(206) 1-(4-fluorbenzil)-8-[2-(4-metoksifenil)-acetil]-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(207) 1-benzil-3-izopropil-8-(4-metil[1,2,3] tiadiazol-5-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(208) 2-[3-izopropil-8-(2-metilsulfanilpiridin-3-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(209) 3-[8-(5-tret-butil-2-metil-2H-pirazol-3-karbonil)-3-izobutil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(210) 1-butil-8-(2,5-dimetilfuran-3-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(211) 8-(3-ciklopentilpropionil)-1-(2-fluorbenzil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(212) 1-benzil-8-(3-ciklopentilpropionil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(213) 3-(2-metilsulfaniletil)-8-(4-fenoksibutiril)-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(214) 1,3-dibenzil-8-(3-fenilakriloil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(215) 3-benzil-8-(6-chlor-2-fluor-3-metilbenzoil)-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(216) 8-[3-(2-chlorfenil)-akriloil]-3-izopropil-1-(2-fenoksietil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(217) 2-[3-izopropil-2-okso-8-(3-fenilakriloil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(218) 3-benzil-1-metil-8-(4-metil-3-nitrobenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(219) 1-benzil-8-(furan-2-karbonil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(220) 1-butil-8-(3,5-dimetoksibenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(221) 1,3-dibenzil-8-(3,3-dimetilbutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(222) 8-(2,6-difluor-3-metilbenzoil)-1-metil-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(223) 2-[8-(2-chlor-6-fluorbenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(224) 8-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-3-izopropil-1-(3-metilbut-2-enil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(225) 3-izobutil-1-prop-2-inil-8-(4-trifluormetoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(226) 1-benzil-8-(2-chlor-6-fluor-3-metilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(227) benzilo 2-(1-benzil-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karbonil) benzoato,

(228) 1,3-dibenzil-8-(2-fenilbutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(229) 3-benzil-1-metil-8-(4-nitrobenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(230) 3-benzil-1-metil-8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(231) 1-benzil-8-(6-chlor-2-fluor-3-metilbenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(232) 1-benzil-8-(3-fluor-4-trifluormetilbenzoil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(233) 3-benzil-8-(6-chlor-2H-chroman-3-karbonil)-1-metil-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(234) 3-benzil-1-butil-8-(4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(235) 3-benzil-8-(4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-karbonil)-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(236) 2-[8-(6-chlor-2H-chroman-3-karbonil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(237) 2-[8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(238) 2-[8-(3-chlor-2-fluorbenzoil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(239) metilo 4-[8-(5-tret-butil-2-metil-2H-pirazol-3-karbonil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]benzoato,

(240) 3-benzil-1-butil-8-(5-tret-butil-2-metil-2H-pirazol-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(241) 3-benzil-1-butil-8-(2-chlor-4-trifluormetilpirimidin-5-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(242) 3-benzil-8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-1-prop-2-inil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(243) metilo 4-[8-(2-chlorpiridin-3-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil] benzoato,

(244) 8-(2-tret-butil-5-metil-2H-pirazol-3-karbonil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(245) metilo 4-[8-(2-metilsulfanilpiridin-3-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]benzoato,

(246) butil 4-[8-(4-acetilaminobenzoil)-3-izobutil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dek-1-il] acetato,

(247) etilo [8-(4-acetilaminobenzoil)-3-benzil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(248) butilo 4-[8-(2-etilsulfanilpiridin-3-karbonil)-3-izobutil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(249) metilo 4-[8-(4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]benzoato,

(250) 4-[1-alil-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karbonil]-benzensulfonamido,

(251) metilo 4-(8-ciklobutanekarbonil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil)benzoato,

(252) etilo 2-[1-alil-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-8-il]-2-okso-acetato,

(253) 8-(bifenil-4-karbonil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(254) etilo [3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-8-propionil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il] acetato,

(255) 8-(benzo[1,3]dioksol-5-karbonil)-1-(2,6-dichlorbenzil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(256) 1-alil-8-(bifenil-4-karbonil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(257) etilo [3-benzil-8-(bifenil-4-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(258) etilo [8-(3-dimetilaminobenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(259) 3-(2-okso-8-pentanoil-1,4,8-triazaspiro[4.5] dec-1-ilmetil)-benzonitrilo,

(260) metilo 4-(8-ciklopentankarbonil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil)benzoato,

(261) etilo 4-[1-(2-fluorbenzil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-8-il]-4-okso-butanoato,

(262) 1-(2-fluorbenzil)-8-(3,4,5-trimetoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(263) metilo 4-[8-(2-chlorpiridin-4-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil] benzoato,

(264) 3-[8-(3,5-bis-trifluormetilbenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(265) 3-benzil-1-(2-fluorbenzil)-8-(2-metoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(266) 8-(benzo[1,2,5]oksadiazol-5-karbonil)-1-(2,6-dichlorbenzil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(267) etilo [3-benzil-2-okso-8-(4-sulfamoilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(268) 3-[2-okso-8-(3,4,5-trimetoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(269) etilo 2-[1-(4-acetoksibutil)-3-izobutil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-8-il]-1,1-dimetil-2-okso-acetato,

(270) 8-(6-chlorpiridin-3-karbonil)-1-(2,6-dichlorbenzil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(271) 8-(2-etoksibenzoil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(272) 1-alil-8-ciklopropankarbonil-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(273) 3-[3-izopropil-8-(2-metoksiacetil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(274) metilo 4-(2-okso-8-fenilacetil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil)benzoato,

(275) etilo 2-[1-(3-cianobenzil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-8-il]-2-okso-1-fenilacetato,

(276) 1-(2-fluorbenzil)-8-(4-metoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(277) metilo 4-(8-cikloheksankarbonil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil)benzoato,

(278) 1-(2-fluorbenzil)-8-pent-4-enoil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(279) etilo [3-izobutil-8-(3-etilbutiril)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(280) 1-alil-8-(3,3-dimetilbutiril)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(281) 1-alil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(2-metilsulfanilpiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(282) etilo [3-izobutil-8-(2-metilpentanoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(283) metilo 4-[8-(5-tret-butil-2-metilfuran-3-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]benzoato,

(284) etilo (3-benzil-8-ciklopropankarbonil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il)acetato,

(285) etilo [3-benzil-8-(3-metilbutiril)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(286) 1-(2,6-dichlorbenzil)-8-(2,5-dimetilfuran-3-karbonil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(287) 1-alil-3-izopropil-8-[2-(3-metoksifenil)-acetil]-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(288) etilo [8-(4-tret-butilbenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(289) 3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-8-(2-fenoksipiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(290) etilo (3-benzil-2-okso-8-pentanoil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il)acetato,

(291) 8-(2-chlorpiridin-4-karbonil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(292) etilo [8-(3-metilbutiril)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il] acetato,

(293) 1-alil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-pentafluorbenzoil-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(294) 1-(2-fluorbenzil)-8-(2-trifluormetilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(295) 8-(benzo[1,2,5]oksadiazol-5-karbonil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(296) metilo 4-[8-(4-tret-butilbenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]benzoato,

(297) etilo [3-benzil-2-okso-8-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dec-1-il]acetato,

(298) 1-alil-3-izopropil-8-pent-4-enoil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(299) 3-[2-okso-8-(2-trifluormetilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(300) 8-(2-dimetilaminoacetil)-1-(3,5-dimetilbenzil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(301) butilo [8-(2-etoksibenzoil)-3-izobutil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(302) 1-(2-fluorbenzil)-8-(3-metoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(303) etilo [8-(furan-2-karbonil)-3-izobutil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(304) 8-(5-tret-butil-2-metil-2H-pirazol-3-karbonil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(305) 1-(2-fluorbenzil)-8-(tiofen-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(306) etilo [3-benzil-8-(2-fluorbenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(307) etilo [8-(izoksazol-5-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(308) 1-(2,6-dichlorbenzil)-3-izobutil-8-(4-propilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(309) etilo [8-[2-(2,5-dimetoksifenil)-acetil]-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(310) etilo (3-benzil-8-ciklobutankarbonil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il)acetato,

(311) 1-(2-fluorbenzil)-8-[2-(4-metoksifenil)-acetil]-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(312) 1-alil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(2-metil-6-trifluormetilpiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(313) etilo [3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-8-(4-trifluormetilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dec-1-il]acetato,

(314) 1-alil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(315) 1-(2,6-dichlorbenzil)-8-(2,3-difluor-4-metilbenzoil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(316) 1-alil-3-izopropil-8-(2-metilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(317) 8-(2-chlor-5-trifluormetilbenzoil)-1-(2,6-dichlorbenzil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(318) 1-alil-8-[2-(3-metoksifenil)-acetil]-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(319) 1-alil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(3-fenilpropionil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(320) etilo [3-benzil-8-(2-benziloksiacetil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(321) 1-alil-8-(5-tret-butil-2-metil-2H-pirazol-3-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(322) etilo 1,1-dimetil-2-[3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5] dec-8-il]-2-okso-acetato,

(323) benzilo 2-[1-etoksikarbonilmetil-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karbonil]benzoato,

(324) 1-alil-3-izopropil-8-(4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(325) 1-alil-8-(2,5-dimetilfuran-3-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(326) 1-alil-8-(benzo[1,2,5]oksadiazol-5-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(327) 1-(2-fluorbenzil)-8-(4-fenoksibutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(328) 1-alil-8-(2-ciklopentilacetil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(329) etilo [3-benzil-8-(naftalen-2-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(330) 8-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(331) 3-[8-(3,5-dimetoksibenzoil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(332) 3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-8-(1-

fenil-5-propil-1H-pirazol-4-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(333) etilo {3-benzil-8-[3-(2-chlor-6-fluorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il}acetato,

(334) 1-(2-fluorbenzil)-8-(3-fluor-4-trifluormetilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(335) etilo [8-[1-(4-chlorfenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-karbonil]-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(336) 3-[8-(naftalen-1-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(337) etilo [8-(3,3-dimetilbutiril)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(338) 8-acetil-3-(2-metilsulfaniletil)-1-naftalen-2-ilmetil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(339) etilo [3-benzil-8-(3-cianobenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(340) 8-(5-tret-butil-2-metil-2H-pirazol-3-karbonil)-1-(2,6-dichlorbenzil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(341) 4-[3-benzil-1-(2-fluorbenzil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karbonil]-benzonitrilo,

(342) metilo 4-[3-benzil-1-(2-fluorbenzil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-8-il]-4-okso-butirato,

(343) 3-(2-metilsulfaniletil)-1-naftalen-2-ilmetil-8-(3,4,5-trimetoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(344) etilo [3-benzil-8-(izoksazol-5-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(345) 8-(3-difluormetilsulfanilbenzoil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(346) etilo [3-benzil-8-(2,3-dimetilbenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(347) 1-(2-fluorbenzil)-8-(4-propilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(348) 3-[8-(4-jodbenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(349) 1-(2-fluorbenzil)-8-(2-propilpentanoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(350) 3-[8-(2,6-difluor-3-metilbenzoil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(351) 3-(2-metilsulfaniletil)-8-(4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-karbonil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(352) butilo 4-[3-izobutil-8-(4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(353) 8-[2-(4-chlorfenoksi)-acetil]-3-(2-metilsulfaniletil)-1-naftalen-2-ilmetil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(354) etilo [3-benzil-2-okso-8-(3-trifluormetilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(355) 8-(4-brombenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-naftalen-2-ilmetil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(356) etilo [8-(2-chlorpiridin-4-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(357) 1-alil-8-(3,5-dimetoksibenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(358) 3-[8-(4-metil-3-nitrobenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(359) 8-(4-tret-butilbenzoil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(360) 1-alil-3-izopropil-8-(5-metilizoksazol-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(361) 1-alil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(2-trifluormetilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(362) etilo [3-benzil-8-(3-ciklopentilpropionil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(363) 3-benzil-8-(3,5-difluorbenzoil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(364) etilo [3-benzil-8-(5-fluor-2-trifluormetilbenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(365) etilo [3-benzil-2-okso-8-(3,4,5-trimetoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(366) benzilo 2-[1-(2-fluorbenzil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karbonil]benzoato,

(367) 1-(2-fluorbenzil)-8-(2-metilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(368) 1-(2-fluorbenzil)-8-(2-fenilbutiril)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(369) 1-alil-8-(6-chlorpiridin-3-karbonil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(370) etilo [8-(2,5-dimetilfuran-3-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(371) etilo [8-(5-tret-butil-2-metil-2H-pirazol-3-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(372) benzilo 2-[1-alil-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karbonil]benzoato,

(373) etilo 2-[1-alil-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-8-il]-2-okso-1-fenilacetato,

(374) 3-[8-(2-chlor-6-fluorbenzoil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(375) 3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-8-(3-fenilpropionil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(376) 3-[8-(2,3-dimetilbenzoil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(377) etilo [8-(5-fluor-2-trifluormetilbenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-

triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(378) etilo [8-ciklopentanekarbonil-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(379) etilo [3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-8-(tiofen-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il] acetato,

(380) 1-alil-8-[1-(4-chlorfenil)-5-trifluormetil-1H-pirazol-4-karbonil]-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(381) 1-alil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(naftalen-1-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(382) 1-(2-fluorbenzil)-8-(4-trifluormetoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(383) 3-benzil-8-(2-benziloksiacetil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(384) 3-[8-(2-chlor-6-fluor-3-metilbenzoil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(385) 1-alil-8-(2-chlor-5-trifluormetilbenzoil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(386) 8-(3-metilbenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-naftalen-2-ilmetil-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(387) 1-(3,5-dimetilbenzil)-8-(2-etilbutiril)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(388) 8-(5-tret-butil-2-metil-2H-pirazol-3-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(389) benzilo 2-[1-(3-cianobenzil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karbonil]benzoato,

(390) 8-(4-metil-3-nitrobenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(391) 1-(2,6-dichlorbenzil)-3-izobutil-8-(3,4,5-trimetoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(392) 3-{8-[2-(2-bromfenil)-acetil]-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil}-benzonitrilo,

(393) 3-[8-(2,3-dichlorbenzoil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(394) 1-alil-8-(6-chlor-2H-chroman-3-karbonil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(395) etilo {3-benzil-8-[2-(4-metoksifenil)-acetil]-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il} acetato,

(396) 3-[3-izopropil-2-okso-8-(1-fenil-5-propil-1H-pirazol-4-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(397) 8-(3-ciklopentilpropionil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(398) 1-alil-8-(3-difluormetilsulfanilbenzoil)-3-izopropil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(399) 3-[8-(2-chlor-4-nitrobenzoil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(400) etilo [8-(2-etoksibenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(401) 8-(2,5-bis-trifluormetilbenzoil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(402) 8-(2-chlorpiridin-4-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(403) etilo {3-benzil-8-[3-(2,6-dichlorfenil)-5-metilizoksazol-4-karbonil]-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il}acetato,

(404) 1-(3,5-dimetilbenzil)-3-izobutil-8-(2-trifluormetilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(405) 8-(3,5-dimetoksibenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(406) benzilo 2-[3-benzil-1-(2-fluorbenzil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karbonil] benzoato,

(407) 3-[8-(benzo[1,2,5]oksadiazol-5-karbonil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(408) etilo [3-(2-metilsulfaniletil)-2-okso-8-(4-trifluormetoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dec-1-il]acetato,

(409) 1-alil-3-izopropil-8-[2-(4-metoksifenil)-acetil]-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(410) 3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-8-(4-propilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(411) 3-benzil-8-(4-tret-butilbenzoil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(412) 1-alil-8-(2,6-difluor-3-metilbenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(413) 8-(3,5-bis-trifluormetilbenzoil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(414) 3-[8-(4-jodbenzoil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(415) 3-(2-metilsulfaniletil)-1-naftalen-2-ilmetil-8-(tiofen-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono,

(416) etilo [3-benzil-8-(2-chlorpiridin-4-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il] acetato,

(417) etilo [3-(2-metilsulfaniletil)-8-(4-nitrobenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5] dec-1-il]acetato,

(418) 8-(2-etilheksanoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(419) 1-(2,6-dichlorbenzil)-3-izobutil-8-(tiofen-2-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(420) etilo [3-benzil-8-(2-chlor-4-nitrobenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(421) 3-benzil-8-(3,5-bis-trifluormetilbenzoil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(422) etilo [3-benzil-8-(4-brom-3-metilbenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(423) 8-cikloheksanekarbonil-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(424) 8-(2,5-dimetilfuran-3-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(425) 8-(3-difluormetilsulfanilbenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(426) 8-(furan-2-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(427) etilo [3-benzil-8-(2,3-difluorbenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(428) 3-[3-izopropil-8-(4-metil[1,2,3]tiadiazol-5-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(429) 3-[8-(3-chlor-2-fluorbenzoil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(430) etilo [3-benzil-8-(naftalen-1-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(431) 8-(4-tret-butilbenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(432) 3-[3-benzil-1-(2-fluorbenzil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-8-karbonil]-benzonitrilo,

(433) 1-(2,6-dichlorbenzil)-8-(furan-2-karbonil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(434) 8-(2,6-dichlorbenzoil)-1-(2-fluorbenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(435) 1-(3,5-dimetilbenzil)-8-(3-fluor-4-trifluormetilbenzoil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(436) 1-(2-fluorbenzil)-8-(3-fluor-4-metilbenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(437) 1-alil-8-(3-ciklopentilpropionil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(438) 8-[2-(3-chlorfenoksi)-acetil]-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(439) 1-(3,5-dimetilbenzil)-3-izobutil-8-(2-metilsulfanilpiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(440) 3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-8-propionil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(441) 3-[8-(3,4-dimetoksibenzoil)-3-izopropil-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(442) 3-(2-metilsulfaniletil)-8-(naftalen-2-karbonil)-1-naftalen-2-ilmetil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(443) 8-(6-chlor-2H-chroman-3-karbonil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(444) etilo {3-benzil-2-okso-8-[3-(3-trifluormetilfenil)-akriloil]-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il}acetato,

(445) 1-(3,5-dimetilbenzil)-3-izobutil-8-(3-fenilakriloil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(446) 3-[3-izopropil-2-okso-8-(2-fenoksipropionil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(447) 3-[3-izopropil-2-okso-8-(4-trifluormetoksibenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo,

(448) 1-alil-3-(2-metilsulfaniletil)-8-(3-nitrobenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(449) etilo [3-benzil-8-(3,4-dichlorbenzoil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-il]acetato,

(450) 1-(2-fluorbenzil)-8-[3-(3-trifluormetilfenil)-akriloil]-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(451) 1-alil-8-(3,5-bis-trifluormetilbenzoil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(452) 8-(3-ciklopentilpropionil)-3-(2-metilsulfaniletil)-1-(2-nitrobenzil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(453) 1-(3,5-dimetilbenzil)-3-izobutil-8-(4-nitrobenzoil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

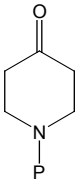
(454) 8-(3-ciklopentilpropionil)-1-(3,5-dimetilbenzil)-3-izobutil-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

(455) 3-[3-izopropil-8-(izoksazol-5-karbonil)-2-okso-1,4,8-triazaspiro[4.5]dec-1-ilmetil]-benzonitrilo ir

(456) 3-benzil-1-(2-fluorbenzil)-8-(2-metil-6-trifluormetilpiridin-3-karbonil)-1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono,

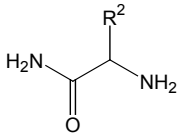
kiekvienu atveju nebūtinai jų grynų stereoizomerų formoje, ypač jų enantiomerų arba diastereomerų, jų racematų formoje arba stereoizomerų, ypač enantiomerų ir/arba diastereomerų, mišinių formoje, bet kuriuo pageidaujamu sumaišymo santykiu, arba kiekvienu atveju atitinkamų druskų formoje arba kiekvienu atveju atitinkamų solvatų formoje.

14. Pakeistųjų 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono junginių pagal vieną arba kelis iš 1-13 punktų gamybos būdas, b e s i s k i r i n t i s tuo, kad apsaugotą piperidin-4-oną bendrosios formulės II,



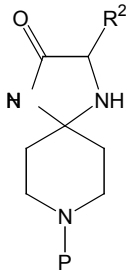
II

kur P žymi apsaugančią grupę, reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės III,



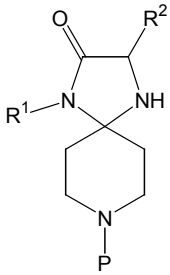
III

kur R^2 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1 - 13 punktų, paverčia bent vienu junginiu bendrosios formulės IV,



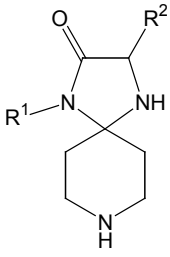
IV

kur P ir R^2 turi aukščiau minėtas reikšmes, kurį nebūtinai grynina ir/arba nebūtinai išskiria, ir nebūtinai reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės R^1-X^1, kur R^1 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1 - 13 punktų, ir X^1 žymi tinkamą pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną, nebūtinai esant bent vienai bazei, paverčia bent vienu junginiu bendrosios formulės V,



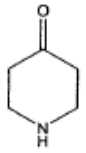
V

kur R^1, R^2 ir P turi aukščiau minėtas reikšmes, kur junginį nebūtinai grynina ir/arba nebūtinai išskiria, ir nebūtinai, atskeliant apsaugančią grupę P, paverčia bent vienu junginiu bendrosios formulės VI,



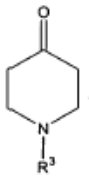
VI

kurį nebūtinai grynina ir/arba nebūtinai išskiria, ir nebūtinai bent vieną junginį bendrosios formulės IV, V arba VI reakcijoje su karboksirūgšties dariniu bendrosios formulės R^4-(C=O)-X^2, karboksirūgšties anhidridu bendrosios formulės $(R^4\text{-(C=O)})_2O$ arba junginiu bendrosios formulės R^3-X^3, kuriame liekana R^3 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1 - 13 punktų, išskyrus vandenilį ir -(C=O)-R^4, R^4 kiekvienu atveju turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1 - 13 punktų, ir X^2 ir X^3 kiekvienu atveju žymi tinkamą pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną, paverčia bent vienu junginiu pagal vieną arba kelis iš 1-13 punktų, ir pastarąjį junginį nebūtinai grynina ir/arba nebūtinai išskiria, arba 4-piperidoną bendrosios formulės VII, nebūtinai atitinkamos druskos formoje,



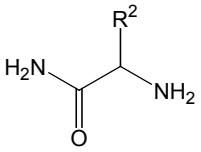
VII

reakcijoje su karboksirūgšties dariniu bendrosios formulės R^4-(C=O)-X^2, karboksirūgšties anhidridu bendrosios formulės $(R^4\text{-(C=O)})_2O$ arba junginiu bendrosios formulės R^3-X^3, kur R^3 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1 - 13 punktų, išskyrus vandenilį ir (C=O)-R^4, liekana R^4 kiekvienu atveju turi aukščiau minėta reikšmę ir X^2 ir X^3 kiekvienas žymi tinkamą pasišalinančią grupę, optimaliai halogeno liekaną, paverčia bent vienu junginiu bendrosios formulės VIII,



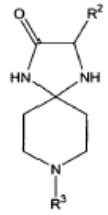
VIII

kuriame R^3 turi reikšmes pagal vieną arba kelis iš 1 – 13 punktų, kurį nebūtinai grynina ir/arba išskiria ir reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės III



III

kurioje R^2 turi aukščiau minėtas reikšmes, paverčia bent vienu junginiu bendrosios formulės IX,



IX

kurioje R^2 ir R^3 kiekvienas turi aukščiau minėtas reikšmes, kurį nebūtinai grynina ir/arba išskiria ir nebūtinai reakcijoje su bent vienu junginiu bendrosios formulės R^1-X^1, kurioje R^1 ir X^1 turi aukščiau minėtas reikšmes, nebūtinai esant bent vienai bazei, paverčia bent vienu junginiu pagal vieną arba kelis iš 1 – 13 punktų, kurį nebūtinai grynina ir/arba išskiria.

15. Vaistas, apimantis bent vieną pakeistąjį 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono junginį pagal vieną arba kelis iš 1-13 punktų ir nebūtinai vieną arba kelis farmaciniu požiūriu priimtinus adjuvantus.

16. Vaistas pagal 15 punktą, skirtas noradrenalino reabsorbcijos (noradrenalino sunaudojimo) reguliavimui, ypatingai slopinimui, 5-hidroksitriptofano reabsorbcijos (5-HT įsisavinimo) reguliavimui, ypatingai slopinimui, opioido receptoriaus reguliavimui, ypatingai μ-opioido receptoriaus reguliavimui ir/arba batrachotoksino (BTX) receptoriaus reguliavimui.

17. Vaistas pagal 15 arba 16 punktą, skirtas maisto sunaudojimo sutrikimų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, anoreksijos, nutukimo ir kacheksijos, ypatingai nutukimo, profilaktikai ir/arba gydymui.

18. Vaistas pagal 15 arba 16 punktą, skirtas skausmo profilaktikai ir/arba gydymui, ypač skausmo, pasirinkto iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo ir/arba klasterinio galvos skausmo, profilaktikai ir/arba gydymui.

19. Vaistas pagal 15 arba 16 punktą, skirtas depresijos profilaktikai ir/arba gydymui.

20. Vaistas pagal 15 arba 16 punktą, skirtas depresijos ir skausmo kombinuotai profilaktikai ir/arba gydymui, ypatingai skausmo, pasirinkto iš grupės, susidedančios iš ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo ir/arba klasterinio galvos skausmo kombinuotai profilaktikai ir/arba gydymui.

21. Vaistas pagal 15 arba 16 punktą, skirtas piktnaudžiavimo alkoholiu ir/arba narkotikais ir/arba vaistais profilaktikai ir/arba gydymui, priklausomybės nuo alkoholio ir/arba narkotikų ir/arba vaistų profilaktikai ir/arba gydymui, uždegimų profilaktikai ir/arba gydymui, letargijos profilaktikai ir/arba gydymui, išemijos profilaktikai ir/arba gydymui, katalepsijos profilaktikai ir/arba gydymui, budrumo sustiprinimui, libido sustiprinimui, anksiolizei, neurodegeneratyvinių sutrikimų, ypatingai vieno arba kelių deurodegeneratyvinių sutrikimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš Parkinsono ligos, Hantingtono chorėjos, Alzhaimerio ligos ir išsėtinės sklerozės profilaktikai ir/arba gydymui, ir/arba vietinei anestezijai.

22. Bent vieno pakeistojo 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono junginio pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-13 punktų, įskaitant atmestus junginius, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą noradrenalino reabsorbcijos (noradrenalino įsisavinimo) reguliavimui, ypatingai noradrenalino reabsorbcijos (noradrenalino įsisavinimo) slopinimui.

23. Bent vieno pakeistojo 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono junginio pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-13 punktų, įskaitant atmestus junginius, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą 5-hidroksi triptofano reabsorbcijos (5-HT įsisavinimo) reguliavimui, ypatingai 5-hidroksi triptofano reabsorbcijos (5-HT įsisavinimo) slopinimui.

24. Bent vieno pakeistojo 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono junginio pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-13 punktų, įskaitant atmestus junginius, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą opioido receptoriaus reguliavimui, ypatingai μ-opioido receptoriaus reguliavimui.

25. Bent vieno pakeistojo 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono junginio pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-13 punktų, įskaitant atmestus junginius, panaudojimas gaminant vaistą, batrachotoksino (BTX) receptoriaus reguliavimui.

26. Bent vieno pakeistojo 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono junginio bendrosios formulės I pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-13 punktų, įskaitant atmestus junginius, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą maisto sunaudojimo sutrikimų, ypatingai pasirinktų iš grupės, susidedančios iš bulimijos, anoreksijos, nutukimo ir kacheksijos, ypatingai nutukimo, profilaktikai ir/arba gydymui.

27. Bent vieno pakeistojo 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono junginio bendrosios formulės I pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-13 punktų, įskaitant atmestus junginius, išvardintus B) bet išskyrus junginius, išvardintus A) panaudojimas gaminant vaistą, skirtą skausmo profilaktikai ir/arba gydymui.

28. Bent vieno pakeistojo 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono junginio pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-13 punktų, įskaitant atmestus junginius, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą ūmaus skausmo, chroniško skausmo, neuropatinio skausmo ir/arba klasterinio galvos skausmo profilaktikai ir/arba gydymui.

29. Bent vieno pakeistojo 1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono junginio pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-13 punktų, įskaitant atmestus junginius, išvardintus B), bet išskyrus junginius, išvardintus A), gaminant vaistus, skirtus depresijos profilaktikai ir/arba gydymui.

30. Bent vieno pakeistojo 1,4,8-triazaspiro[4.5]dekan-2-ono junginio pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-13 punktų, įskaitant atmestus junginius, panaudojimas gaminant vaistą, skirtą piktnaudžiavimo narkotikais ir vaistais profilaktikai ir/arba gydymui, priklausomybės nuo narkotikų ir/arba vaistų profilaktikai ir/arba gydymui, išsėtinės sklerozės profilaktikai ir/arba gydymui, letargijos profilaktikai ir/arba gydymui, katalepsijos profilaktikai ir/arba gydymui, budrumo sustiprinimui, libido sustiprinimui, anksiolizei, išemijos

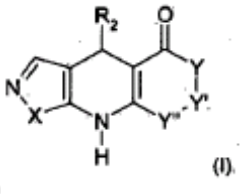
profilaktikai ir/arba gydymui ir/arba vietinei anestezijai.

31. Bent vieno pakeistojo 1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono junginio pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-13 punktų, įskaitant atmestus junginius, išvardintus B), bet išskyrus junginius, išvardintus A), panaudojimas gaminant vaistą, skirtą piktnaudžiavimo alkoholiu profilaktikai ir/arba gydymui, priklausomybės nuo alkoholio profilaktikai ir/arba gydymui ir/arba uždegimų profilaktikai ir/arba gydymui.

32. Bent vieno pakeistojo 1,4,8-triazaspiro[4.5] dekan-2-ono junginio pagal bet kurį vieną arba kelis iš 1-13 punktų panaudojimas gaminant vaistą, skirtą neurodegeneratyvinių sutrikimų profilaktikai ir/arba gydymui, ypatingai vieno arba kelių sutrikimų, pasirinktų iš grupės, susidedančios iš Hantingtono chorėjos, Alzhaimerio ligos ir Parkinsono ligos, profilaktikai ir/arba gydymui.

---

(51) Int.Cl. ***C07D 471/14*** (2006.01)
C07D 471/04 (2006.02)
A61K 31/4162 (2006.01)
(11) **1746097**
(96) 05291558.4
(96) 2005 07 20
(97) 2007 01 24
(97) 2010 01 13
(72) Mauger, Jacques, US
Nair, Anil, US
Ma, Nina, US
Bjergarde, Kirsten, US
Filoche-Romme, Bruno, FR
Angouillant-Boniface, Odile, FR
Mignani, Serge, FR
(73) Aventis Pharma S.A., 92160 Antony, FR
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) 1,4-dihidropiridin-kondensuotieji heterociklai, jų gavimo būdas, panaudojimas ir juos turinčios kompozicijos
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, atitinkantis žemiau pateiktą bendrą formulę (I):



(I)

kurioje:
X yra NH arba CR_7 ir
<u>kai X = NH</u>, R_2 yra:
-arilas, pakeistas pakaitu, parinktu iš S-R_9, NH-R_9, (C=O)-NH-R_9, (C=O)-NH-CH_2-R_9, NH-(C=O)-NH-R_9, (SO_2)-NH-R_9 arba
-heteroarilas, pakeistas pakaitu, parinktu iš O-R_9, S-R_9, NH-R_9, (C=O)-NH-R_9, (C=O)-NH-CH_2-R_9, NH-(C=O)-R_9, NH-(C=O)-NH-R_9, (SO_2)-NH-R_9;
<u>kai X = CR_7</u>, R_2 yra arilas arba heteroarilas, pakeistas pakaitu, parinktu iš O-R_9, S-R_9, NH-R_9, (C=O)-NH-R_9, (C=O)-NH-CH_2-R_9, NH-(C=O)-R_9, NH-(C=O)-NH-R_9, (SO_2)-NH-R_9;
R_9 yra parinkta iš arilo ir heteroarilo, pasirinktinai pakeisto pakaitu, parinktu iš H, F, Cl, Br, OH, SH, CF_3, OCF_3, OCH_3, SCF_3, SCH_3, $OCHF_2$, OCH_2F, (C_1-C_6) alkilo, O-alkilo, fenilo ir fenilo, pakeisto halogenu;
Y, Y‘ ir Y“:
(i) kiekviena nepriklausomai reiškia pakaitą, parinktą iš CH_2, CHR_5, CR_5R_6, C=O, O, S, NH ir NR_7; arba
(ii) kartu reiškia pakaitą, parinktą iš -CH_2-O-(C=O)-, -$(CH_2)_4$- ir -$(CH_2)_2$- grandinės liekanos;
R_7 reiškia pakaitą, parinktą iš R_8, $COOR_8$, COR_8 ir t$ONHR_8$;
R_5 ir R_6 kiekviena reiškia R_8;
R_8 reiškia H arba pasirinktinai pakeistą -alkilą, -alkil-alkileną, -alkileną, -heterocikloalkilą, -cikloalkilą, -arilą, -heteroarilą, -alkil-heterocikloalkilą, -alkil-cikloalkilą, -alkil-arilą arba -alkil-heteroarilą.

2. Junginys pagal 1 punktą, kuriame Y“ yra CH_2.

3. Junginys pagal 1 arba 2 punktą, kuriame Y yra CH_2.

4. Junginys pagal 1-3 punktus, kuriame Y‘ yra parinkta iš CH_2, $CHCH_3$, $C(CH_3)_2$, CH-heteroarilo, CH-(pakeistas arilas), CH-(pakeistas heteroarilas), O, S, NH ir NR_7.

5. Junginys pagal bet kurį iš 1-4 punktų, kuriame R_2 yra heteroarilas, pakeistas SR_9.

6. Junginys pagal 5 punktą, kuriame R_9 yra pasirinktinai pakeistas heteroarilas.

7. Junginys pagal bet kurį iš 1-6 punktų, kuriame R_9 yra pasirinktinai pakeistas benzimidazolilas arba pasirinktinai pakeistas imidazolilas.

8. Junginys pagal 1 punktą, kuriame R_2 yra pakeistas heteroarilas, kur heteroarilas yra furilas arba tienilas.

9. Junginys pagal bet kurį iš 1-7 punktų, kuriame X yra CR_7.

10. Junginys pagal 8 punktą, kuriame R_7 yra $COOR_8$ arba $CONHR_8$.

11. Junginys pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, raceminės formos, praturtintos vienu enantiomeru, praturtintos vienu diastereomeru jo tautomeru, jo

provaistu ir jo farmaciškai priimtinomis druskomis.

12. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kaip vaistas.

13. Junginys pagal bet kurį iš 1-11 punktų, kaip priešvėžinis vaistas.

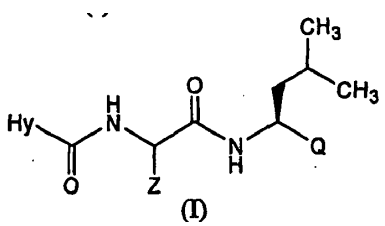
14. Produkto pagal bet kurį iš 1-12 punktų panaudojimas, skirtas medicininio produkto, skirto patologinių susirgimų gydymui, gamybai.

15. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur patologinis susirgimas yra parinktas iš vėžio, psoriazės, leukemijos ir vilkligės.

16. Panaudojimas pagal 14 punktą, kur patologinis susirgimas yra vėžys.

---

(51) Int.Cl. ***C07F 5/02*** (2006.01)
A61K 31/69 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61P 43/00 (2006.01)
(11) **1846424**
(96) 06734698.1
(96) 2006 02 10
(97) 2007 10 24
(97) 2010 01 27
(86) PCT/US2006/004664
(86) 2006 02 10
(87) WO 2006/086600
(87) 2006 08 17
(30) 652370 P, 2005 02 11, US
351193, 2006 02 09, US
(72) OLIVA, Ambrogio, IT
BERNARDNINI, Raffaella, IT
D`ARASMO, Germano, IT
CASSARA, Paolo, G., IT
BERNAREGGI, Alberto, IT
MENTA, Ernesto, IT
(73) CEPHALON, INC., Frazer, PA 19355, US
(74) Liudmila GERASIMOVIČ, 9, IĮ "Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis", Vingrių g. 13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(54) Proteosomos slopikliai ir jų panaudojimo būdai
Apibrėžties punktai: 33, brėžiniai: 0.
(57) 1. Junginys, kurio formulė I



(I)

arba jo farmaciniu požiūriu priimtinos druskos forma, kur:

Q yra $-B(OR^B)_2$, borono rūgštis arba ciklinis borono rūgšties esteris, kur minėtas ciklinis borono rūgšties esteris turi nuo 2 iki 20 anglies atomų ir nebūtinai heteroatomą, kuris gali būti N, S, arba O;

R^B yra nepriklausomai H, C_{1-4}-alkilas, cikloalkilas, cikloalkilalkilas, arilas arba aralkilas;

Z yra $-CH(OH)CH_3$ arba $-CH_2NR^{1a}R^1$;

Hy yra 5 arba 6 narių heterociklinė grupė, nebūtinai kondensuota su arilo arba heteroarilo grupe, kur minėta 5 arba 6 narių heterociklinė grupė turi bent vieną žiedą sudarantį N atomą, ir kur minėtas Hy nebūtinai turi 1, 2 arba 3 R^4 pakaitus;

R^1 yra H, C_{1-10}-alkilas, karbociklilas, heterociklilas, C_{1-10}-alkil-C(=O)-, C_{2-10}-alkenil-C(=O)-, C_{2-10}-alkinil-C(=O)-, karbociklil-C(=O)-, heterociklil-C(=O)-, karbociklilalkil-C(=O)-, heterociklilalkil-C(=O)-, C_{1-10}-alkil-$S(=O)_2$-, karbociklil-$S(=O)_2$-, heterociklil-$S(=O)_2$-, karbociklilalkil-$S(=O)_2$-, heterociklilalkil-$S(=O)_2$-, C_1-C_{10}-alkil-NHC(=O)-, karbociklil-NHC(=O)-, heterociklil-NHC(=O)-, karbociklilalkil-NHC(=O)-, heterociklilalkil-NHC(=O)-, C_1-C_{10}-alkil-OC(=O)-, karbociklil-OC(=O)-, heterociklil-OC(=O)-, karbociklilalkil-OC(=O)-, heterociklilalkil-OC(=O)-, C_{1-10}-alkil-NH-C(=O)-$NHS(=O)_2$-, karbociklil-NH-C(=O)-$NHS(O)_2$-, heterociklil-NH-C(=O)-$NHS(=O)_2$-, C_{1-10}-alkil-$S(=O)_2$-NH-C(=O)-, karbociklil-$S(=O)_2$-NH-C(=O)-, heterociklil-$S(=O)_2$-NH-C(=O)- arba amino apsauganti grupė; kur R^1 nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, pasirinktus iš C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, F, Cl, Br, I, C_{1-4}-halogenalkilo, $-NH_2$, $-NHR^2$, $-N(R^2)_2$, $-N_3$, $-NO_2$, -CN, -CNO, -CNS, $-C(=O)OR^2$, $-C(=O)R^2$, $-OC(=O)R^2$, $-N(R^2)C(=O)R^2$, $-N(R^2)C(=O)OR^2$, $-C(=O)N(R^2)_2$, ureido, $-OR^2$, $-SR^2$, $-S(=O)-(C_{1-6}$-alkilo), $-S(=O)_2-(C_{1-6}$-alkilo), -S(=O)-arilo, $-S(=O)_2$-arilo, $-S(=O)_2-N(R^2)_2$; karbociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2, 3, 4 arba 5 R^3 pakaitus; ir heterociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2, 3, 4 arba 5 R^3 pakaitus;

R^{1a} yra H arba R^{1a} ir R^1 kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, sudaro 4, 5, 6 arba 7 narių heterociklinę grupę, nebūtinai turinčią 1, 2 arba 3 R^3 pakaitus;

R^2 yra nepriklausomai H arba C_{1-6}-alkilas;

alternatyviai, du R^2 gali būti sujungti kartu su N atomu, prie kurio jie yra prijungti, kad sudarytų 5, 6 arba 7 narių heterociklinę grupę;

R^3 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-4}-alkilo, C_{2-4}-alkenilo, C_{2-4}-alkinilo, fenilo, halogeno, halogenalkilo, alkoksi, tialkoksi, amino, alkilamino, dialkilamino, karboksilo, alkil-OC(=O)-, alkil-C(=O)-, aril-OC(=O)-, alkil-OC(=O)NH-, aril-OC(=O)NH-, alkil-C(=O)NH-, alkil-C(=O)O-, -OH, -SH, -CN, $-N_3$, -CNO, -CNS, alkil-S(=O)-, alkil-$S(=O)_2$-, $H_2NS(=O)$- ir $H_2NS(=O)_2$-;

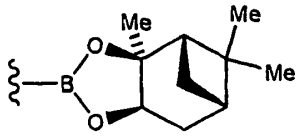
R^4 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-20}-alkilo, C_{2-20}-alkenilo, C_{2-20}-alkinilo, $-OR^{4a}$, $-SR^{4a}$, -CN, halogeno, halogenalkilo, $-NH_2$, -NH(alkilo), $-N(alkilo)_2$, -NHC(=O)O-alkilo, -NHC(=O)alkilo, -COOH, -C(=O)O-alkilo, -C(=O)alkilo, -C(O)H, -S(=O)-alkilo, $-S(=O)_2$-alkilo, -S(=O)-arilo, $-S(=O)_2$-arilo, karbociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2 arba 3 R^5 pakaitus, ir heterociklilo,

nebūtinai turinčio 1, 2 arba 3 R^5 pakaitus;

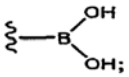
R^{4a} yra H, C_1-C_{20}-alkilas, C_2-C_{20}-alkenilas, C_2-C_{20}-alkinilas, karbociklilas arba heterociklilas;

R^5 yra nepriklausomai pasirinktas iš C_{1-10}-alkilo, C_{2-10}-alkenilo, C_{2-10}-alkinilo, fenilo, halogeno, halogenalkilo, alkoksi, tialkoksi, amino, alkilamino, dialkilamino, karboksilo, alkil-OC(=O)-, alkil-C(=O)-, aril-OC(=O)-, alkil-OC(=O)NH-, aril-OC(=O)NH-, alkil-C(=O)NH-, alkil-C(=O)O-, -OH, -SH, -CN, -N_3, -CNO, -CNS, alkil-S(=O)-, alkilS$(=O)_2$-, H_2NS(=O)- ir H_2NS$(=O)_2$-;

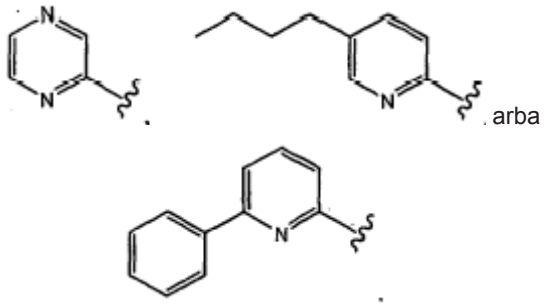
su išlyga, kad jei Z yra -CH(OH)CH_3 ir Q yra



arba



tai Hy yra kitoks, nei



arba

2. Junginys pagal 1 punktą, kur Q yra borono rūgštis arba ciklinis borono rūgšties esteris, kur minėtas ciklinis borono rūgšties esteris turi 6 - 10 anglies atomų ir turi bent vieną cikloalkilo fragmentą.

3. Junginys pagal 1 punktą, kur Q yra pinandiolio borono rūgšties esteris.

4. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra -CH(OH)CH_3.

5. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra -CH_2NHR^1.

6. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra -CH_2NHR^1 ir R^1 yra karbociklil-C(=O)- arba karbociklil-S$(=O)_2$-, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, pasirinktus iš C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, F, Cl, Br, I, C_{1-4}-halogenalkilo, -NH_2, -NHR^2, -N$(R^2)_2$, -N_3, -NO_2, -CN, -CNO, -CNS, -C(=O)OR^2, -C(=O)R^2, -OC(=O)R^2, -N(R^2)C(=O)R^2, -N(R^2)C(=O)OR^2, -C(=O)N$(R^2)_2$, ureido, -OR^2, -SR^2, -S(=O)-(C_{1-6}-alkilo), -S$(=O)_2$-(C_{1-6}-alkilo), -S(=O)-arilo, -S$(=O)_2$-arilo, -S$(=O)_2$-N$(R^2)_2$; karbociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2, 3, 4 arba 5 R^3 pakaitus ir heterociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2, 3, 4 arba 5 R^3 pakaitus.

7. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra -CH_2NHR^1 ir R^1 yra aril-C(=O)- arba aril-S$(=O)_2$-, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1, 2 arba 3 pakaitus, pasirinktus iš C_{1-6}-alkilo, F, Cl, Br, I, C_{1-4}-halogenalkilo, karbociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2, 3, 4 arba 5 R^3 pakaitus ir heterociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2, 3, 4 arba 5 R^3 pakaitus.

8. Junginys pagal 1 punktą, kur Z yra -CH_2NHR^1 ir R^1 yra fenil-C(=O)- arba fenil-S$(=O)_2$-, kiekvienas nebūtinai turintis pakaitais C_{1-4}-alkilą, F, Cl, Br, I arba arilą.

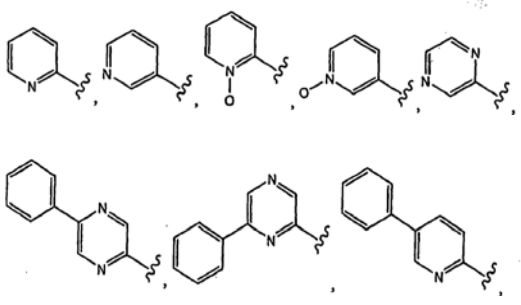
9. Junginys pagal 1 punktą, kur Hy yra piridilas, N-oksopiridilas, pirimidinilas, pirazinilas, imidazolilas, tiazolilas, oksazolilas, pirolilas, pirazolilas, chinolinilas, izochinolinilas, chinoksalinilas, indolilas, chinazolinilas, benzoimidazolilas, benzotiazolilas arba benzoksazolilas, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1, 2 arba 3 R^4 pakaitus.

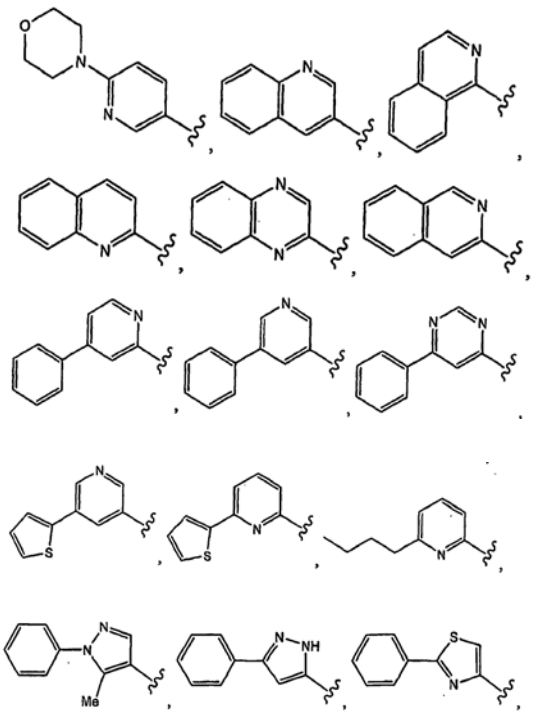
10. Junginys pagal 1 punktą, kur Hy yra piridilas, N-oksopiridilas, pirimidinilas, pirazinilas, tiazolilas, pirazolilas, chinolinilas, izochinolinilas, chinoksalinilas arba indolilas, kiekvienas nebūtinai turintis 1, 2 arba 3 R^4 pakaitus.

11. Junginys pagal 1 punktą, kur Hy yra piridilas, N-oksopiridilas, pirimidinilas, pirazinilas, tiazolilas, pirazolilas, chinolinilas, izochinolinilas, chinoksalinilas arba indolilas, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1 arba 2 C_{1-8}-alkilo, karbociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2 arba 3 R^5 pakaitus, arba heterociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2 arba 3 R^5 pakaitus.

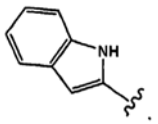
12. Junginys pagal 1 punktą, kur Hy yra piridilas, N-oksopiridilas, pirimidinilas, pirazinilas, tiazolilas, pirazolilas, chinolinilas, izochinolinilas, chinoksalinilas arba indolilas, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1 arba 2 pakaitus metilo, etilo, propilo, butilo, arilo, nebūtinai turinčio 1, 2 arba 3 R^5 pakaitus, arba heteroarilo, nebūtinai turinčio 1, 2 arba 3 R^5 pakaitus.

13. Junginys pagal 1 punktą, kur Hy yra pasirinktas iš:





ir



14. Junginys pagal 1 punktą, kur :

Z yra -CH(OH)CH_3; ir

Hy yra 5 arba 6 narių heterociklinė grupė, nebūtinai kondensuota su arilo arba heteroarilo grupe, kur minėta 5 arba 6 narių heterociklinė grupė turi bent vieną žiedą sudarantį N atomą, ir kur minėtas Hy nebūtinai turi 1, 2 arba 3 R^4 pakaitus.

15. Junginys pagal 1 punktą, kur:

Z yra -CH(OH)CH_3; ir

Hy is piridilas, N-oksopiridilas, pirimidinilas, pirazinilas, imidazolilas, tiazolilas, oksazolilas, pirolilas, pirazolilas, chinolinilas, izochinolinilas, chinoksalinilas, indolilas, chinazolinilas, benzoimidazolilas, benzotiazolilas arba benzoksazolilas, kurių kiekvienas nebūtinai turi 1, 2 arba 3 R^4 pakaitus.

16. Junginys pagal 1 punktą, kur:

Z yra -CH_2NHR^1;

Hy yra 5 arba 6 narių heterociklinė grupė, nebūtinai kondensuota su arilo arba heteroarilo grupe, kur minėta 5 arba 6 narių heterociklinė grupė turi bent vieną žiedą sudarantį N atomą, ir kur minetas Hy nebūtinai turi 1, 2 arba 3 R^4 pakaitus; ir

R^1 yra karbociklil-C(=O)- arba karbociklil-$S(=O)_2$-, kiekvienas nebūtinai turintis 1, 2 arba 3 pakaitus, pasirinktus iš C_{1-6}-alkilo, C_{2-6}-alkenilo, C_{2-6}-alkinilo, F, Cl, Br, I, C_{1-4}-halogenalkilo, -NH_2, -NHR^2, -$N(R^2)_2$, -N_3, -NO_2, -CN, -CNO, -CNS,-$C(=O)OR^2$, -$C(=O)R^2$, -$OC(=O)R^2$, -$N(R^2)C(=O)R^2$, -$N(R^2)C(=O)OR^2$,-$C(=O)N(R^2)_2$, ureido, -OR^2, -SR^2, -S(=O)-(C_{1-6}-alkilo), -$S(=O)_2$-(C_{1-6}-alkilo), -S(=O)-arilo, -$S(=O)_2$-arilo, -$S(=O)_2$-$N(R^2)_2$; karbociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2, 3, 4 arba 5 R^3 pakaitus; ir heterociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2, 3, 4 arba 5 R^3 pakaitus.

17. Junginys pagal 1 punktą, kur:

Z yra -CH_2NHR^1;

Hy yra piridilas, N-oksopiridilas, pirimidinilas, pirazinilas, imidazolilas, tiazolilas, oksazolilas, pirolilas, pirazolilas, chinolinilas, izochinolinilas, chinoksalinilas, indolilas, chinazolinilas, benzoimidazolilas, benzotiazolilas arba benzoksazolilas, kiekvienas nebūtinai turintis 1, 2 arba 3 R^4 pakaitus; ir

R^1 yra karbociklil-C(=O)- arba karbociklil-$S(=O)_2$-, kiekvienas nebūtinai turintis 1, 2 arba 3 pakaitus, pasirinktus iš C_{1-6}-alkilo, F, Cl, Br, I, C_{1-4}-halogenalkilo, karbociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2, 3, 4 arba 5 R^3 pakaitus; ir heterociklilo, nebūtinai turinčio 1, 2, 3, 4 arba 5 R^3 pakaitus.

18. Junginys pagal 1 punktą, kuris yra pasirinktas iš:

H.1	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-6-fenilpirazin-2-karboksamido
H.2.1	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]piridin-2-karboksamido
H.2.2	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]piridin-3-karboksamido
H.2.3	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]chinolin-2-karboksamido
H.2.4	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]chinoksalin-2-karboksamido
H.2.5	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-5-fenilpirazin-2-karboksamido
H.2.6	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-5-fenilpiridin-3-karboksamido

H.2.7	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-5-fenilpiridin-2-karboksamido
H.2.8	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-4-fenilpiridin-2-karboksamido
H.2.9	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]izochinolin-1-karboksamido,
H.2.10	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]izochinolin-3-karboksamido
H.2.11	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]chinolin-3-karboksamido
H.1.12	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-5-(tiofen-2-il)piridin-3-karboksamido
H.2.13	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-5-fenil-2H-pirazol-3-karboksamido
H.2.14	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-1H-indol-2-karboksamido
H.2.15	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-6-fenilpirimidin-4-karboksamido
H.2.16	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-5-metil-1-fenil-1H-pyrazol-4-karboksamido
H.2.17	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-2-feniltiazol-4-karboksamido
H.2.18	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-6-(tiofen-2-il)piridin-2-karboksamido
H.2.19	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]-6-butilpiridin-2-karboksamido
H.2.20	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]piridin-1-okso-2-karboksamido
H.2.21	N-[(1S,2R)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-hidroksipropil]piridin-1-okso-3-karboksamido
J.1	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-2-pirazinkarboksamido
J.2.1.	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-6-fenil-2-piridinkarboksamido
J.2.2	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-5-butil-2-piridinkarboksamido
J.2.3	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-2-piridinkarboksamido
J.2.4	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-3-piridinkarboksamido
J.2.5	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-chinolin-2-karboksamido
J.2.6	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[[[(1R)-1-[3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-chinoksalin-2-karboksamido
J.2.7	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-6-fenil-2-pirazinkarboksamido
J.2.8	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-4-fenil-2-pirazinkarboksamido

J.2.9	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-5-fenilpiridin-3-karboksamido
J.2.10	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-5-fenilpiridin-2-karboksamido
J.2.11	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-4-fenilpiridin-2-karboksamido
J.2.12	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-izochinolin-1-karboksamido
J.2.13	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-izochinolin-3-karboksamido
J.2.14	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-chinolin-3-karboksamido
J.2.15	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-5-(tiofen-2-il)-piridin-3-karboksamido
J.2.16	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-5-fenil-2H-pirazol-3-karboksamido
J.2.17	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-1H-indol-2-karboksamido
J.2.18	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-6-fenilpirimidin-4-karboksamido
J.2.19	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-karboksamido
J.2.20	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-2-feniltiazol-4-karboksamido
J.2.21	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-6-(tiofen-2-il)piridin-2-karboksamido
J.2.22	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-6-butilpiridin-2-karboksamido
J.2.23	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-6-morfolino-3-piridinkarbonilamino
J.2.24	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-piridin-1-okso-2-karboksamido
J.2.25	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-piridin-1-okso-3-karboksamido
J.2.1	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-6-fenil-2-piridinkarboksamido
J.2.2	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-5-butil-2-piridinkarboksamido
J.2.3	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-2-piridinkarboksamido
J.2.4	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-3-piridinkarboksamido
J.2.5	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-chinolin-2-karboksamido
J.2.6	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-chinoksalin-2-karboksamido
J.2.7	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-6-fenil-2-pirazinkarboksamido

J.2.8	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-4-fenil-2-pirazinkarboksamido
J.2.9	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-5-fenilpiridin-3-karboksamido
J.2.10	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-5-fenilpiridin-2-karboksamido
J.2.1	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,45,65,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-4-fenilpiridin-2-karboksamido,
J.2.12	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-izochinolin-1-karboksamido
J.2.13	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-izochinolin-3-karboksamido
J.2.14	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-chinolin-3-karboksamido
J.2.15	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-5-(tiofen-2-il)-piridin-3-karboksamido
J.2.16	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-5-fenil-2H-pirazol-3-karboksamido
J.2.17	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-1H-indol-2-karboksamido
J.2.18	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,45,65,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-6-fenilpirimidin-4-karboksamido
J.2.19	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-karboksamido
J.2.20	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-2-feniltiazol-4-karboksamido
J.2.21	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-6-(tiofen-2-il)piridin-2-karboksamido
J.2.22	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-6-butilpiridin-2-karboksamido
J.2.23	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-6-morfolino-3-piridinkarbonilamino
J.2.24	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-piridin-1-okso-2-karboksamido
J.2.25	N-[(1S)-1-[[[(1R)-1-[(3aS,4S,6S,7aR)-heksahidro-3a,5,5-trimetil-4,6-metano-1,3,2-benzodioksaborol-2-il]-3-metilbutil]amino]karbonil]-2-[(4-metilbenzoilamid)etil]-piridin-1-okso-3-karboksamido
K.1	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(6-fenilpirazin-2-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.1	[(1R)-1-[[(25,3R)-3-hidroksi-2-[(piridin-2-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.2	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(piridin-3-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.3	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(chinolin-2-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.4	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(chinoksalin-2-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.5	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(5-fenilpirazin-2-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.6	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(5-fenilpiridin-3-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.7	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(5-fenilpiridin-2-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.8	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(4-fenilpiridin-2-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.9	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(izochinolin-1-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties

K.2.10	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(izochinolin-3-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.11	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(chinolin-3-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.12	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(5-(tiofen-2-il)piridin-3-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.13	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(5-fenil-2*H*-pirazol-3-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.14	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(1*H*-indol-2-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.15	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(6-fenilpirimidin-4-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.16	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(5-metil-1-fenil-1*H*-pirazol-4-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.17	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(2-feniltiazol-4-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.18	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(6-(tiofen-2-il)piridin-2-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.19	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(6-butilpiridin-2-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.20	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(piridin-1-okso-2-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
K.2.21	[(1R)-1-[[(2S,3R)-3-hidroksi-2-[(piridin-1-okso-3-karbonil)amino]-1-oksobutil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.1	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(pirazinkarbonilamino)]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.1	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(6-fenilpiridin-2-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.2	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(5-butilpiridin-2-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.3	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(piridin-2-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.4	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(piridin-3-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.5	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(chinolin-2-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.6	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(chinoksalin-2-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.7	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(6-fenil-2-pirazinkarbonilamino)]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.8	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(4-fenil-2-pirazinkarbonilamino)]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.9	[(1R)-1-[[(2S)3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(5-fenilpiridin-3-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.10	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(5-fenilpiridin-2-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.11	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(4-fenilpiridin-2-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.12	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(izochinolin-1-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.13	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(izochinolin-3-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.14	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(chinolin-3-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.15	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(5-(tiofen-2-il)piridin-3-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.16	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(5-fenil-2H-pirazol-3-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.17	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(1H-indol-2-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.18	[(1R)-1-[[(2S)-3-(4-metilbenzoil)amino]-2-[(6-fenilpirimidin-4-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.19	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(5-metil-1-fenil-1H-pirazol-4-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.20	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(2-fenil-tiazol-4-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.21	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(6-(tiofen-2-il)piridin-2-karbonil)]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.22	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(6-butil-piridin-2-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties

L.2.23	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(6-morfolino-3-piridinkarbonilamino)]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.24	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(piridin-1-okso-2-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties
L.2.25	[(1R)-1-[[(2S)-3-[(4-metilbenzoil)amino]-2-[(piridin-1-okso-3-karbonil)amino]-1-oksopropil]amino]-3-metilbutil]borono rūgšties

19. Junginys, kuris yra junginio pagal bet kurį iš 1-18 punktų borono rūgšties anhidridas.

20. Junginys pagal 19 punktą, kur minėtas borono rūgšties anhidridas yra ciklinis borono rūgšties anhidridas.

21. Junginys pagal bet kurį iš 1, 2 arba 4 - 18 punktų, kur Q yra ciklinis borono rūgšties esteris.

22. Kompozicija, apimanti junginį pagal bet kurį vieną iš 1 – 21 punktų ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

23. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1- 21 punktą kontaktavimui su proteosoma, skirtas proteosomos aktyvumo slopinimui.

24. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1- 21 punktą vėžio gydymui žinduolių, turinčių vėžį arba turinčių polinkį turėti vėžį.

25. Junginys pagal 24 punktą, kur minėtas vėžys yra pasirinktas iš odos, prostatos, kolorektalinio, kasos, inkstų, kiaušidžių, krūties, kepenų, liežuvio, plaučių ir lygiųjų raumenų audinio vėžio.

26. Junginys pagal 24 punktą, kur minėtas vėžys yra pasirinktas iš leukemijos, limfomos, ne-Hodžkino limfomos, mielomos ir daugybinės mielomos.

27. Junginys pagal 24 punktą, skiriamas derinyje su vienu arba keliais priešaugliniais arba priešvėžiniais agentais ir/arba radioterapija.

28. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1- 21 punktą kontaktavimui su galinčia suardyti baltymą proteosoma, skirtas minėto baltymo suirimo slopinimui.

29. Junginys pagal 28 punktą, kur minėtas baltymas yra pažymėtas ubikvitinu.

30. Junginys pagal 28 punktą, kur minėtas baltymas yra p53.

31. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1- 21 punktų, skirtas pagreitintos arba sustiprintos proteolizės gydymui žinduolių, turinčių arba linkusių į pagreitintą arba sustiprintą proteolizę.

32. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1- 21 punktų, skirtas transkripcijos faktoriaus NF-κB aktyvumo slopinimui.

33. Junginys pagal bet kurį vieną iš 1- 21 punktą, skirtas ligų arba sutrikimų, pasirinktų iš žmogaus imunodeficito viruso (ŽIV) infekcijos arba uždegiminių sutrikimų, atsiradusių dėl transplantanto atmetimo, artrito, infekcijos, uždegiminės žarnyno ligos, astmos, osteoporozės, osteoartrito, psoriazės, restenozės ir autoimuninių ligų gydymui žinduolių, sergančių arba linkusių į tokias ligas arba sutrikimus.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 1/00*** (2006.01)
C07K 1/14 (2006.01)
C07K 14/00 (2006.01)
C08G 69/10 (2006.01)

(11) **1799703**
(96) 05791236.2
(96) 2005 09 09
(97) 2007 06 27
(97) 2010 01 06
(86) PCT/US2005/032395
(86) 2005 09 09
(87) WO 2006/029393
(87) 2006 03 16
(30) 608843 P, 2004 09 09, US
(72) DOLITZKY, Ben-Zion, IL
(73) Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 49131 Petach Tikva, IL
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Polipeptidų mišinių gavimo būdas, panaudojant išgrynintą vandenilio bromidą

Apibrėžties punktai: 17, brėžiniai: 0.

(57) 1. Trifluoracetilglatiramero acetato gavimo būda, kur būdo metu partijoje polipeptidų mišinio, kuris atitinkamai susideda iš esmės iš alanino, γ-benzilglutamato, tirozino ir trifluoracetillizino, yra pašalinama apsauga vandenilio bromido tirpalu acto rūgštyje, kur būdo pagerinimas apima vandenilio bromido tirpalo išankstinio paveikimo bromo akceptoriumi pakopą, kad pašalintų laisvą bromą.

2. Farmacinės kompozicijos, turinčios glatiramero acetato, gavimo būdas, kuris apima:

a) tirozino, alanino, γ-benzilglutamato ir trifluoracetillizino N-karboksianhidridų polimerizavimą, kad susidarytų apsaugotas glatiramero acetatas;

b) apsaugos pašalinimą nuo apsaugoto glatiramero acetato vandenilio bromido tirpalu acto rūgštyje, kur

tirpalas iš anksto paveikiamas bromo akceptoriumi laisvo bromo pašalinimui, kad susidarytų trifluoracetilglatiramero acetatas;

c) reagavimą trifluoracetilglatiramero acetato su vandeniniu piperidinu, kad susidarytų vandeninis glatiramero acetato tirpalas; ir

d) glatiramero acetato gryninimą.

3. Būdas pagal 2 punktą, dar apimantis d) pakopos produkto nukreipimą ultrafiltravimui, kad būtų pašalintos mažesnės negu 5000 daltonų molekulinės masės polipeptido atmainos.

4. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą, kur vandenilio bromido tirpalas acto rūgštyje yra 10-36 % vandenilio bromidas acto rūgštyje.

5. Būdas pagal 4 punktą, kur vandenilio bromido tirpalas acto rūgštyje yra 33 % vandenilio bromidas acto rūgštyje.

6. Būdas pagal bet kurį 1-5 punktą, kur bromo akceptorius yra fenolas.

7. Būdas pagal bet kurį 1-6 punktą, kur vandenilio bromido tirpalo acto rūgštyje spalva yra mažiau negu 2000 APHA.

8. Farmacinės kompozicijos, turinčios glatiramero acetato, gavimo būdas, kur glatiramero acetatas turi iš anksto nustatytą procentą brominto tirozino, kuris yra priimtinas įjungimui į farmacinę kompoziciją, kuri apima

glatiramero acetato partijos gavimą;

brominto tirozino procento išmatavimą partijoje būdu, apimančiu

a) partijos hidrolizavimą, kad gautų hidrolizatą;

b) hidrolizato eliuavimą per chromatografinę kolonėlę;

c) bromtirozino lygio išmatavimą hidrolizate;

d) partijos aminorūgšties komponentų ir bromtirozino pavyzdžių tirpalų paruošimą;

e) pavyzdžių tirpalų eliuavimą per b) pakopos kolonėlę; ir

f) brominto tirozino procento partijoje apskaičiavimą; ir

įtraukiant partiją į farmacinę kompoziciją tik jeigu jos taip išmatuotas brominto tirozino procentas yra mažesnis negu 0,3 %.

9. Būdas pagal 8 punktą, kur partija yra priimtina įtraukimui į farmacinę kompoziciją tik jeigu jos taip išmatuotas brominto tirozino procentas yra mažesnis negu 0,2 %.

10. Būdas pagal 9 punktą, kur partija yra priimtina įtraukimui į farmacinę kompoziciją tik jeigu jos taip išmatuotas brominto tirozino procentas yra mažesnis negu 0,1 %.

11. Glatiramero acetatas, turintis ne daugiau kaip 0,1 % brominto tirozino ir mažiau negu 1000 ppm metalo jonų priemaišų.

12. Glatiramero acetatas pagal 11 punktą, turintis vidutinę molekulinę masę nuo 4700 iki 11000 daltonų.

13. Glatiramero acetato gavimo būdo, apimančio apsaugoto glatiramero acetato apsaugos pašalinimą vandenilio bromido tirpalu acto rūgštyje, pagerinimas, apimantis:

vandenilio bromido tirpalo acto rūgštyje išankstinį paveikimą bromo akceptoriumi prieš naudojant tirpalą glatiramero acetato apsaugos pašalinimui.

14. Būdas pagal 13 punktą, kur vandenilio bromido tirpalas acto rūgštyje yra nuo 10 iki 36 % vandenilio bromidas acto rūgštyje.

15. Būdas pagal 13 punktą, kur vandenilio bromido tirpalas acto rūgštyje yra 33 % vandenilio bromidas acto rūgštyje.

16. Trifluoracetilglatiramero acetatas turintis ne daugiau kaip 0,1 % brominto tirozino ir mažiau negu 1000 ppm metalo jonų priemaišų.

17. Trifluoracetilglatiramero acetatas pagal 16 punktą, turintis vidutinę molekulinę masę nuo 4700 iki 11000 daltonų.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/00*** (2006.01)
(11) **1771474**
(96) 05790352.8
(96) 2005 07 19
(97) 2007 04 11
(97) 2010 01 27
(86) PCT/US2005/025734
(86) 2005 07 19
(87) WO 2006/014729
(87) 2006 02 09
(30) 589782 P, 2004 07 20, US
(72) FERRARA, Napoleone, US
GERBER, Hans-Peter, US
LIANG, Xiao Huan, US
(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) Į angiopoetiną panašaus 4 baltymo slopikliai, deriniai ir jų panaudojimas
Apibrėžties punktai: 37, brėžiniai: 13.
(57) 1. Į angiopoetiną panašaus 4 baltymo (ANGPTL4) antagonistas, skirtas panaudoti naviko augimo blokavimo arba susilpninimo arba vėžio ląstelių

augimo būde paciente, kur minėtas būdas apima:

a) įvedimą į naviką arba vėžio ląsteles efektyvaus kiekio priešvėžinio agento;

b) įvedimą į naviką arba vėžio ląsteles efektyvaus kiekio ANGPTL4 antagonisto,

kur kombinuoti efektyvūs kiekiai blokuoja arba susilpnina naviko augimą arba vėžio ląstelių augimą.

2. ANGPTL4 antagonistas, skirtas panaudoti naviko augimo arba vėžio ląstelių augimo blokavimo arba susilpninimo būde paciente, kur minėtas būdas apima:

įvedimą subjektui kombinuotos kompozicijos, apimančios efektyvų kiekį anti-angiogenezės agento ir efektyvų kiekį į angiopoetiną panašaus 4 (ANGPTL4) antagonisto, kur kombinuoti efektyvūs kiekiai blokuoja arba susilpnina naviko augimą arba vėžio ląstelių augimą.

3. ANGPTL4 antagonistas, skirtas panaudoti naviko atsinaujinusio augimo arba vėžio ląstelių atsinaujinusio augimo blokavimo arba susilpninimo būde, kur būdas apima:

įvedimą subjektui efektyvaus kiekio ANGPTL4 antagonisto, kur subjektas buvo arba yra gydomas tuo pačiu metu nuo vėžio su priešvėžiniu agentu ir

kur ANGPTL4 antagonisto efektyvaus kiekio įvedimas blokuoja arba susilpnina atsinaujinusį naviko augimą arba atsinaujinusį vėžio ląstelių augimą.

4. ANGPTL4 antagonistas pagal 3 punktą, kur priešvėžinis agentas yra vienas arba daugiau chemoterapinis agentas(ai).

5. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 arba 3 punktą, kur priešvėžinis agentas apima anti-angiogenezės agentą.

6. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 arba 3 punktą, kur priešvėžinis agentas apima anti-angiogenezės agentą ir kur anti-angiogenezės agentas yra VEGF antagonistas arba anti-VEGF slopiklis, atitinkamai.

7. ANGPTL4 antagonistas pagal 6 punktą, kur VEGF antagonistas arba anti-VEGF slopiklis yra anti-VEGF antikūnas.

8. ANGPTL4 antagonistas pagal 7 punktą, kur anti-VEGF antikūnas yra humanizuotas A4.6.1.

9. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 arba 3 punktą, kur ANGPTL4 antagonistas yra anti-ANGPTL4 antikūnas.

10. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 punktą, kur ANGPTL4 antagonistas yra anti-ANGPTL4 antikūnas ir kur anti-ANGPTL4 antikūnas rišasi su ANGPTL4 (184-406).

11. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 arba 3 punktą, kur ANGPTL4 antagonistas yra anti-$\alpha_v\beta_5$ antikūnas.

12. ANGPTL4 antagonistas pagal 7, 9 arba 11 punktą, kur antikūnas yra humanizuotas antikūnas.

13. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 arba 3 punktą, kur ANGPTL4 antagonistas apima SiRNR molekulę.

14. ANGPTL4 antagonistas pagal 13 punktą, kur SiRNR molekulė yra ANGPTL4-SiRNR molekulė.

15. ANGPTL4 antagonistas pagal 14 punktą, kur ANGPTL4-SiRNR molekulės taikinys yra nukleorūgšties DNR seka, koduojanti ANGPTL4, kur DNR seka apima mažiausiai GTGGCCAAGCCTGCCCGAAGA (SEQ ID Nr. 3).

16. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 punktą, kur būdas dar apima įvedimą į naviką arba vėžio ląsteles trečio priešvėžinio agento.

17. ANGPTL4 antagonistas pagal 16 punktą, kur trečias priešvėžinis agentas yra chemoterapinis agentas.

18. ANGPTL4 antagonistas pagal 16 punktą, kur trečias priešvėžinis agentas yra kitas angiogenezės slopiklis.

19. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 punktą, kur įvedimo (a) ir (b) pakopos yra vykdomos viena po kitos.

20. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 punktą, kur įvedimo (a) ir (b) pakopos yra vykdomos tuo pačiu metu.

21. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 punktą, kur įvedimo (a) ir (b) pakopos yra vykdomos kaip viena po kitos, taip ir tuo pačiu metu.

22. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 punktą, kur įvedimo pakopos yra vykdomos bet kokia tvarka.

23. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 punktą, kur subjektas yra žmogus.

24. ANGPTL4 antagonistas pagal 1 punktą, kur subjektas turi atsinaujinusį naviko augimą arba atsinaujinusį vėžio ląstelių augimą.

25. ANGPTL4 antagonistas pagal 2 arba 3 punktą, kur būdas dar apima įvedimą papildomo agento, kur papildomas agentas yra priešvėžinis agentas.

26. ANGPTL4 antagonistas, skirtas panaudoti naviko augimo arba vėžio ląstelių augimo blokavimo arba susilpninimo būde, kur būdas apima įvedimą į naviką

arba vėžio ląsteles efektyvaus kiekio į angiopoetiną panašaus 4 (ANGPTL4) antagonisto, kur ANGPTL4 antagonistas yra antikūnas, kuris rišasi su ANGPTL4 (184-406) ir kur efektyvus kiekis blokuoja arba susilpnina naviko augimą arba vėžio ląstelių augimą.

27. Panaudojimas ANGPTL4 antagonisto gamyboje vaisto, skirto panaudoti vėžio gydymui, kur ANGPTL4 antagonistas ir gydymas yra kaip apibrėžta bet kuriame 1-26 punkte.

28. Vėžio ląstelių augimo blokavimo arba susilpninimo būdas, neatliekamas žmogaus arba gyvūno kūne, kur būdas apima:

a) įvedimą į vėžio ląsteles efektyvaus kiekio priešvėžinio agento; ir

b) įvedimą į vėžio ląsteles efektyvaus kiekio į angioproteiną panašaus 4 baltymo (ANGPTL4) antagonisto,

kur kombinuotas efektyvus kiekis blokuoja arba susilpnina naviko augimą arba vėžio ląstelių augimą.

29. Būdas pagal 28 punktą, kur priešvėžinis agentas yra apibrėžtas bet kuriame iš 5-8 ir 12 punktų.

30. Būdas pagal 28 punktą, kur ANGPTL4 antagonistas yra apibrėžtas bet kuriame iš 9-15 punktų.

31. Būdas pagal 28 punktą, kuris dar apima įvedimą trečiojo priešvėžinio agento, kaip apibrėžta bet kuriame iš 16-18 punktų.

32. Būdas pagal 28 punktą, kuriame įvedimo pakopos yra vykdomos kaip apibrėžta bet kuriame iš 19-22 punktų.

33. Vėžio ląstelių augimo blokavimo arba susilpninimo būdas, kur būdas apima įvedimą į vėžio ląsteles efektyvaus kiekio į angioproteiną panašaus 4 (ANGPTL4) antagonisto, kur ANGPTL4 antagonistas yra antikūnas, kuris rišasi su ANGPTL4 (184-406) ir kur efektyvus kiekis blokuoja arba susilpnina vėžio ląstelių augimą, kur būdas nėra vykdomas žmogaus arba gyvūno kūne.

34. Kompozicija, apimanti antikūną, kuris rišasi su ANGPTL4 (184-406) ir VEGF antagonistą.

35. Kompozicija, apimanti ANGPTL4-SiRNR molekulę, kur ANGPTL4-SiRNR molekulės taikinys yra nukleorūgšties DNR seka, koduojanti ANGPTL4, kur DNR seka apima mažiausiai GTGGCCAAGCCTGCCCGAAGA (SEQ ID Nr. 3).

36. Rinkinys, apimantis pirmąjį kiekį antiangiogenezės agento, antrąjį kiekį į angiopoetiną panašaus 4 (ANGPTL4) antagonisto ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, tirpiklį arba skiediklį ir talpą.

37. Rinkinys, apimantis tam tikrą kiekį antiangiogenezės agento ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, tirpiklį arba skiediklį pirmoje vaisto formoje; tam tikrą kiekį į angiopoetiną panašaus 4 (ANGPTL4) antagonisto ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį, tirpiklį arba skiediklį antroje vaisto formoje; ir talpą.

---

(51) Int.Cl. ***C07K 16/28*** (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
C07K 14/485 (2006.01)

(11) **1951759**

(96) 06837044.4

(96) 2006 11 06

(97) 2008 08 06

(97) 2010 03 17

(86) PCT/US2006/043311

(86) 2006 11 06

(87) WO 2007/058823

(87) 2007 05 24

(30) 735363 P, 2005 11 12, US

(72) BEIDLER, Catherine, Brautigam, US
VASSEROT, Alain, Philippe, US
WATKINS, Jeffry, Dean, US

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, US

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

(54) Antikūnai prieš EGFR

Apibrėžties punktai: 5, brėžiniai: 0.

(57)

1. Antikūnas arba jo antigeną surišanti dalis, kuris slopina EGFR aktyvinimą ir suriša EGFR su Kd tarp 0.01 pM ir 10 pM, apimantis sunkiosios grandinės variabilią sritį (HCVR) ir lengvosios grandinės variabilią sritį (LCVR), kur minėta HCVR ir minėta LCVR yra pasirinktos iš:

a) HCVR, kurios aminorūgščių seka parodyta SEQ ID NO: 50 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka parodyta SEQ ID NO: 67;

b) HCVR kurios aminorūgščių seka parodyta SEQ ID NO: 51 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka parodyta SEQ ID NO: 68;

c) HCVR kurios aminorūgščių seka parodyta SEQ ID NO: 55 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka parodyta SEQ ID NO: 72; ir

d) HCVR kurios aminorūgščių seka parodyta SEQ IDNO: 56 ir LCVR, kurios aminorūgščių seka parodyta SEQ ID NO: 73.

2. Antikūnas pagal 1 punktą, kur minėtas antikūnas yra pilno ilgio antikūnas, iš esmės intaktinis antikūnas, Fab fragmentas, $F(ab')_2$ fragmentas arba pavienės grandinės Fv fragmentas.

3. Farmacinė kompozicija, apimanti antikūną pagal 1 arba 2 punktą ir farmaciniu požiūriu priimtiną nešiklį.

4. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti kaip vaistas.

5. Antikūnas pagal 1 arba 2 punktą, skirtas naudoti gydant pacientų, kuriems tai reikalinga EGFR sąlygotą vėžį.

---

(51) Int.Cl. ***C12M 1/107*** (2006.01)
C12M 1/18 (2006.01)
(11) **1749883**
(96) 06015060.4
(96) 2006 07 19
(97) 2007 02 07
(97) 2010 02 03
(30) 202005012340 U, 2005 08 05, DE
(72) Friedmann, Johann, Dr., DE
Heck, Christian, LU
(73) agraferm technologies AG, 85276 Pfaffenhofen/Ilm, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Biodujų įranga ir biodujų įrangos modulis
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 8.
(57) 1. Biodujų įranga su bent vienu fermentatoriumi ir su moduliais, kurie yra pritaikyti prie įrangos techninių dalių, ypač prie proceso valdymo mazgo, siurblių sistemos ir prie bent vienos jungtinės šiluminės ir jėgos įrangos, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad moduliai (4, 5) turi surenkamus garažus (6) kaip korpusą arba aptaisą ir kaip konteinerius, pritaikytus techniniams mazgams, be to, surenkami garažai (6) yra pagaminti iš mineralinės statybinės medžiagos, kurie yra tinkamai sukonstruoti, kad talpintų modulius (4, 5).

2. Biodujų įranga pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienas modulis (4) yra pagrindinis modulis, kuris talpina siurblių sistemą ir (arba) vėdinimo sistemą ir (arba) elektrotechninę įrangą ir (arba) proceso valdymo mazgą.

3. Biodujų įranga pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad vienas modulis (5) yra sukonstruotas kaip jungtinė šiluminė ir jėgos įranga, apimanti bent vieną vidaus degimo variklį (20) ir (arba) generatorių ir (arba) tam skirtą loginę schemą ir (arba) šilumokaitį ir (arba) grįžtamojo aušinimo mazgą ir (arba) dujų apdorojimo mazgą.

4. Biodujų įranga pagal bet kurį ankstesnį punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad moduliai (4, 5) turi ryšio sąsajos įtaisus ryšiui su kitais moduliais (4, 5) ir (arba) įrangos sudedamosiomis dalimis.

5. Biodujų įranga pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ryšio sąsajos įtaisai turi ryšius srovei tiekti ir loginės schemos sistemos duomenų serijoms.

6. Biodujų įranga pagal 4 arba 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad kiekvienas iš ryšio sąsajos įtaisų yra standartizuotas ryšiui su kitais moduliais (4, 5) arba kito modulio (4, 5) arba kitos įrangos sudedamąja dalimi, esančia modulio išorėje.

7. Biodujų įrangos modulis, ypač biodujų įrangai pagal bet kurį 1-6 punktą ir apimantis biodujų įrangos dalis (1), ypač proceso valdymo mazgą, siurblių sistemą (21) ir (arba) jungtinę šiluminę ir jėgos įrangą, sumontuotus korpuse, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad korpusas yra surenkamasis garažas (6), pagamintas iš mineralinės statybinės medžiagos.

8. Modulis pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modulis (5) yra jungtinės šiluminės ir jėgos įrangos formos.

9. Modulis pagal 7 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad modulis (4) yra sukonstruotas kaip pagrindinis modulis, kuris apima siurblių sistemą ir (arba) vėdinimo sistemą ir (arba) elektrotechninę įrangą ir (arba) proceso valdymo mazgą.

10. Modulis pagal bet kurį 7-9 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad surenkamasis garažas (6) yra kubo pavidalo statinys su bent viena pagrindo plokšte ir keliomis šoninėmis sienomis iš mineralinės statybinės medžiagos, ypač betono, be to, geriau apdanga taip pat yra pagaminta iš mineralinės statybinės medžiagos.

11. Modulis pagal 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad pagrindo plokštė, šoninės sienos ir apdanga formuoja vientisą korpusą.

12. Modulis pagal bet kurį 7 – 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad surenkamasis garažas (6) srityje, esančioje ant šoninių sienų, turi vieną arba daugiau kiaurymių, numatytų su durimis ir (arba) vartais, skirtais uždaryti kiaurymę.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 5/16*** (2006.01)
C12N 15/28 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
(11) **1771468**
(96) 05764208.4
(96) 2005 07 21
(97) 2007 04 11
(97) 2010 01 20
(86) PCT/EP2005/007957
(86) 2005 07 21
(87) WO 2006/010558

(87) 2006 02 02
(30) 04017907, 2004 07 29, EP
(72) GIANNI, Alessandro, M., IT
CARLO-STELLA, Carmelo, IT
COLOTTA, Francesco, IT
(73) Dompe` S.P.A., 67100 L`Aquila, IT
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Prieš auglį nukreiptos ląstelės, sukonstruotos taip, kad gamintų su auglio nekrozės faktoriumi susijusį apoptozę indikuojantį ligandą (TRAIL)
Apibrėžties punktai: 7, brėžiniai: 0.
(57) 1. CD34+ hematopoetinės ląstelės iš augimo faktoriumi gydyto vėžiu sergančio paciento periferinio kraujo, transdukuotos su auglio nekrozės faktoriumi susijusiu apoptozę indukuojančiu ligandu, su sąlyga, kad minėtos ląstelės nėra dendritinės ląstelės.

2. Ląstelės pagal 1 punktą, gaunamos transdukuojant CD34+ ląsteles adenoviruso vektoriais, koduojančiais su auglio nekrozės faktoriumi susijusį apoptozę indukuojantį ligandą.

3. Ląstelių preparatai, turintys ląsteles pagal 1-2 punktą mišinyje su fiziologiniu požiūriu priimtinais nešikliais.

4. Ląstelių pagal 1-2 punktą panaudojimas gamyboje medikamento, skirto auglių gydymui.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur auglys yra limfoma.

6. Panaudojimas pagal 4 punktą, kur auglys yra krūties karcinoma.

7. Panaudojimas pagal 4, 5 arba 6 punktą, kur medikamentas yra įvedamas intraveniniu būdu.

---

(51) Int.Cl. ***C12N 15/62*** (2006.01)
C07K 14/715 (2006.01)
C12P 21/02 (2006.01)
(11) **1992697**
(96) 08005732.6
(96) 2005 08 26
(97) 2008 11 19
(97) 2010 03 17
(30) 605379, 2004 08 27, US
(72) Drapeau, Denis, US
Luan, Yen-Tung, US
Mercer, James R., US
Wang, Wenge, US
Lasko, Daniel R., US
(73) Wyeth Research Ireland Limited, Newbridge Kildare, IE
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) TNFR-Fc gamyba
Apibrėžties punktai: 50, brėžiniai: 75.
(57) 1. Naviko nekrozės faktoriaus-imunoglobulino Fc srities sulieto baltymo (TNFR-Fc) gamybos būdas plačios gamybos skalės ląstelių kultūroje, apimantis pakopas:
paruošimą ląstelių kultūros, apimančios:
žinduolių ląsteles, kurios turi geną, koduojantį TNFR-Fc, kur genas ekspresuojamas esant ląstelių kultūros sąlygoms; ir
terpę, turinčią glutaminą ir turinčią terpės charakteristikas, parinktas iš grupės, susidedančios iš:
(i) kumuliacinio aminorūgščių kiekio tūrio vienetui didesnio negu maždaug 70 mM, (ii) molinio santykio tarp kumuliacinio glutamino ir kumuliacinio asparagino mažesnio negu maždaug 2, (iii) molinio santykio tarp kumuliacinio glutamino ir kumuliacinių bendrų aminorūgščių mažesnio negu maždaug 0,2, (iv) molinio santykio tarp kumuliacinio neorganinio jono ir kumuliacinių bendrų aminorūgščių tarp maždaug 0.4 ir 1, (v) kombinuoto kumuliacinio kiekio glutamino ir asparagino tūrio vienetui didesnio negu maždaug 16 mM ir jų derinių;
minėtos kultūros palaikymą pradinėje augimo fazėje, esant pirmajam rinkiniui kultūros sąlygų pirmąjį laiko tarpą, pakankamą sudaryti sąlygas minėtoms ląstelėms daugintis iki gyvų ląstelių tankio intervale maždaug 20-80 % nuo maksimaliai galimo gyvų ląstelių tankio, jeigu ši kultūra palaikoma esant pirmajam kultūros sąlygų rinkiniui;
keičiant mažiausiai vieną iš kultūros sąlygų taip, kad būtų taikomas antrasis sąlygų rinkinys;
palaikant minėtą kultūrą antrąjį laiko periodą, esant antrajam sąlygų rinkiniui, antrąjį laiko periodą taip, kad TNFR-Fc kaupiasi ląstelių kultūroje.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta terpė turi molinį santykį tarp kumuliacinio glutamino ir kumuliacinio asparagino mažesnį negu maždaug 2; ir
minėta terpė turi dvi terpės charakteristikas, parinktas iš grupės, susidedančios iš: (i) terpė, turinti kumuliacinį aminorūgščių kiekį tūrio vienetui didesnį negu maždaug 70 mM; (iii) molinį santykį tarp kumuliacinio glutamino ir kumuliacinių bendrų aminorūgščių mažesnį negu maždaug 0,2, (iv) molinį santykį tarp kumuliacinio neorganinio jono ir kumuliacinių bendrų aminorūgščių tarp maždaug 0.4 ir 1, (v) kombinuotą kumuliacinį kiekį glutamino ir asparagino tūrio vienetui didesnį negu maždaug 16 mM ir jų derinius.

3. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta ląstelių kultūros sąlyga mažiausiai vienoje kultūros sąlygos keitimo pakopoje yra parinkta iš grupės, susidedančios iš: (i) temperatūros, (ii) pH, (iii) osmotiškumo, (iv) cheminio induktoriaus lygmens ir jų derinių.

4. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtos terpės pradinė glutamino koncentracija yra mažesnė arba lygi 10 mM.

5. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtos terpės pradinė glutamino koncentracija yra mažesnė arba lygi 4 mM.

6. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtos terpės bendras kumuliacinis glutamino kiekis tūrio vienetui yra mažesnis negu arba lygus 10 mM.

7. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtos terpės bendras kumuliacinis glutamino kiekis tūrio vienetui yra mažesnis negu arba lygus 4 mM.

8. Būdas pagal 1 punktą, kur glutaminas pateikiamas tik į pradinę terpę ląstelių kultūros pradžioje.

9. Būdas pagal 1 punktą, kur pradinis žinduolių ląstelių tankis yra mažiausiai $2x10^5$ ląstelių/ml.

10. Būdas pagal 1 punktą, kur pradinis žinduolių ląstelių tankis yra mažiausiai $2x10^6$ ląstelių/ml.

11. Būdas pagal 1 punktą, kur paruošimo pakopa apima paruošimą mažiausiai apie 1000 l kultūros.

12. Būdas pagal 1 punktą, kur paruošimo pakopa apima paruošimą mažiausiai apie 10000 l kultūros.

13. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas pirmasis sąlygų rinkinys apima pirmą temperatūros intervalą, kuris yra maždaug nuo 30 iki 42 Celsijaus laipsnių.

14. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas pirmasis sąlygų rinkinys apima pirmą temperatūros intervalą, kuris yra maždaug 37 Celsijaus laipsniai.

15. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas antrasis sąlygų rinkinys apima antrą temperatūros intervalą, kuris yra maždaug nuo 25 iki 41 Celsijaus laipsnių.

16. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas antrasis sąlygų rinkinys apima antrą temperatūros intervalą, kuris yra maždaug nuo 29 iki 35 Celsijaus laipsnių.

17. Būdas pagal 1 punktą, kur minėtas antrasis sąlygų rinkinys apima antrą temperatūros intervalą, kuris yra maždaug 31 Celsijaus laipsnis.

18. Būdas pagal 1 punktą, dar apimantis antrąją pakeitimo pakopą, einančią po pirmojo mažiausiai vienos kultūros sąlygos pakeitimo, apimančią mažiausiai vienos kultūros sąlygos pakeitimą taip, kad kultūrai būtų taikomas trečiasis sąlygų rinkinys.

19. Būdas pagal 18 punktą, kur antroji pakeitimo pakopa apima pakeitimą mažiausiai vienos kultūros sąlygos, parinktos iš grupės, susidedančios iš: (i) temperatūros, (ii) pH, (iii) osmotiškumo, (iv) cheminio induktoriaus lygmens ir jų derinių.

20. Būdas pagal 18 punktą, kur trečiasis sąlygų rinkinys apima trečią temperatūrų intervalą, kuris yra maždaug nuo 27 iki 37 Celsijaus laipsnių.

21. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis laiko periodas yra tarp 1-7 dienų.

22. Būdas pagal 1 punktą, kur pirmasis laiko periodas maždaug 4 dienos.

23. Būdas pagal 1 punktą, kur bendras pirmojo periodo laikas ir antrojo periodo laikas yra mažiausiai 5 dienos.

24. Būdas pagal 1 punktą, kur kultūros palaikymo antrą laiko periodą pakopoje laktato lygis sumažėja po to, kai laktato lygis kultūroje pasiekia maksimalų lygį.

25. Būdas pagal 1 punktą, kur kultūros palaikymo antrą laiko periodą pakopoje amonio lygis sumažėja po to, kai amonio lygis kultūroje pasiekia maksimalų lygį.

26. Būdas pagal 1 punktą, kur bendras kiekis pagaminto TNFR-Fc yra bent 1,5 karto aukštesnis, negu pagaminto TNFR-Fc kiekis esant kitoms identiškoms sąlygoms esant kitai identiškai terpei, kuri neturi šios terpės charakteristikų.

27. Būdas pagal 1 punktą, kur bendras kiekis pagaminto TNFR-Fc yra bent 2 kartus aukštesnis, negu pagaminto TNFR-Fc kiekis esant kitoms identiškoms sąlygoms esant kitai identiškai terpei, kuri neturi šios terpės charakteristikų.

28. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta ląstelių kultūra yra dar aprūpinta papildomais komponentais.

29. Būdas pagal 28 punktą, kur papildomi komponentai yra pateikiami kartotiniais intervalais.

30. Būdas pagal 28 punktą, kur papildomi komponentai yra parinkti iš grupės, susidedančios iš hormonų ir/arba kitų augimo faktorių, tam tikrų jonų (tokių kaip natrio, chlorido, kalcio, magnio ir fosfato), buferių, vitaminų, nukleozidų arba nukleotidų, mikroelementų (neorganinių junginių, paprastai esančių labai mažomis galutinėmis koncentracijomis), aminorūgščių, lipidų arba gliukozės arba kitų energijos šaltinių.

31. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta kultūra TNFR-Fc gamybos metu nėra papildyta papildomais komponentais.

32. Būdas pagal 1 punktą, kur glicilglutaminas šioje kultūroje yra pakeistas glutaminu.

33. Būdas pagal 1 punktą, kur kumuliacinis bendras histidino, izoleucino, leucino, metionino, fenilalanino, triptofano, tirozino ir prolino kiekis tūrio vienetui šioje terpėje yra didesnis negu maždaug 25 mM.

34. Būdas pagal 1 punktą, kur kumuliacinis bendras histidino, izoleucino, leucino, metionino, fenilalanino, triptofano, tirozino ir prolino kiekis tūrio vienetui šioje terpėje yra didesnis negu maždaug 35 mM.

35. Būdas pagal 1 punktą, kur terpė turi terpės charakteristikas, parinktas iš grupės, susidedančios iš:

(i) kumuliacinis bendras histidino kiekis tūrio vienetui didesnis negu maždaug 1,7 mM;

(ii) kumuliacinis bendras izoleucino kiekis tūrio vienetui didesnis negu maždaug 3,5 mM;

(iii) kumuliacinis bendras leucino kiekis tūrio vienetui didesnis negu maždaug 5,5 mM;

(iv) kumuliacinis bendras metionino kiekis tūrio vienetui didesnis negu maždaug 2,0 mM;

(v) kumuliacinis bendras fenilalanino kiekis tūrio vienetui didesnis negu maždaug 2,5 mM;

(vi) kumuliacinis bendras prolino kiekis tūrio vienetui didesnis negu maždaug 2,5 mM;

(vii) kumuliacinis bendras triptofano kiekis tūrio vienetui didesnis negu maždaug 1,0 mM; ir

(viii) kumuliacinis bendras tirozino kiekis tūrio vienetui didesnis negu maždaug 2,0 mM.

36. Būdas pagal 1 punktą, kur kumuliacinis bendras serino kiekis tūrio vienetui šioje terpėje yra didesnis negu maždaug 10 mM.

37. Būdas pagal 1 punktą, kur kumuliacinis bendras asparagino kiekis tūrio vienetui šioje terpėje yra didesnis negu maždaug 8 mM.

38. Būdas pagal 1 punktą, kur kumuliacinis bendras asparagino kiekis tūrio vienetui šioje terpėje yra didesnis negu maždaug 12 mM.

39. Būdas pagal 1 punktą, kur kumuliacinis bendras fosforo kiekis tūrio vienetui šioje terpėje yra didesnis negu maždaug 5 mM.

40. Būdas pagal 1 punktą, kur kumuliacinis bendras glutamato kiekis tūrio vienetui šioje terpėje yra mažesnis negu maždaug 1 mM.

41. Būdas pagal 1 punktą, kur kumuliacinis bendras kalcio pantotenato kiekis tūrio vienetui šioje terpėje yra didesnis negu maždaug 20 mg/l.

42. Būdas pagal 1 punktą, kur kumuliacinis bendras nikotinamido kiekis tūrio vienetui šioje terpėje yra didesnis negu maždaug 25 mg/l.

43. Būdas pagal 1 punktą, kur kumuliacinis bendras piridoksino ir piridoksalio kiekis tūrio vienetui šioje terpėje yra didesnis negu maždaug 35 mg/l.

44. Būdas pagal 1 punktą, kur kumuliacinis bendras riboflavino kiekis tūrio vienetui šioje terpėje yra didesnis negu maždaug 2,0 mg/l.

45. Būdas pagal 1 punktą, kur kumuliacinis bendras tiamino hidrochlorido kiekis tūrio vienetui šioje terpėje yra didesnis negu maždaug 35 mg/l.

46. Būdas pagal 1 punktą, kur minėta terpė apima terpę, turinčią glutaminą ir turinčią terpės charakteristiką, parinktą iš grupės, susidedančios iš:

(i) pradinę aminorūgščių koncentraciją didesnę negu apie 70 mM, (ii) pradinį glutamino ir pradinį asparagino molinį santykį mažesnį negu apie 2, (iii) pradinį glutamino ir pradinį bendrą aminorūgščių molinį santykį mažesnį negu apie 0,2, (iv) pradinį neorganinio jono ir pradinį bendrą aminorūgščių molinį santykį tarp apie 0,4-1, (v) kombinuotą pradinę glutamino ir pradinę asparagino koncentraciją didesnę negu maždaug 16 mM ir jų derinius.

47. TNFR-Fc gamybos būdas plačios gamybos skalės ląstelių kultūroje, apimantis pakopas:

paruošimą ląstelių kultūros, apimančios:

žinduolių ląsteles, kurios turi geną, koduojantį TNFR-Fc, kur genas ekspresuojamas esant ląstelių kultūros sąlygoms; ir

nustatytą terpę, turinčią glutaminą ir turinčią mažiausiai dvi terpės charakteristikas, parinktas iš grupės, susidedančios iš: i) pradinės aminorūgščių koncentracijos didesnės negu maždaug 70 mM, ii) glutamino ir asparagino molinio santykio mažesnio negu apie 2, (iii) glutamino ir bendro aminorūgščių molinio santykio mažesnio negu apie 0,2, (iv) neorganinio jono ir bendro aminorūgščių molinio santykio tarp apie 0,4-1, (v) kombinuoto glutamino ir asparagino koncentracijos didesnės negu maždaug 16 mM;

palaikymą šios kultūros pradinėje augimo fazėje, esant pirmajam rinkiniui kultūros sąlygų pirmąjį laiko periodą, pakankamą pasiekti, kad ląstelės gamintų maždaug 20-80 % intervale maksimaliai galimo gyvų ląstelių tankio, jeigu ši kultūra yra palaikoma pirmojo rinkinio kultūros sąlygose;

pakeitimą mažiausiai vienos iš kultūros sąlygų taip, kad būtų taikomas antrasis kultūros sąlygų rinkinys;

palaikymą šios kultūros antrąjį laiko periodą esant antrajam sąlygų rinkiniui ir antrąjį laiko tarpą taip, kad TNFR-Fc kauptųsi ląstelių kultūroje.

48. Būdas pagal 47 punktą, kur terpė turi terpės charakteristikas: i) pradinę aminorūgščių

koncentraciją didesnę negu maždaug 70 mM, ii) glutamino ir asparagino molinį santykį mažesnį negu apie 2, iii) glutamino ir bendrą aminorūgščių molinį santykį mažesnį negu apie 0,2, (iv) neorganinio jono ir bendrą aminorūgščių molinį santykį tarp apie 0,4-1, (v) kombinuotą glutamino ir asparagino koncentraciją didesnę negu maždaug 16 mM.

49. Būdas pagal bet kurį 1-2 arba 46-48 punktą, kur:

laktato lygis yra žemesnis, negu šis lygis, stebimas esant kitoms identiškoms sąlygoms ir kitoje identiškoje terpėje, kuri neturi šios terpės charakteristikų;

amonio lygis yra žemesnis, negu šis lygis, stebimas esant kitoms identiškoms sąlygoms ir kitoje identiškoje terpėje, kuri neturi šios terpės charakteristikų; ir

bendras pagaminto TNFR-Fc kiekis yra mažiausiai tokio dydžio, kaip pastarasis stebimas esant kitoms identiškoms sąlygoms kitoje identiškoje terpėje, kuri neturi minėtos terpės charakteristikų.

50. Būdas pagal bet kurį 1 arba 47 punktą, kur pagamintas TNFR-Fc yra išskirtas ir/arba išgrynintas panaudojimui kaip medikamentas arba medikamento gamybai.

---

(51) Int.Cl. ***C12Q 1/34*** (2006.01)
G01N 33/58 (2006.01)
(11) **1799844**
(96) 05803987.6
(96) 2005 09 09
(97) 2007 06 27
(97) 2009 12 23
(86) PCT/US2005/032257
(86) 2005 09 09
(87) WO 2006/031663
(87) 2006 03 23
(30) 609082 P, 2004 09 10, US
609205 P, 2004 09 10, US
(72) Sherwood, Steven W., US
(73) Genencor International, Inc., Palo Alto, CA 94304-1013, US
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Taikinių aptikimo būdai

Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 16.

(57) 1. Mažiausiai vieno ląstelės taikinio aptikimo *ex vivo* būdas, apimantis pakopas:

a) paruošimą mažiausiai vienos bandomosios ląstelės, turinčios mažiausiai vieną taikinį;

b) eksponavimą minėtos bent vienos bandomosios ląstelės su kryptingu agentu, taip, kad kryptingas agentas rišasi su taikiniu, sudarydamas surištą taikinį;

i) kur minėtas agentas yra konjuguotas su β-laktamazės fermentu; arba

ii) kur minėtas agentas yra konjuguotas su reporterio molekule ir būdas dar apima β-laktamazės fermentą, kuris rišasi su surištu taikiniu,

c) eksponavimą minėto surišto taikinio su substratu, kuris gali būti suskaldytas fermentu, gaunant į nuosėdas iškrentantį fluorescuojantį produktą, esant sąlygoms, kuriomis fermentas skaldo substratą, susidarant minėtam produktui ir

d) aptikimą šio produkto.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur bent viena bandomoji ląstelė yra gauta iš gyvūno.

3. Būdas pagal 2 punktą, kur bent viena bandomoji ląstelė yra žmogaus ląstelė.

4. Panaudojimas agento, kuris nukreiptas į mažiausiai vieną ląstelę ir mažiausiai vieną taikinį, β-laktamaės fermento ir substrato, kuris gali būti suskaldytas fermentu, gaunant į nuosėdas iškrentantį fluorescuojantį produktą, gamyboje kompozicijos, skirtos vaizdo gavimui paciente;

i) kur minėtas agentas yra konjuguotas su β-laktamazės fermentu; arba

ii) kur minėtas agentas yra konjuguotas su reporterio molekule ir β-laktamazės fermentas yra pajėgus sudaryti kompleksą su taikiniu, kuris surištas su minėtu konjuguotu agentu.

5. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą arba panaudojimas pagal 4 punktą, kur į taikinį nukreiptas agentas yra parinktas iš grupės, susidedančios iš monokloninių antikūnų, polikloninių antikūnų ir antikūnų fragmentų.

6. Būdas pagal bet kurį 1-3 punktą arba panaudojimas pagal 4 punktą, kur reporterio molekulė yra biotinas.

7. Būdas arba panaudojimas pagal 5 punktą, kur antikūnas ir beta-laktamazė sudaro sulietą baltymą.

8. Būdas arba panaudojimas pagal 7 punktą, kur sulietas baltymas yra sulietas baltymas, susidedantis iš SEQ ID Nr. 3 sunkiosios grandinės, tiesiogiai sujungtos su SEQ ID Nr. 5 linkeriu, kuris tiesiogiai sujungtas su SEQ ID Nr. 4 lengvąja grandine, kuri sujungta tiesiogiai su SEQ ID Nr. 6 BLA seka.

9. Būdas arba panaudojimas pagal 7 punktą, kur sulietas baltymas yra sulieto baltymo pagal 8 punktą variantas, turintis pagerintą atsparumą proteinazei.

10. Būdas arba panaudojimas pagal 9 punktą, kur antikūnas apima L37V mutaciją, palyginus su sulieto baltymo pagal 8 punktą seka.

11. Būdas arba panaudojimas 10 punktą, kur antikūnas apima rinkinį mutacijų, parinktų iš:

a) R13K, T16G, W181V, L37V, E42G, A194D;
b) R13K, T16G, W181V, L37V, M146V;
c) R13K, T16G, W181V, L37V, M146V, K3Q;
d) R13K, T16G, W181V, L37V, M146V, A194D;
e) R13K, T16G, W181V, L37V, K3Q, A194D;
f) R13K, T16G, W181V, L37V, E136Q.

12. Būdas arba panaudojimas pagal bet kurį ankstesnį punktą, kur taikinys apima mažiausiai vieną vėžio žymenį.

---

(51) Int.Cl. ***F04D 29/22*** (2006.01)
(11) **1937980**
(96) 06762493.2
(96) 2006 07 07
(97) 2008 07 02
(97) 2009 12 30
(86) PCT/EP2006/006686
(86) 2006 07 07
(87) WO 2007/045288
(87) 2007 04 26
(30) 102005049938, 2005 10 19, DE
(72) Akbayir, Zeki, DE
(73) Akbayir, Zeki, 64743 Beerfelden, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT
(54) Rotacinės mašinos rotorius ir rotacinė mašina
Apibrėžties punktai: 20, brėžiniai: 7.

(57) 1. Rotacinės mašinos rotorius, kuris sukasi dujų arba skystoje terpėje ir bent ant vieno iš jo šoninių paviršių (4) turi profilį (3) su bent vienu išgaubtu paaukštėjimu (19) spaudimo skirtumui gauti, be to, išgaubtas paaukštėjimas (19) yra suformuotas kaip aerodinaminio paviršiaus profilis (3) ir rotorius (2) yra sujungtas su bent viena kamera (12, 21), skirta terpei tiekti arba pašalinti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rotorius (2) viduje turi ašinę įdubą (6) ir kad bent viena perėjimo kiaurymė (5) yra numatyta tarp išorinio šoninio paviršiaus (4) įdubos (6) aerodinaminio paviršiaus profilio (3) srityje.

2. Rotorius pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad rotorius apima bent vieną darbo ratą (20) ir veleną (9), kuris yra prijungtas prie jo standaus susukimo būdu ir yra sumontuotas statoriuje (7) taip, kad galėtų suktis.

3. Rotorius pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbo ratas (20) iš esmės yra sukonstruotas cilindrinės formos ir vidinėje pusėje turi cilindrinę įdubą (6), aerodinaminio paviršiaus profilis (3) yra sumontuotas arba ant išorinio šoninio paviršiaus (4) arba ant vidinio šoninio paviršiaus.

4. Rotorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad bent vienas aerodinaminio paviršiaus profilis (3) yra sukonstruotas ašiniu ir liestinės būdu ant vieno iš darbo rato (20) šoninių paviršių (4), aerodinaminio paviršiaus profilis (3) turi bent vieną radialinį išgaubtą paaukštėjimą (19), kuris priešingai sukimosi krypčiai (18) jungiasi su prailginta, besileidžiančia žemyn besibaigiančia sritimi (24), kurios atstumas nuo sukimosi ašies (26) mažėja į išorinį šoninį paviršių (4) ir didėja į vidinį šoninį paviršių, ir prie kurio arba kurio galinėje srityje į vidinę įdubą (6) yra sukonstruota bent viena išėjimo kiaurymė (5).

5. Rotorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbo ratas (20) yra pagamintas iš metalo, plastiko, stiklo pluošto kompozito arba keraminės medžiagos.

6. Rotorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbo ratas (20) yra sukonstruotas daugia diskinės formos ir apima bent vieną plokštelės formos žiedą (13) su bent vienu aerodinaminio paviršiaus profiliu (3) ir bent vieno plokštelės formos elemento (14) montažą su aerodinaminio paviršiaus profiliu (3), kurie tarp savęs yra sujungti ašinio centravimo būdu, plokštelės formos elementai (14) yra nustatyti atskirai vienas nuo kito taip, kad formuotų bent vieną išėjimo kiaurymę (5).

7. Rotorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad išgaubtas paaukštėjimas (19) apibrėžia dalinį apskritimo paviršių su nustatytu spinduliu ir pereina, priešingai sukimosi krypčiai (18), į besileidžiančią žemyn besibaigiančią sritį (24), kuri nusidriekia tiesia linija šiek tiek išgaubtai arba šiek tiek įgaubtai ir šioje srityje arba jos gale yra numatyta išėjimo kiaurymė (5).

8. Rotorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad besileidžianti žemyn besibaigianti sritis (24) yra sukonstruota šiek tiek įgaubtos formos ir jos gale yra sukonstruotas radialiniu būdu į išorę nukreiptas galiukas (25) kaip netikėtai nutrūkstanti briauna.

9. Rotorius pagal vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbo ratas (29) yra sukonstruotas daugiapakopis pagal ašį, daugybė atskirai išdėstytų darbo rato dalių (20, 28), kurios kiekviena veikia kaip atskiras darbo ratas (20, 28), yra sukonstruotos ašine seka ašies sukimosi kryptimi (26), net jeigu darbo rato dalys yra sujungtos tarp savęs arba prie veleno (9) standaus susukimo būdu.

10. Rotorius pagal vieną iš 1-8 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad darbo ratas (20) yra sukonstruotas daugiapakopis pagal ašį, daugybė darbo ratų (20) turi skirtingus diametrus, išdėstytus bendra ašimi vienas kito atžvilgiu ir simetriškai

sukimosi ašiai (26) ir sujungti tarp savęs ir (arba) su velenu (9) standaus susukimo būdu.

11. Rotacinė mašina, apimanti rotorių pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotacinė mašina kaip statorių turi korpusą (7), kuriame sumontuotas rotorius ir kuris formuoja arba su rotoriaus (2) vidiniu šoniniu paviršiumi (4) ir (arba) išoriniu šoniniu paviršiumi bent vieną kamerą (12, 21), kuri sukantis rodo slėgio skirtumą iš supančios dujų arba skysčio terpės.

12. Rotacinė mašina pagal 11 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad korpusas (7), kai į kamerą (12, 21) yra įvesta terpė, formuoja įleidimo kamerą (12) ir kai iš kameros yra išvesta terpė, formuoja išleidimo kamerą (21).

13. Rotacinė mašina pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotacinė mašina apima bent vieną rotorių (2), kurio išorinis šoninis paviršius (4) yra apsuptas korpuso dalimi (7) ir formuoja su juo ant rotoriaus (2) įėjimo kamerą (12) arba išėjimo kamerą (21) ir turi bent vieną įėjimo kiaurymę (10) ir (arba) išėjimo kiaurymę (11).

14. Rotacinė mašina pagal 11 arba 12 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotacinė mašina apima bent vieną rotorių (2), kurio vidinė įduba (6) yra apgaubta bent viena korpuso dalimi (7) ir formuoja su įduba (6) įėjimo kamerą (12) arba išėjimo kamerą (21) ir turi bent vieną įėjimo kiaurymę (10) ir (arba) išleidimo kiaurymę (11).

15. Rotacinė mašina pagal vieną iš 11-14 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotacinė mašina apima bent vieną įėjimo kamerą (12) ir išėjimo kamerą (21), kiekviena kamera (12, 21) turi įėjimo kiaurymę (10) arba išėjimo kiaurymę (11).

16. Rotacinė mašina pagal vieną iš 11-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotacinė mašina apima bent vieną rotorių (2) su ašies kryptimi daugiapakopiu darbo ratu (20, 28) ir jo išoriniai šoniniai paviršiai (4) yra apgaubti atskiromis korpuso dalimis (7, 22), kurios turi atitinkamai įėjimo kiaurymę (27) vėlesnei pakopai su tolimesne darbo rato dalimi (28) arba įėjimo kiauryme (10) arba išėjimo kiauryme (11).

17. Rotacinė mašina pagal vieną iš 11-15 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotacinė mašina turi bent vieną rotorių (2) su radialine kryptimi daugiapakopiu darbo ratu, kuris yra apsuptas bendra korpuso dalimi (7) ir (arba) kurio įdubos (6) yra apgaubtos bent viena korpuso dalimi (7), bent viena korpuso dalis (7) yra numatyta su įėjimo kiauryme (10) arba išėjimo kiauryme (11).

18. Rotacinė mašina pagal vieną iš 11-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotacinė mašina yra sukonstruota kaip turbina su pavara ir apima bent vieną rotorių (2), kuris turi darbo ratą (20) ir yra apsuptas cilindrine korpuso dalimi (7) ir apsupa rotorių (2) ir apima ašinę įėjimo kiaurymę (10), skirtą dujų arba skystai terpei tiekti ir įvesti veleną (9), ir priešingame ašiniame gale turi butelio kaklelio formos išėjimo kiaurymę (11).

19. Rotacinė mašina pagal vieną iš 11-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotacinė mašina yra sukonstruota kaip siurblys, kompresorius, kondensatorius, turbina, turbininė mašina arba įrenginys slėgiui neutralizuoti.

20. Rotacinė mašina pagal vieną iš 11-17 punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad rotacinė mašina sukonstruota kampiniam sukimosi greičiui gauti, pasinaudojant dujų arba skysčio terpe, ir apima bent vieną įleidimo kamerą (12), skirtą tiesioginiam suspaustų dujų ar skystos terpės tiekimui, kurios įleidimo kamera yra sukonstruota taip, kad srauto kryptis yra nukreipta link galinčio suktis rotoriaus (2) išgaubto paaukštėjimo (19).

---

(51) Int.Cl. ***F23C 9/06*** (2006.01)
F23J 1/02 (2006.01)
F23J 3/06 (2006.01)

(11) **1779036**

(96) 05759444.2

(96) 2005 07 08

(97) 2007 05 02

(97) 2010 01 13

(86) PCT/EP2005/007536

(86) 2005 07 08

(87) WO 2006/005574

(87) 2006 01 19

(30) MI20041371, 2004 07 09, IT

(72) MAGALDI, Mario, IT
SORRENTI, Rocco, IT

(73) Magaldi Power S.P.A., 84135 Salerno, IT

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

(54) Integruota sistema, skirta sunkiosios frakcijos pelenams pašalinti, paversti juos lengvosios frakcijos pelenais, ir nesudegintoms medžiagoms sumažinti

Apibrėžties punktai: 8, brėžiniai: 4.

(57) 1. Integruotas procesas, skirtas visiems pelenams, atsirandantiems veikiant kietojo kuro garų katilui (1), paversti lengvosios frakcijos pelenais, turinčiais žemesnės pakopos nesudegintas medžiagas,

apima šiuos žingsnius:

sunkiosios frakcijos pelenų (4) ir surenkamų iš taupymo sistemų (5) pelenų susmulkinimą viename arba keliuose smulkintuvuose (7, 8);

visų pelenų, išgautų iš minėto katilo (1), nukreipimą į ciklono separatorių (15) per atskirą sausą

transportavimo sistemą (19);

pelenų sumaišymą su minėtu kietuoju kuru, naudojant vieną arba daugiau palyginimo įrenginių (16);

kietojo kuro ir pelenų stambiausios frakcijos pelenų susmulkinimą viename arba keliuose smulkintuvuose (18), kurie yra skirti angliai sutrinti; ir

iš minėto katilo (1) išgautų visų pelenų, nukreiptų sausos surinkimo sistemos link, pakartotinį nukreipimą į minėtą katilą (1).

2. Procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tik sunkiosios frakcijos pelenai (4) ir iš taupymo sistemų (5) surenkami pelenai po susmulkinimo procedūros minėtame viename arba keliuose anglies smulkintuvuose (18) patiria pakartotinės cirkuliacijos procedūrą katile (1) tuo atveju, kai nesudegintų medžiagų kiekis, esantis lengvosios frakcijos pelenuose, yra jau žemo lygio.

3. Procesas pagal 1 punktą,

skirtas nesudegintoms medžiagoms sumažinti ir katilo (1) efektyvumui padidinti,

b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tolimesnis nesudegintų medžiagų kiekio mažinimas pasiekiamas naudojant lengvosios frakcijos pelenų tiesioginį pakartotinį nukreipimą į katilą (1) ir per pridėtus degiklius (2), siekiant sumažinti nesudegintų medžiagų kiekį, gautą iš sunkiosios frakcijos pelenų (4) sausos surinkimo sistemos.

4. Procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visi pelenai yra paverčiami vienos rūšies pelenais ir yra surenkami viename surinkimo taške, ciklone (15).

5. Procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad visi pelenai patiria pakartotinės cirkuliacijos procedūrą pneumatiniame konvejeryje (19), skirtame jiems sumaišyti minėtame ciklone (15),

kur jų lengvosios frakcijos dalis tiesiogiai nukreipiama į katilą (1), o likusi dalis yra sumaišoma su kuru ir susmulkinama smulkintuvuose (18).

6. Procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad,

siekiant sumažinti susidėvėjimą ir taupyti energiją,

tik stambiausios frakcijos pelenai,

atskirti ciklone (15),

yra nukreipiami į smulkintuvus (18).

7. Procesas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad oras, naudojamas pelenams pernešti pneumatiniu konvejeriu į cikloną (15), yra tiesiogiai siurbiamas, naudojant vakuumą, esantį deginimo kameroje.

8. Sistema, skirta procesui atlikti pagal 1 punktą.

---

(51) Int.Cl. ***F23K 5/00*** (2006.01)
F02M 27/04 (2006.01)

(11) **1902253**

(96) 06757922.7

(96) 2006 05 19

(97) 2008 03 26

(97) 2010 01 27

(86) PCT/RO2006/000010

(86) 2006 05 19

(87) WO 2006/126905

(87) 2006 11 30

(30) 200500503, 2005 05 26, RO
200600191, 2006 03 23, RO

(72) Enache, Aurel, RO
Luca, Liviu, RO

(73) Enache, Aurel, Ploiesti Prahova, RO
Luca, Liviu, Ploiesti, RO

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

(54) Būdas ir įrenginys, skirti deginimo energijai, gautai iš gamtinių dujų kuro, padidinti

Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 12.

(57) 1. Būdas degimo energijai, gautai iš gamtinių dujų kuro, padidinti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis apima žingsnius, kai gamtinės dujos tiekiamos į apdorojimo kamerą, uždarytą cilindrine sienele, pagaminta iš diamagnetinės medžiagos, priekyje kurios spiraline forma yra išdėstyti keli elektromagnetiniai mazgai, minėtų elektromagnetinių mazgų galai yra diametraliai prieš palyginti su kameros išilgine vertikalia ašimi tam, kad sukurtų besisukantį magnetinį lauką, kuris veikia dujas tik vienu poliškumu, pagal sąlygas, kai besisukantis terminis laukas, sukuriamas pagal elektromagnetinių mazgų šerdis, palaikant temperatūrą tarp 31°C ir 65°C, dujas veikia tuo pat metu, tuo būdu energijos perdavimas yra garantuojamas nuo nulinės vakuumo fliuktuacijos į gamtinių dujų masę, praeinančia srove į viršų per minėtą kamerą, prieš patekdamos į kamerą dujos yra iš anksto pašildomos ir turi temperatūrą, svyruojančią tarp 18°C ir 30°C, ir pagaliau taip apdorotos dujos yra nukreipiamos į degiklį.

2. Būdas pagal 1 punktą, kur elektromagnetiniai blokai gali būti aprūpinti energija turėdami tokį patį stiprumą, jeigu jie yra sujungti lygiagrečiai arba turėdami skirtingus stiprumus, jeigu jie sujungti nuosekliai, esant mažėjantiems dydžiams gamtinių dujų sraute, nukreiptame per apdorojimo kamerą, ir tuo pačiu magnetinio lauko dydis kinta tarp 0,1 ir 0,8 T, kiekvienas elektromagnetinis blokas yra eksploatuojamas esant tokiai pačiai temperatūrai tarp 31°C ir 65°C.

3. Būdas pagal 1arba 2 punktą, kur magnetinis srautas yra garantuojamas per kiekvieno elektromagnetinio bloko šerdį ir turi dydį, besikeičiantį tarp 0,03 ir 0,228 Wb, nepriklausomai nuo to, ar elektromagnetiniai blokai yra sujungti nuosekliai ar lygiagrečiai.

4. Įrenginys būdui įgyvendinti pagal 1-3 punktą, pritaikytas degimo energijai, gautai iš gamtinių dujų kuro, padidinti, pagrįstas tuo pat metu vykstančiu magnetinio lauko ir terminio lauko poveikiu į dujas, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis susideda iš reaktoriaus (A), aprūpinto keliais elektromagnetiniais blokais (1), sumontuotais apie vamzdį (2), pagamintą iš diamagnetinės medžiagos, kiekvienas blokas (1) turi metalo šerdį (6), patalpintą elektros ritės (8) viduje, numatytą su keliais elektros ryšio galais (11), šilumos mainų bako (7) paskirtis palaikyti elektromagnetinį bloką (1) pastovios temperatūros, kurią apibrėžia šiluminis laukas, minėta šerdis (6) yra ryšyje su diamagnetiniu vamzdžiu (2), kuris formuoja kamerą (a), per kurią cirkuliuoja gamtinės dujos tam, kad būtų apdorotos sukurtais laukais, ir minėti blokai (1) yra sumontuoti spiralės forma ir yra išdėstyti pakopomis, kurių kiekviena geriausiai turi tris blokus (1), kiekvienas blokas (1) pakopos viduje yra sukamas reliatyviai į kitą atitinkamą bloką (1) viduje pirmesnės pakopos kampu intervale nuo 70° iki 73° taip, kad ten tarp pirmos ir šeštos pakopos būtų susiformavęs visas 360° apsisukimas, minėti blokai (1) nustatyti taip, kad būtų įvesti į termiškai izoliuojančios atramos (3) tam tikras angas (4) taip, kad elektromagnetinių blokų (1) galai būtų išdėstyti diametraliai prieš lyginant su diamagnetinio vamzdžio (2) išilgine vertikalia ašimi, tai įtakoja magnetinio lauko su monopoliariškumu sukimąsi ir terminio lauko sukimąsi, kurie abu veikia į dujas, taip pat iš šilumos kontūro (B), sudaryto iš bako (R), skirto priimti alyvą iš šilumos mainų bakų (7), be to šiame bake (R) yra patalpintos kelios elektros varžos šildymui, po įrenginio paleidimo alyva cirkuliuoja per šilumos mainų bakus (7) ir vėliau praeina pro radiatorių (E) tam, kad alyva atvėstų, atvėsinta alyva šiame bake (R) yra pompa (P) orientuojama į šilumos mainų bakus (7), kurie yra patalpinti į reaktoriaus (A) elektromagnetinių blokų (1) struktūrą, ir elektros skydas (C), atitinkamai, elektros srovei tiekti į elektros rites (8), ir keletas linijų (D) gamtinių dujų įleidimui ir išleidimui į (iš) kameros (a), įleidimo linija (D) kerta baką (R), kuriame yra šildoma alyva.

5. Įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad viduje šilumos mainų bako (7) naudojama alyva kaip šilumos terpė yra įvesta per tiekimo vamzdį (9) ir per išleidimo vamzdį (10) yra iš čia išleidžiama, be to, vamzdžiai (9) ir (10) turi vienodus diametrus, bet tiekimo vamzdžio (9) ilgis yra ilgesnis negu kito vamzdžio (10) ilgis, santykis tarp tų ilgių yra tarp 2 ir 2,5, tuomet čia per bloko (1) tiekimo vamzdį (9) ir per kito bloko (1) išleidimo vamzdį (10) yra pasiekiama, kad eilė visų šilumos mainų bakų (7) yra sujungiami vienas su kitu iš eilės.

6. Įrenginys pagal 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad santykis tarp vamzdžio (2), kertančio reaktorių (A), ir linijos (D), sujungtos su juo gamtinių dujų tiekimui, diametrų yra lygus dydžiui, svyruojančiam tarp 3 ir 6.

---

(51) Int.Cl. ***F25D 23/08*** (2006.01)
(11) **1869379**
(96) 06725167.8
(96) 2006 03 20
(97) 2007 12 26
(97) 2010 01 27
(86) PCT/EP2006/060876
(86) 2006 03 20
(87) WO 2006/100220
(87) 2006 09 28
(30) MI20050455, 2005 03 21, IT
(72) CITTADINI, Paolo, IT
DE GIORGI, Marco, IT
(73) INDUSTRIE ILPEA S.p.A., 21023 Malgesso (Varese), IT
(74) Milda TUMKEVIČIENĖ, 27, Patentinių paslaugų centras, UAB, J. Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(54) Dvigubo užsandarinimo tarpiklis, skirtas šaldytuvo kameroms, su geromis šilumos izoliacijos savybėmis
Apibrėžties punktai: 14, brėžiniai: 10.
(57) 1. Tarpiklis (10), skirtas įtaisyti ant šaldytuvo kameros durų, sudarytų iš išorinių durų (30) ir vidinių durų (31), tokio tipo, kuriame yra minkšta klostės pavidalo dalis (11), skirta tarpo tarp kameros (17) ir jos durų užsandarinimui, besitęsianti nuo pagrindo (12), galinti prisiderinti prie šaldytuvo kameros išorinių durų (30) ir/ar vidinių durų (31), ir turintis apsaugos priemones, skirtas minėtoms vidinėms durims (31),
kuriame minėtas pagrindas (12) yra standus ir jo gale, atgręžtame į vidines duris (31), yra minkštos sandarinimo priemonės (5), kurios, kai jos deformuojamos, eina taip, kad užsandarintų tarpą (4), esantį tarp minėtos kameros (17) ir vidinių durų (31), srityje, esančioje labiau į šaldytuvo vidų atžvilgiu tos, kurioje yra išdėstyta minkštos klostės pavidalo dalis (11), minėta minkštoji sandarinimo priemonė (5) ir minėta minkštoji klostės pavidalo dalis (11) savarankiškai tęsiasi nuo minėto standaus pagrindo (12) ir nesusiduria viena su kita, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas standus pagrindas (12) turi horizontaliąją dalį (13), kuri savo gale, veikimo metu atgręžtame į minėtas vidines duris, yra išlenkta vertikaliai arba įstrižai pagal standžiąją dalį (6), kuri iš esmės atitinka minėtų vidinių durų (31) profilį, link minėto tarpo (4), kuriuo minėtos minkštosios priemonės (5) tęsiasi nuo minėtos standžiosios dalies (6).

2. Tarpiklis pagal apibrėžties 1 punktą, kuriame minėtos priemonės (5) tęsiasi nuo minėtos dalies (6), įsiterpiant daliai (2), kartu išspaustai iš minkštos medžiagos ir pratęsiančiai minėtą standžiąją dalį (6).

3. Tarpiklis pagal apibrėžties 1 punktą, kuriame minėtas priemones (5) sudaro vamzdelio formos kamera arba balionas (3) su pailginta dalimi, iš esmės papildančia minėto tarpo (4) dalį taip, kad būtų užsandarintas tas tarpas, deformuojant dėl

prispaudimo ant kameros (17) krašto, kai durys ir atitinkamos vidinės durys (31) yra uždarytos.

4. Tarpiklis pagal apibrėžties 2 punktą, kuriame minėtose priemonėse (5) yra minėta dalis (2), kuri mažėja į prailgintą sandarinimo lūpą (34), turinčią gofruotą dalį, suformuotą taip, kad tiktų užsandarinti tarpą 4, deformuojant dėl prispaudimo ant kameros (17) krašto, kai durys ir atitinkamos vidinės durys (31) yra uždarytos.

5. Tarpiklis pagal apibrėžties 1 punktą, kuriame minėtos priemonės (5) tęsiasi nuo apsaugos priemonių (35), turinčių U formą, galinčių sueiti į porą sąveikaujant, susijungiant su minėta standžiojo pagrindo (12) dalimi (6), ant kurio ta dalis yra įtaisyta.

6. Tarpiklis pagal apibrėžties 2 punktą, kuriame minėtose priemonėse (5) yra minėta dalis (2), galinti sueiti į porą sąveikaujant su minėta standžiaja dalimi (6), suformuota pagal U-dalį (6 – 6‘), kurioje dalis (2) gali būti standžiai įtvirtinta įspaudžiant.

7. Tarpiklis pagal apibrėžties 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jis yra padarytas iš vienos minkštos medžiagos, tokios, kuri naudojama klostės pavidalo daliai (11), tinkamai padidinant pagrindo (12) storį, kad pastarasis pasiektų pakankamą standumą.

8. Tarpiklis pagal apibrėžties 1 punktą, kuriame minėtas priemones (5) sudaro sandarinimo lūpa (18) kuri, kai veikia, eina link klosčių (11).

9. Tarpiklis pagal apibrėžties 2 punktą, kuriame minėtose priemonėse (5) yra vamzdelio formos sandarinimo elementas (14), kuris tęsiasi nuo dalies (2) link vidinių durų (31).

10. Tarpiklis pagal apibrėžties 1 punktą, kuriame srityje, kurioje standusis pagrindas (12) yra suformuotas pagal minėtą dalį (6), yra minkšta lūpa (15) kaip papildomas sandariklis , kuris, kai veikia, eina link vidinių durų (31).

11. Tarpiklis pagal apibrėžties 1 punktą, kuriame minėtoji minkštos klostės pavidalo dalis (11) yra išspausta kartu su pagrindo standžiaja dalimi (12) vienoje pusėje, o kitoje pusėje, veikiant užimančioje padėtį link vidinių durų (31), - kartu su horizontaliąja dalimi (13).

12. Tarpiklis pagal apibrėžties 1 punktą, kuriame minėtoji minkštos klostės pavidalo dalis (11) yra išspausta kartu su pagrindo standžiaja dalimi (12) vienoje pusėje, o kitoje pusėje, veikiant užimančioje padėtį link vidinių durų (31), - kartu su vertikaliąja dalimi (6).

13. Tarpiklis pagal apibrėžties 1 punktą, kuriame minėtos sandarinimo priemonės (5) yra bent iš dalies padarytos iš medžiagos, kitokios nei minėtoji minkštosios klostės pavidalo dalis (11), parinktos iš medžiagų, kurių Tg yra žemesnė už minimalią šaldytuvo darbo temperatūrą.

14. Tarpiklis pagal apibrėžties 3 punktą, kuriame minėtoji vamzdelio formos kamera ar balionas (3) yra padarytas iš medžiagos, kitokios nei minėtoji minkštosios klostės pavidalo dalis (11), parinktos iš medžiagų, kurių Tg yra žemesnė už minimalią šaldytuvo darbo temperatūrą.

---

(51) Int.Cl. ***F28D 7/02*** (2006.01)
(11) **2090858**
(96) 09001426.7
(96) 2009 02 03
(97) 2009 08 19
(97) 2010 04 07
(30) 102008008734, 2008 02 12, DE
(72) Doenges, Roger, DE
Stock, Ruediger, DE
Goerge, Gunthard, DE
(73) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, 35107 Allendorf, DE
(74) Tatjana STERLINA, 37, UAB “Intels”, Naugarduko g. 32/2, LT-03225 Vilnius, LT

(54) Šilumokaitis

Apibrėžties punktai: 9, brėžiniai: 4.

(57) 1. Šilumokaitis, sudarytas iš vamzdinio gyvatuko (1), nuvedančio skystą šilumos perdavimo terpę, turinčio horizontaliai orientuotą gyvatuko ašį (2) ir turinčio vamzdinio gyvatuko dalis (3, 4), iš kurių viena patalpinta virš gyvatuko ašies (2) ir kita patalpinta jos apačioje,

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

vamzdinis gyvatukas (1) turi dviejų dalių pratakų skerspjūvį, pirmasis, didesnis pratakus skerspjūvis (5) yra numatytas šilumos perdavimo terpei ir antrasis, mažesnis pratakus skerspjūvis (6) yra realizuotas kaip ventiliavimo gyvatukas (7), be to, pastarasis per gyvatuko eigą vamzdinio gyvatuko dalies (3) srityje, esančioje virš gyvatuko ašies (2), turi bent vieną ventiliavimo kiaurymę (8), kuri jungia pirmąjį su antruoju pratakius skerspjūvius (5, 6).

2. Šilumokaitis pagal 1 punktą,

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

kad ventiliavimo gyvatukas (7) yra realizuotas kaip atskiras komponentas ir yra patalpintas vamzdiniame gyvatuke (1).

3. Šilumokaitis pagal 1 arba 2 punktą,

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

kad ventiliavimo kiaurymė (8) turi skerspjūvio sritį, kuri yra realizuota kaip mažesnė už ventiliavimo gyvatuko (7) pratakų skerspjūvį (6).

4. Šilumokaitis pagal vieną iš 1 - 3 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo,
ventiliavimo gyvatuko (7) pratakus skerspjūvis (6) yra realizuotas kaip apskritas.

5. Šilumokaitis pagal vieną iš 1 – 4 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo,
kad ventiliavimo kiaurymė (8) antraip yra realizuota kaip apvali kiaurymė arba kaip pailga arba plyšio formos kiaurymė.

6. Šilumokaitis pagal vieną iš 1 – 5 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo,
ventiliavimo gyvatukas (7) yra realizuotas kaip spiralės vija.

7. Šilumokaitis pagal 6 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo,
ventiliavimo gyvatuko (7) spiralės vija turi geriausiai tris, paskirstytus virš perimetro, išsikišimus (9), kurie nukreipti radialiniu būdu į išorę ir yra atremti į vamzdinio gyvatuko (1) vidinę pusę.

8. Šilumokaitis pagal 7 punktą,
b e s i s k i r i a n t i s tuo,
vienas iš išsikišimų (9) yra sukonstruotas viršutinės vamzdinio gyvatuko dalies (3) aukščiausioje srityje, o ventiliavimo kiaurymė (8) geriau yra išdėstyta ant šio išsikišimo (9).

9. Šilumokaitis pagal vieną iš 1 – 8 punktų,
b e s i s k i r i a n t i s tuo,
ventiliavimo gyvatukas (7) yra realizuotas kaip bent laikinai prijungiamas prie šilumokaičio aplinkos.

---

(51) Int.Cl. ***G01N 33/68*** (2006.01)
(11) **1882946**
(96) 07019998.9
(96) 2004 12 21
(97) 2008 01 30
(97) 2010 02 17
(30) 03029658, 2003 12 23, EP
(72) Wild, Norbert, DE
Karl, Johann, DE
Grunert, Veit Peter, DE
Zolg, Werner, DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, CH
(74) Marius JAKULIS - JASON, 3, AAA Baltic Service Company, Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(54) Reumatoidinio artrito įvertinimo metodas, matuojant anti-CCP ir interleukiną-6
Apibrėžties punktai: 6, brėžiniai: 5.
(57) 1. Reumatoidinio artrito (RA) gydymo efektyvumo įvertinimo *in vitro* biocheminių markerių pagalba metodas, apimantis matavimą mėginyje koncentracijos bent jau
a) anti-CCP ir
b) interleukino-6, ir
c) stadijose a) ir b) nustatytų koncentracijų koreliavimą su gydymo efektyvumu.

2. Metodas pagal 1 punktą, dar apimantis bent vieno papildomo markerio, parinkto iš grupės, susidedančios iš CRP, SAA, S100, osteopontino, RF, MMP-1, MMP-3, hialurono rūgšties, sCD14, matavimą.

3. Metodas pagal 2 punktą, kur minėtas papildomas markeris yra SAA.

4. Markerių rinkinio, apimančio bent jau anti-CCP ir interleukiną-6, panaudojimas įvertinant mėginyje RA gydymo efektyvumą.

5. Panaudojimas pagal 4 punktą, apimantis anti-CCP, interleukiną-6 ir bent vieną papildomą markerį, parinktą iš grupės, susidedančios iš CRP, SAA, S100, osteopontino, RF, MMP-1, MMP-3, hialurono rūgšties, sCD14.

6. Markerių rinkinio, apimančio bent jau anti-CCP ir interleukiną-6 ir markerį SAA, panaudojimas įvertinant mėginyje RA gydymo efektyvumą.

---

(51) Int.Cl. ***H04M 3/56*** (2006.01)
H04N 7/15 (2006.01)
(11) **1880536**
(96) 06733485.4
(96) 2006 05 10
(97) 2008 01 23
(97) 2010 01 13
(86) PCT/SE2006/050115
(86) 2006 05 10
(87) WO 2006/121405
(87) 2006 11 16
(30) 0501094, 2005 05 13, SE
(72) NYCKELGÅRD, Sören, SE
(73) TeliaSonera AB, S-106 63 Stockholm, SE
(74) Reda ŽABOLIENĖ, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(54) Sistema ir būdas, skirti konferenciniams skambučiams
Apibrėžties punktai: 16, brėžiniai: 5.
(57) 1. Konferencinė sistema (1), turinti tam tikrą dalyvių skaičių (10a, 20a, 30a), konferencijai skirtą įrangą (10b, 20b, 30b, 50) ir konferencijos paslaugai priklausantį aprūpinimą (100), skirtą konferencijoms valdyti, kur minėtas konferencijos paslaugai priklausantis aprūpinimas (100) apima konferencijai skirtą prietaisą (102) ir pirmąją serverio funkciją

(104), skirtą užregistruoti dalyviams (10a, 20a, 30a), kurie yra prisijungę prie konferencijai skirtos įrangos (10b, 20b, 30b), kur minėta konferencinė sistema (1) papildomai turi laikmeną (106), kuri susisiekimo taško atžvilgiu yra sujungta su minėtu konferencijai skirtu prietaisu (102), prie kurio yra priskirta minėta laikmena (106), skirta išsaugoti informacijai, susietai su tais dalyviais (10a, 20a, 30a), kurie tuo metu dalyvauja konferencijoje, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad registruojantis įrenginys (108), turintis antrąją serverio funkciją (110, 110'), yra pritaikytas užregistruoti neregistruotam dalyviui (40), kuris taip pat naudoja minėtos konferencijai skirtos įrangos (10b, 20b, 30b) bet kurią dalį.

2. Konferencinė sistema (1) pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtoji serverio funkcija (110, 110') yra sukurta tam, kad minėtas neregistruotas dalyvis (40), siųsdamas trumpas žinutes (SMS), rašydamas elektroninį paštą, skambindamas telefonu, naudodamas internetinę svetainę arba naudodamas specialią klientui pritaikytą taikomąją programą, esančią konferencijos įrangos (10b, 20b, 30b) dalyvio (10a, 20a, 30a) nustatymuose, galėtų pats save užregistruoti kaip neregistruotą konferencijos dalyvį.

3. Konferencinė sistema (1) pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad trečioji serverio funkcija (105), naudojant konferencijai skirtą įrangą (50), priskirtą prie minėtos vietos, yra pritaikyta vietai kaip konferencijos dalyviui užregistruoti.

4. Konferencinė sistema (1) pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad terminalo tipo klientui skirta taikomoji programa, priklausanti minėtai konferencijai priklausančiai įrangai (50), yra pritaikyta nustatyti vietinį specialų ryšį su minėtu konferencijai skirtu aprūpinimu (100).

5. Konferencinė sistema (1) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėta antroji serverio funkcija (110') leidžia sukurti nuorodą tarp neregistruoto dalyvio (40) ir registruoto dalyvio (10a, 20a, 30a) arba registruotos vietos ir tuo, kad minėta laikmena (106) yra pritaikyta saugoti informaciją apie minėtas nuorodas tarp neregistruotų dalyvių (40) ir registruotų dalyvių (10a, 20a, 30a) arba vietų.

6. Konferencinė sistema (1) pagal bet kurį vieną iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i tranzitiniu įrenginiu (112), skirtu persiųsti tiesioginį pranešimą (116) konferencijos dalyviui (10a, 20a, 30a, 40), prie kurio minėtas tranzitinis įrenginys (112) susisiekimo taško atžvilgiu yra prijungtas su minėta laikmena (106).

7. Konferencinė sistema (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad minėtas tranzitinis įrenginys (112) turi blokavimo funkciją (114), pritaikytą stabdyti asmeninius tiesioginius pranešimus, nukreiptus į lygiagrečiai naudojamą konferencijai skirtą įrangą (60b).

8. Konferencinė sistema (1) pagal 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad lygiagrečiai naudojama konferencijai skirta įranga (60b) turi blokavimo funkciją (65), skirtą stabdyti asmeninius tiesioginius pranešimus į minėtą lygiagrečiai naudojamą konferencijai skirtą įrangą (60b).

9. Procedūra konferencinėje sistemoje (1), turinčioje tam tikrą dalyvių (10a, 20a, 30a) skaičių, konferencijai skirtą įrangą (10b, 20b, 30b, 50), konferencijos paslaugai priklausantį aprūpinimą (100), skirtą konferencijoms valdyti, kur minėtas konferencijos paslaugai priklausantis aprūpinimas (100) apima konferencijai skirtą prietaisą (102) ir pirmąją serverio funkciją (104), skirtą užregistruoti dalyviams (10a, 20a, 30a), kurie yra prisijungę prie konferencijai skirtos įrangos (10b, 20b, 30b), kur minėta konferencinė sistema (1) papildomai turi laikmeną (106), kuri susisiekimo taško atžvilgiu yra sujungta su minėtu konferencijai skirtu prietaisu (102), prie kurio yra priskirta minėta laikmena (106), skirta išsaugoti informacijai, susietai su dalyviais (10a, 20a, 30a), kurie tuo metu dalyvauja konferencijoje, kur minėta procedūra apima pakopą, kurios metu neregistruotas dalyvis (40), naudodamas antrąją serverio funkciją (110, 110'), priklausančią registruojančiam įrenginiui (108), užregistruoja save kaip konferencijos dalyvį, kuris taip pat naudoja minėtos konferencijai skirtos įrangos (10b, 20b, 30b) bet kurią dalį.

10. Procedūra pagal 9 punktą, papildomai apimanti pakopą, kurios metu minėtas neregistruotas dalyvis (40), siųsdamas trumpas žinutes (SMS), rašydamas elektroninį laišką, skambindamas telefonu, naudodamas internetinę svetainę arba naudodamas specialią klientui skirtą taikomąją programą, esančią konferencijos įrangos (10b, 20b, 30b) dalyvio (10a, 20a, 30a) nustatymuose, gali pats save užregistruoti kaip neregistruotą dalyvį.

11. Procedūra pagal 9 arba 10 punktą, papildomai apimanti pakopą, kurios metu naudojant konferencijai skirtą įrangą (50), priskirtą prie minėtos vietos, vieta yra užregistruojama kaip konferencijos dalyvis.

12. Procedūra pagal 11 punktą, papildomai apimanti pakopą, kurios metu terminalo tipo klientui skirta taikomoji programa (55) minėtoje konferencijai skirtoje įrangoje (50) nustato vietinį specialų ryšį su minėtu konferencijai priskirtu aprūpinimu (100).

13. Procedūra pagal bet kurį iš 9-12 punktų, papildomai apimanti pakopą, kurios metu minėta antroji serverio funkcija (110') suteikia galimybę susidaryti nuorodai tarp neregistruoto dalyvio (40) ir registruoto dalyvio (10a, 20a, 30a) arba registruotos vietos, ir kurios metu minėta laikmena (106) saugo

informaciją apie minėtas nuorodas tarp neregistruotų dalyvių (40) ir registruotų dalyvių (10a, 20a, 30a) arba vietų.

14. Procedūra pagal bet kurį iš 9-13 punktų, papildomai apimanti tiesioginio pranešimo (116) persiuntimo pakopą konferencijos dalyviui (10a, 20a, 30a, 40), naudojant tranzitinį įrenginį (112).

15. Procedūra pagal 14 punktą, papildomai apimanti pakopą, kurios metu blokavimo funkcija (114), priklausanti minėtam tranzitiniam įrenginiui (112), stabdo asmeninius tiesioginius pranešimus į lygiagrečiai naudojamą konferencijai skirtą įrangą (60b).

16. Procedūra pagal 14 punktą, papildomai apimanti pakopą, kurios metu blokavimo funkcija (65), priklausanti lygiagrečiai naudojamai konferencijai skirtai įrangai (60b), stabdo asmeninius tiesioginius pranešimus į minėtą lygiagrečiai naudojamą konferencijai skirtą įrangą (60b).

---

(51) Int.Cl. ***H04W 4/22*** (2006.01)
(11) **1875765**
(96) 06724418.6
(96) 2006 04 19
(97) 2008 01 09
(97) 2009 12 09
(86) PCT/EP2006/003562
(86) 2006 04 19
(87) WO 2006/114219
(87) 2006 11 02
(30) 102005019340, 2005 04 26, DE
(72) NIES, Ingbert, DE
(73) T-Mobile International AG, 53227 Bonn, DE
(74) Stanislava TELEIŠIENĖ, 31, UAB “Brainera”, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(54) Pagalbos skambučių blokavimo būdas mobilaus telefono terminaluose
Apibrėžties punktai: 13, brėžiniai: 4.

(57) 1. Pagalbos skambučių blokavimo būdas mobilaus telefono terminaluose (40), ypač pagalbos skambučio režimo, kuriame yra terminalo (40) perduodama informacija, kurie tinklai (60) gali būti panaudoti pagalbos skambučiui arba nepanaudoti, b e s i s k i r i n t i s tuo, kad terminalas (40) naudodamas šią informaciją atitinkamai informuoja vartotoją ir leidžia arba neleidžia vartotojui skambinti pagalbos telefonu, kur duomenų faile (30) yra teigiamas tinklų sąrašas, kurie gali būti naudojami pagalbos skambučiams, yra saugomas vartotojo tapatumo modulyje SIM/USIM (50) naudojamame su terminalu (40), kur kai tinklas nustato pagalbos skambučio režimą, bet kuris yra uždraustas - teigiamame sąraše, terminalas rodo, kad tik pagalbos skambučiai yra galimi ir leidžia pagalbos skambučius (veiksmai 10, 12, 14, 16).

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuomet kai nustato tinklo srautą pagalbos skambučio režime, bet kuris yra draudžiamas, nėra teigiamame sąraše, terminalas nerodo, kad tik pagalbos skambučiai yra galimi, ir neleidžia naudotis pagalbos skambučiais, bet bando surasti kitus tinklus kuriuose bent pagalbos skambučiai yra galimi (veiksmai 10, 12, 14, 18).

3. Pagalbos skambučių blokavimo būdas mobilaus telefono terminaluose (40), ypač pagalbos skambučio režimo, kuriame yra terminalo (40) perduodama informacija, kurie tinklai (60) gali būti panaudoti pagalbos skambučiui arba nepanaudoti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terminalas (40) naudodamas šią informaciją atitinkamai informuoja vartotoją ir leidžia arba neleidžia vartotojui skambinti pagalbos telefonu, kur duomenų faile (30) yra neigiamas tinklų sąrašas, kurie negali būti naudojami pagalbos skambučiams, saugomas vartotojo tapatumo modulyje SIM/USIM (50) naudojamame su terminalu (40) arba pačiame terminale (40), kur kai tinklo srautas nustato pagalbos skambučio režimą, bet kuris yra draudžiamas, nėra pateiktas neigiamame sąraše, terminalas rodo, kad galimi tik pagalbos skambučiai ir leidžia naudotis pagalbos skambučiais (veiksmai 20, 22, 24, 26).

4. Būdas pagal 3 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tuomet kai nustato tinklo srautą pagalbos skambučio režime, bet kuris yra draudžiamas, yra neigiamame sąraše, terminalas nerodo, kad tik pagalbos skambučiai yra galimi ir neleidžia skambinti pagalbos skambučiu, bet bando surasti sekantį tinklą kuriame yra leidžiami bent pagalbos skambučiai (veiksmai 20, 22, 24, 28).

5. Būdas pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklo operatoriui arba paslaugų tiekėjui (80) yra nustatyta įrašymo galimybė, o terminalui (40) yra nustatyta duomenų failo (30) skaitymo galimybė.

6. Būdas pagal bet kuri iš 3 arba 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tinklo operatorius arba tiekėjas (80) generuoja ir atnaujina duomenų failą (30).

7. Būdas pagal 3 arba 4 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad terminalui (40) nustatytos duomenų failo (30) įrašymo ir skaitymo galimybės.

8. Būdas pagal vieną iš 3 arba 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų failą (30) generuoja ir atnaujina terminalas (40).

9. Būdas pagal viena iš 3 arba 4 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad nesėkmingo pagalbos skambučio bandymo metu, atitinkamai naudojamas tinklas yra patalpinamas į duomenų failo (30) neigiamą sąrašą.

10. Būdas pagal vieną iš 1-9 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų failas (30) yra užsaugomas kaip naujas duomenų failas vartotojo tapatumo modulio (50) arba terminalo (40) duomenų failų sistemoje, taip vadinamame Elementariuoju failu.

11. Būdas pagal vieną iš 1-10 punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad duomenų faile (30) yra viena arba daugiau įvesčių su aptarnaujančio narvelio mobiliuoju šalies kodu (MCC) ir aptarnaujančio narvelio mobiliojo tinklo kodu (MNC), iš tenai saugomų, su kuriomis rasti tinklai yra suderinti.

12. Vartotojo tapatumo modulis naudojamas mobiliojo telefono terminaluose skirtas būdui vykdyti pagal 1-11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra duomenų failas (30) naujo Elementaraus Failo pavidale, kuriame yra tinklų sąrašas, kurie gali būti naudojami pagalbos skambučiams arba negali būti naudojami.

13. Mobiliojo telefono terminalas skirtas būdui vykdyti pagal 1-11 punktus, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad jame yra duomenų failas (30) naujo Elementaraus Failo pavidale kuriame yra tinklų sąrašas kurie gali būti naudojami pagalbos skambučiams arba negali būti naudojami.

---

(51) Int.Cl. ***H04W 76/04*** (2006.01)
H04W 84/16 (2006.01)

(11) **1578166**

(96) 05397008.3

(96) 2005 03 17

(97) 2005 09 21

(97) 2010 01 20

(30) 20045083, 2004 03 18, FI

(72) Hälli, Rami, FI
Aalto, Pertti, FI

(73) TeliaSonera Finland Oyj, 00510 Helsinki, FI

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

(54) Būdas automatinėje mobiliųjų telefonų stotyje
Apibrėžties punktai: 12, brėžiniai: 1.

(57) 1. Būdas, skirtas telefoniniams skambučiams peradresuoti iš automatinės telefonų stoties (PBX) vienam arba keliems vidiniams telefonams (P, MP), bent vienas iš kurių yra mobilaus telefono abonentas (MP), kuriam telefoninis skambutis peradresuojamas iš automatinės telefonų stoties per automatinę mobiliųjų telefonų stotį (MCX),
b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad telefoninis skambutis, ateinantis iš automatinės telefonų stoties (PBX), automatinėje mobiliųjų telefonų stotyje (MCX) yra identifikuojamas kaip automatinės stoties skambutis nors pagal A numerį, charakterizuojantį automatinę telefonų stotį (PBX),
ir kad automatinės stoties skambučio peradresavimo charakteristikos yra priskiriamos prie minėto telefoninio skambučio, priklausančio automatinei mobiliųjų telefonų stočiai.

2. Būdas pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad telefoninis skambutis yra nustatomas pagal B numerį, charakterizuojantį mobilaus telefono abonentą (MP).

3. Būdas pagal 1 arba 2 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai mobilaus telefono abonentas (MP) yra užimtas, telefoninis skambutis, nustatytas kaip automatinės stoties skambutis, yra užlaikomas.

4. Būdas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad kai mobilaus telefono abonentas (MP) neatsako, skambutis, nustatytas kaip automatinės stoties skambutis, grąžinamas automatinei telefonų stočiai (PBX).

5. Skambučių sistema, turinti
automatinę telefonų stotį (PBX), vieną arba kelis vidinius numerius (P, MP) ir automatinę mobiliųjų telefonų stotį (MCX), pritaikytą priimti signalą iš automatinės telefonų stoties ir nukreipti jį mobiliojo telefono abonentui (MP),
b e s i s k i r i a n t i tuo, kad automatinė mobiliųjų telefonų stotis (MCX) bent jau turi priemones, skirtas identifikuoti automatinės telefonų stoties (PBX) peradresuotam telefoniniam skambučiui nors pagal A numerį, charakterizuojantį automatinę telefonų stotį (PBX),
ir priemones, skirtas sukurti automatinės stoties skambučio peradresavimo specifikacijoms, kurios yra priskiriamos prie minėto automatinės stoties skambučio.

6. Telefonų sistema pagal 5 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad automatinė mobiliųjų telefonų stotis (MCX) yra pritaikyta nustatyti automatinės stoties skambutį pagal B numerį, charakterizuojantį mobiliojo telefono abonentą (MP).

7. Telefonų sistema pagal 5 arba 6 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad automatinė mobiliųjų telefonų stotis (MCX) yra pritaikyta užlaikyti telefoninį skambutį, ateinantį iš automatinės telefonų stoties (PBX), tuo metu, kai numatytas mobiliojo telefono abonentas (MP) yra užimtas.

8. Telefonų sistema pagal 5-7 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad automatinė mobiliųjų telefonų stotis (MCX) yra pritaikyta grąžinti automatinės stoties skambutį į automatinę telefonų stotį (PBX) tuo metu, kai mobilusis telefonas (MP) yra nepasiekiamas arba neatsako.

9. Automatinė mobiliųjų telefonų stotis (MCX), numatyta telefoniniam skambučiui, ateinančiam iš

automatinės telefonų stoties (PBX), peradresuoti į mobilųjį telefoną (MP), b e s i s k i r i a n t i tuo, kad automatinė mobiliųjų telefonų stotis (MCX) bent jau turi priemones, skirtas identifikuoti automatinės telefonų stoties (PBX) peradresuotam telefoniniam skambučiui nors pagal A numerį, charakterizuojantį automatinę telefonų stotį (PBX),

ir priemones, skirtas sukurti automatinės stoties skambučio peradresavimo specifikacijoms, kurios priskiriamos prie minėto automatinės stoties skambučio.

10. Automatinė mobiliųjų telefonų stotis (MCX) pagal 9 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad automatinė mobiliųjų telefonų stotis (MCX) yra pritaikyta nustatyti automatinės stoties skambutį pagal B numerį, charakterizuojantį mobiliojo telefono abonentą (MP).

11. Automatinė mobiliųjų telefonų stotis pagal 9 arba 10 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad automatinė mobiliųjų telefonų stotis (MCX) yra pritaikyta užlaikyti telefoninį skambutį, ateinantį iš automatinės telefonų stoties (PBX), tuo metu, kai numatytas mobiliojo telefono abonentas (MP) yra užimtas.

12. Automatinė mobiliųjų telefonų stotis (MCX) pagal 9-11 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad automatinė mobiliųjų telefonų stotis (MCX) yra pritaikyta grąžinti automatinės stoties skambutį į automatinę telefonų stotį (PBX) tuo metu, kai mobilusis telefonas (MP) yra nepasiekiamas arba neatsako.

Patento perleidimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **1143977** *(51)* **Int.Cl.**[7]: **A61K 31/536**
A61P 3/04
C07D265/24
C07D498/04
C07D413/12
//C07D221:00
(C07D498/04, 265:00)

(13) T

(54) 2-Oksi-benzoksazinono dariniai, skirti nutukimo gydymui

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

(73) NORGINE BV, 1101 CA Amsterdam Zo, NL
2010 04 27

---

(11) **1144395** *(51)* **Int.Cl.**[7]: **C07D265/26**
C07C271/28
A61K 31/536
A61P 3/04

(13) T

(54) 2-Amino-benzoksazinono dariniai, skirti nutukimo gydymui

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

(73) NORGINE BV, 1101 CA Amsterdam Zo, NL
2010 04 27

Patento pakeitimai pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) **1267880**

(51) Int.Cl. ***A61K 31/52*** (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(13) T

(54) Mažos dozės entekaviro kompozicija ir panaudojimas

(46) 2006 04 25
Pakeista išradimo apibrėžtis, pakeitimo data

(57) 1. Mažos dozės entekaviro panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos tabletės arba kapsulės formos, vartojimui kartą per dieną geriant, skirtos hepatito B virusinės infekcijos pacientui, kuris yra suaugęs žmogus, gydymui, kur minėta kompozicija apima nuo 0,001 iki 10 mg entekaviro, pririšto prie farmaciškai priimtino nešiklio substrato povidono, kaip rišančios medžiagos, pagalba ir kur farmacinė kompozicija yra gaunama būdu, kuris apima pakopas:

(a) entekaviro ir povidono medžiagos ištirpinimą tirpiklyje, siekiant sudaryti tirpalą, turintį entekaviro ir povidono nuo maždaug 25 °C iki maždaug 80 °C temperatūroje, kur minėtas tirpiklis yra vanduo arba vanduo su sureguliuotu pH;

(b) tirpalo iš (a) pakopos purškimą ant nešiklio substrato iki tol, kol minėtas nešiklio substratas veikia, sąlygomis, kuriose dalelių aglomeracija sureguliuojama iki minimumo;

(c) minėto entekaviro, padengto nešikliu iš (b) pakopos, džiovinimą, siekiant pašalinti minėtą tirpiklį ir

(d) minėto išdžiovinto entekaviro, padengto substratu iš (c) pakopos, sujungimą su kitais pageidaujamais ingredientais, siekiant gauti minėtą farmacinę kompoziciją.

2. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėto entekaviro yra nuo 0,01 iki 10 mg.

3. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėto entekaviro yra nuo 0,01 iki 5 mg.

4. Panaudojimas pagal 3 punktą, kuriame minėto entekaviro yra 0,5 mg.

5. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame kompozicija turi vieną arba kelias kitas farmaciškai aktyvias medžiagas.

6. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame:

minėtas nešiklio substratas yra parinktas iš laktozės, mikrokristalinės celiuliozės, kalcio fosfsto, dekstrino, dekstrozės, dekstratų, manitolio, sorbitolio ir cukrozės ir jų mišinių ir

minėtas entekaviras yra pririšamas prie minėto substrato povidono, kuris yra polimerinė medžiaga, turinti pakankamai lipnumo, pagalba.

7. Panaudojimas pagal 1 punktą, kuriame minėta farmacinė kompozicija turi riebiklio ir skilimą skatinančios medžiagos, kur:

minėtas riebiklis yra parinktas iš magnio stearato, stearino rūgšties, natrio stearilo fumarato ir natrio laurilo sulfato bei jų mišinių ir minėta skilimą skatinanti medžiaga yra parinkta iš krospovidono, natrio kroskarmeliozės, natrio krakmolo glikoliato, gelifikuoto krakmolo ir kukurūzų krakmolo bei jų mišinių.

8. Entekaviro panaudojimas gamybai farmacinės kompozicijos tabletės, kurios bendra masė 100 mg, formos kur minėta mažos dozės entekaviro tabletės kompozicija apima:

0,01 % entekaviro;

93,24 % mikrokristalinės celiuliozės;

4,0 % krospovidono;

2,50 % povidono ir

0,25 % magnio stearato, kur minėti procentai pateikti masės/masės pagrindu; arba

1,0 % entekaviro;

90,0 % manitolio;

4,0 % natrio kroskarmeliozės;

2,50 % metilo celiuliozės ir

2,50 % stearino rūgšties, kur minėti procentai pateikti masės/masės pagrindu; arba

0,5 % entekaviro;

60,00 % laktozės monohidrato;

32,50 % mikrokristalinės celiuliozės;

4,0 % krospovidono;

2,50 % povidono ir

0,50 % magnio stearato, kur minėti procentai pateikti masės/masės pagrindu; arba

0,1 % entekaviro;

60,00 % laktozės monohidrato;

35,39 % mikrokristalinės celiuliozės;

4,0 % krospovidono;

0,01 % povidono ir

0,5 % magnio stearato, kur minėti procentai pateikti masės/masės pagrindu.

9. Entekaviro panaudojimas farmacinės kompozicijos, kapsulės, kurios bendra masė 100 mg, formos gavimui, kur minėta mažos dozės entekaviro kapsulės kompozicija apima:

10,0 % entekaviro;

82,03 % mikrokristalinės celiuliozės;

4,00 % krospovidono;

2,50 % povidono;

0,25 % magnio stearato ir

1,22 % druskos rūgšties, kur minėti procentai pateikti masės/masės pagrindu; arba

0,05 % entekaviro;

93,20 % dikalcio fosfato;
4,00 % krospovidono;
2,50 % hidroksipropilceliuliozės ir
0,25 % magnio stearato, kur minėti procentai pateikti masės/masės pagrindu.

2010 04 01

---

(11) **1270595**

(51) Int.Cl.

C07K 16/46	(2006.01)
C07K 16/28	(2006.01)
C12N 15/13	(2006.01)
C12N 5/10	(2006.01)
C12P 21/08	(2006.01)
G01N 33/15	(2006.01)
G01N 33/50	(2006.01)
G01N 33/53	(2006.01)
G01N 33/577	(2006.01)
A61K 39/395	(2006.01)
A61P 11/06	(2006.01)
A61P 17/00	(2006.01)
A61P 27/14	(2006.01)
A61P 37/08	(2006.01)

(13) T

(54) Anti CCR4 antikūnas ir jo fragmentas

(73) KYOWA HAKKO KIRIN CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP

(46) 2008 11 25

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

KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD., 6-1, Ohtemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP

2010 04 01

---

(11) **1603541**

(51) Int.Cl.

C12P 21/06	(2006.01)
C12N 9/00	(2006.01)
C12N 9/24	(2006.01)
C12N 1/20	(2006.01)
C12N 15/00	(2006.01)
C07H 21/04	(2006.01)

(13) T

(54) Tirpus hialuronidazės glikoproteinas (sHASEGP), jo gavimo būdas, panaudojimas ir jį turinčios farmacinės kompozicijos

(73) Halozyme, Inc., 11388 Sorrento Valley Road, San Diego, CA 92121, US

(46) 2010 03 25

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

Halozyme, Inc., 11588 Sorrento Valley Road, S17, San Diego, CA 92121, US

2010 04 14

---

(11) **1735345**

(51) Int.Cl.

C07K 14/75	(2006.01)
C07C 271/22	(2006.01)
C07K 7/06	(2006.01)
C07K 5/06	(2006.01)

(54) Eptifibatido ir atitinkamų tarpinių junginių gavimo būdas

(72) HO,Guojie, US
PAONE, Antoinette, D., US
FORNI, Luciano, BE
DETOLLENAERE, Catherine, BE

(46) 2009 10 26

Buvęs išradėjų sąrašas, vardas, pavardė, valstybės kodas, pakeitimo data

HO,Guojie, USPAONE, Antoinette, D., USFORNI, Luciano, BEDETOLLENAERE, Catherine, BEBONNETT, Brice, BE

2010 04 14

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 58 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
0706258	2009 10 02
0724583	2009 10 20
0784476	2009 10 05
0908231	2009 10 09
0973725	2009 10 16
0994115	2009 10 11
1004582	2009 10 20
1017667	2009 09 22
1021376	2009 10 09
1021410	2009 10 05
1023627	2009 10 08
1025077	2009 10 14
1027064	2009 09 17
1027332	2009 10 02
1092717	2009 10 13
1117421	2009 10 05
1121112	2009 10 09
1121388	2009 10 15
1130966	2009 10 20
1206561	2009 09 27
1216251	2009 09 27
1221869	2009 10 20
1223927	2009 09 22
1325022	2009 09 17
1326617	2009 10 17
1326864	2009 10 15
1328469	2009 09 28
1414465	2009 10 17
1430034	2009 09 26
1430047	2009 09 26
1432570	2009 09 19
1436420	2009 10 03
1441724	2009 09 27
1444354	2009 10 14
1455959	2009 10 14
1549638	2009 09 26
1554517	2009 09 30
1556342	2009 10 24
1556387	2009 10 17
1558616	2009 10 21
1587810	2009 10 17
1664033	2009 09 27
1667975	2009 09 23
1682129	2009 10 25
1689948	2009 10 12

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
0876536	2009 12 30	1339891	2009 12 23
0910633	2009 12 09	1341538	2009 12 23
0950139	2009 12 16	1341808	2009 12 23
1000562	2009 12 23	1342208	2009 12 16
1007090	2009 12 30	1356637	2009 12 16
1040198	2009 12 09	1370270	2009 12 02
1054603	2009 12 16	1370664	2009 12 02
1057283	2009 12 30	1374439	2009 12 02
1059601	2009 12 23	1377211	2009 12 02
1133576	2009 12 23	1392130	2009 12 30
1161309	2009 12 30	1392249	2009 12 02
1171689	2009 12 02	1392683	2009 12 02
1177045	2009 12 23	1395538	2009 12 30
1192234	2009 12 30	1397676	2009 12 30
1237715	2009 12 09	1398677	2009 12 23
1257799	2009 12 16	1399105	2009 12 16
1260220	2009 12 02	1404232	2009 12 02
1261360	2009 12 16	1407023	2009 12 16
1262313	2009 12 16	1408951	2009 12 30
1272179	2009 12 02	1409450	2009 12 09
1272663	2009 12 30	1430349	2009 12 09
1272971	2009 12 16	1440246	2009 12 09
1274726	2009 12 23	1442162	2009 12 23
1283925	2009 12 23	1446561	2009 12 30
1289407	2009 12 30	1448565	2009 12 30
1294989	2009 12 09	1448864	2009 12 16
1294994	2009 12 02	1456483	2009 12 09
1296972	2009 12 23	1467637	2009 12 23
1299165	2009 12 09	1472357	2009 12 16
1305136	2009 12 09	1474437	2009 12 23
1309327	2009 12 30	1481004	2009 12 02
1333430	2009 12 30	1483251	2009 12 23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1484088	2009 12 23
1487416	2009 12 02
1490047	2009 12 30
1490346	2009 12 02
1501382	2009 12 02
1501498	2009 12 30
1501576	2009 12 30
1503763	2009 12 02
1512577	2009 12 09
1514984	2009 12 09
1517081	2009 12 09
1519169	2009 12 02
1521429	2009 12 23
1523475	2009 12 23
1528718	2009 12 16
1529004	2009 12 02
1530642	2009 12 30
1532055	2009 12 09
1534286	2009 12 09
1534819	2009 12 09
1540098	2009 12 23
1542684	2009 12 02
1545428	2009 12 30
1549384	2009 12 02
1549651	2009 12 23
1552065	2009 12 09
1554256	2009 12 09
1558577	2009 12 30
1558726	2009 12 30
1562949	2009 12 30
1570690	2009 12 02
1581477	2009 12 02
1606284	2009 12 02
1606289	2009 12 02
1608632	2009 12 30
1608963	2009 12 30
1609324	2009 12 30
1618271	2009 12 23
1619192	2009 12 30
1620395	2009 12 30
1622875	2009 12 02
1626528	2009 12 02
1628634	2009 12 23
1628990	2009 12 02
1632291	2009 12 16
1633759	2009 12 02
1642278	2009 12 09
1642614	2009 12 16
1644098	2009 12 09
1647342	2009 12 30
1648886	2009 12 09
1654850	2009 12 02
1656490	2009 12 23
1658748	2009 12 02
1663220	2009 12 02
1664027	2009 12 30
1664029	2009 12 02
1676459	2009 12 09
1677632	2009 12 09
1682550	2009 12 23
1692140	2009 12 09
1701701	2009 12 30
1743040	2009 12 23
1756141	2009 12 09
1756277	2009 12 02
1780263	2009 12 16
1881513	2009 12 16
1892736	2009 12 16

Europos patentų išplėtimo Lietuvos Respublikoje pripažinimas negaliojančiu pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 54 straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1296947	2009 05 06
1476162	2009 12 10

Europos patentų galiojimo Lietuvos Respublikoje panaikinimas pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59[5] straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Panaikinimo data
1775234	2009 10 14
1783296	2009 10 20
1802307	2009 10 13
1802581	2009 10 21

Europos patentai, laikomi ab initio negaliojančiais Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos patentų įstatymo 59³ straipsnį

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1548269	2009 12 09
1550394	2009 12 23
1553309	2009 12 09
1555017	2009 12 02
1559530	2009 12 02
1562371	2009 12 30
1568858	2009 12 02
1571634	2009 12 16
1574803	2009 12 23
1574878	2009 12 02
1577252	2009 12 02
1577465	2009 12 23
1582766	2009 12 09
1584566	2009 12 30
1584595	2009 12 02
1584608	2009 12 09
1584742	2009 12 09
1586703	2009 12 30
1586720	2009 12 16
1588768	2009 12 16
1588835	2009 12 23
1591024	2009 12 23
1591236	2009 12 23
1591252	2009 12 23
1591406	2009 12 02
1591612	2009 12 02
1592028	2009 12 09
1593305	2009 12 16
1593507	2009 12 23
1593628	2009 12 02
1593747	2009 12 23
1593799	2009 12 09
1594000	2009 12 30
1596108	2009 12 23
1598223	2009 12 02
1598704	2009 12 02
1600065	2009 12 09
1600108	2009 12 02
1600147	2009 12 02
1600291	2009 12 02
1600485	2009 12 30
1600852	2009 12 02
1602410	2009 12 16
1602463	2009 12 02
1602882	2009 12 23
1605112	2009 12 16
1607069	2009 12 23
1609940	2009 12 09
1610025	2009 12 30
1610160	2009 12 30
1612007	2009 12 16
1612091	2009 12 09
1614652	2009 12 09
1616613	2009 12 09
1616964	2009 12 09
1617176	2009 12 30
1619569	2009 12 30
1619932	2009 12 02
1621463	2009 12 30
1621609	2009 12 23
1621659	2009 12 23
1621991	2009 12 30
1623776	2009 12 16
1626116	2009 12 02
1626187	2009 12 09
1627661	2009 12 23
1628317	2009 12 30
1629722	2009 12 30
1629733	2009 12 09
1630111	2009 12 23
1630291	2009 12 02
1632132	2009 12 02
1632162	2009 12 16
1634694	2009 12 02
1635550	2009 12 09
1637787	2009 12 02
1638076	2009 12 16
1639900	2009 12 09
1640042	2009 12 30
1640341	2009 12 16
1640630	2009 12 02
1645178	2009 12 02
1645201	2009 12 02
1645259	2009 12 16
1645466	2009 12 30
1645787	2009 12 02
1646193	2009 12 02
1647288	2009 12 23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1647505	2009 12 09
1647611	2009 12 16
1647642	2009 12 30
1647693	2009 12 16
1647956	2009 12 02
1648034	2009 12 30
1648202	2009 12 09
1649958	2009 12 30
1650092	2009 12 09
1650278	2009 12 30
1652511	2009 12 16
1652804	2009 12 30
1652940	2009 12 30
1652989	2009 12 30
1653391	2009 12 16
1653621	2009 12 23
1654939	2009 12 30
1655017	2009 12 30
1655857	2009 12 09
1657413	2009 12 30
1657520	2009 12 09
1658978	2009 12 09
1659467	2009 12 30
1661852	2009 12 16
1662587	2009 12 23
1666292	2009 12 23
1667403	2009 12 30
1668779	2009 12 02
1670148	2009 12 23
1670196	2009 12 23
1671741	2009 12 30
1671826	2009 12 09
1672082	2009 12 16
1672126	2009 12 30
1672206	2009 12 30
1674010	2009 12 09
1674035	2009 12 02
1674499	2009 12 16
1674619	2009 12 30
1674993	2009 12 02
1675148	2009 12 02
1675326	2009 12 09
1676735	2009 12 16
1676753	2009 12 02
1676762	2009 12 02
1681411	2009 12 09
1681765	2009 12 02
1683928	2009 12 23
1684011	2009 12 16
1686088	2009 12 16
1686763	2009 12 16
1688154	2009 12 30
1688659	2009 12 16
1689198	2009 12 09
1691379	2009 12 30
1692944	2009 12 30
1694470	2009 12 09
1694677	2009 12 02
1694707	2009 12 09
1694973	2009 12 23
1695608	2009 12 09
1695659	2009 12 30
1695666	2009 12 02
1695764	2009 12 23
1696302	2009 12 02
1696406	2009 12 23
1696639	2009 12 30
1696737	2009 12 02
1697153	2009 12 16
1697182	2009 12 02
1697739	2009 12 02
1697924	2009 12 16
1697945	2009 12 16
1698369	2009 12 09
1698385	2009 12 09
1698497	2009 12 16
1698741	2009 12 23
1698753	2009 12 16
1699361	2009 12 09
1699474	2009 12 30
1699607	2009 12 02
1700313	2009 12 09
1700683	2009 12 09
1700711	2009 12 09
1701431	2009 12 02
1701721	2009 12 09
1701942	2009 12 09
1702365	2009 12 02
1702593	2009 12 09
1702695	2009 12 23
1702816	2009 12 23
1703465	2009 12 23
1704388	2009 12 16
1704966	2009 12 16
1704982	2009 12 02
1705058	2009 12 02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1705060	2009 12 09
1705109	2009 12 09
1705263	2009 12 09
1705313	2009 12 02
1705560	2009 12 02
1705828	2009 12 30
1705831	2009 12 23
1706141	2009 12 09
1706874	2009 12 09
1706886	2009 12 23
1706930	2009 12 16
1706945	2009 12 23
1707035	2009 12 09
1707174	2009 12 23
1707284	2009 12 02
1707328	2009 12 16
1707436	2009 12 23
1708753	2009 12 09
1709418	2009 12 02
1709983	2009 12 23
1709987	2009 12 23
1710058	2009 12 23
1710059	2009 12 23
1710532	2009 12 30
1710732	2009 12 23
1711368	2009 12 30
1711778	2009 12 16
1712202	2009 12 09
1712412	2009 12 09
1712420	2009 12 02
1712456	2009 12 09
1712685	2009 12 30
1712818	2009 12 30
1713124	2009 12 02
1713487	2009 12 02
1713520	2009 12 23
1713619	2009 12 30
1713787	2009 12 30
1713915	2009 12 16
1713936	2009 12 09
1713969	2009 12 09
1713999	2009 12 16
1714004	2009 12 09
1714031	2009 12 09
1714045	2009 12 02
1714764	2009 12 09
1715133	2009 12 02
1715282	2009 12 02
1715343	2009 12 09
1715560	2009 12 30
1716050	2009 12 23
1716169	2009 12 02
1716181	2009 12 16
1716218	2009 12 02
1716237	2009 12 16
1716938	2009 12 30
1717999	2009 12 30
1718103	2009 12 02
1718160	2009 12 23
1718720	2009 12 23
1718730	2009 12 23
1719393	2009 12 30
1719742	2009 12 09
1720013	2009 12 16
1720300	2009 12 30
1720615	2009 12 30
1720713	2009 12 16
1720781	2009 12 23
1720867	2009 12 09
1721091	2009 12 30
1721231	2009 12 23
1721474	2009 12 16
1721596	2009 12 23
1721832	2009 12 02
1722611	2009 12 09
1722802	2009 12 09
1722832	2009 12 30
1723239	2009 12 09
1723664	2009 12 23
1723716	2009 12 16
1724407	2009 12 30
1724893	2009 12 30
1724903	2009 12 30
1725001	2009 12 16
1725113	2009 12 30
1725145	2009 12 30
1725219	2009 12 09
1725493	2009 12 09
1725671	2009 12 09
1725680	2009 12 23
1725700	2009 12 30
1726316	2009 12 16
1726659	2009 12 30
1727171	2009 12 23
1727532	2009 12 30
1727816	2009 12 30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1727828	2009 12 30
1728002	2009 12 09
1728028	2009 12 30
1728029	2009 12 02
1728135	2009 12 16
1728252	2009 12 23
1728469	2009 12 16
1728531	2009 12 09
1728731	2009 12 16
1728915	2009 12 16
1728962	2009 12 30
1729033	2009 12 16
1730021	2009 12 02
1730338	2009 12 30
1730389	2009 12 09
1730759	2009 12 23
1731580	2009 12 23
1731822	2009 12 23
1731826	2009 12 30
1731934	2009 12 23
1732516	2009 12 30
1732621	2009 12 09
1732648	2009 12 09
1732710	2009 12 16
1732854	2009 12 23
1732902	2009 12 30
1732951	2009 12 02
1733385	2009 12 09
1733521	2009 12 30
1733761	2009 12 23
1733858	2009 12 30
1734114	2009 12 23
1734159	2009 12 16
1734719	2009 12 02
1735208	2009 12 16
1735296	2009 12 09
1735309	2009 12 09
1735521	2009 12 16
1735592	2009 12 23
1735757	2009 12 09
1736075	2009 12 16
1736666	2009 12 09
1737368	2009 12 09
1737543	2009 12 09
1737661	2009 12 09
1737812	2009 12 16
1737817	2009 12 02
1737892	2009 12 09
1737990	2009 12 02
1738026	2009 12 30
1738089	2009 12 09
1738723	2009 12 23
1738947	2009 12 23
1739190	2009 12 02
1739236	2009 12 23
1739442	2009 12 09
1739664	2009 12 02
1740310	2009 12 02
1740337	2009 12 16
1740379	2009 12 16
1740673	2009 12 02
1740859	2009 12 02
1741353	2009 12 02
1741504	2009 12 02
1741761	2009 12 16
1741853	2009 12 23
1742132	2009 12 16
1742376	2009 12 30
1742674	2009 12 30
1742945	2009 12 30
1743187	2009 12 02
1743344	2009 12 23
1743804	2009 12 09
1744076	2009 12 16
1744343	2009 12 30
1744507	2009 12 30
1744806	2009 12 30
1744879	2009 12 02
1744916	2009 12 23
1744976	2009 12 02
1745083	2009 12 16
1745100	2009 12 02
1745151	2009 12 02
1745384	2009 12 16
1745593	2009 12 02
1745602	2009 12 16
1746169	2009 12 23
1746320	2009 12 02
1746449	2009 12 02
1746909	2009 12 09
1746946	2009 12 30
1747338	2009 12 09
1747556	2009 12 16
1747561	2009 12 16
1747848	2009 12 16
1748242	2009 12 02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1748593	2009 12 02
1748717	2009 12 02
1748760	2009 12 23
1749057	2009 12 30
1749070	2009 12 30
1749153	2009 12 02
1749457	2009 12 02
1749770	2009 12 23
1750673	2009 12 02
1750872	2009 12 16
1751080	2009 12 02
1751097	2009 12 30
1751146	2009 12 02
1751190	2009 12 16
1751226	2009 12 30
1751317	2009 12 23
1751381	2009 12 16
1751541	2009 12 09
1751551	2009 12 16
1751834	2009 12 02
1751991	2009 12 09
1752058	2009 12 23
1752355	2009 12 02
1752395	2009 12 23
1752685	2009 12 09
1753073	2009 12 30
1753132	2009 12 23
1753639	2009 12 30
1753702	2009 12 02
1753704	2009 12 02
1753732	2009 12 02
1754116	2009 12 23
1754451	2009 12 16
1754524	2009 12 30
1754764	2009 12 09
1754820	2009 12 02
1754834	2009 12 16
1755171	2009 12 09
1755175	2009 12 30
1755420	2009 12 09
1755869	2009 12 02
1755876	2009 12 23
1755933	2009 12 23
1756009	2009 12 02
1756324	2009 12 16
1756581	2009 12 16
1756601	2009 12 09
1756602	2009 12 09
1756806	2009 12 30
1756817	2009 12 16
1756874	2009 12 09
1757073	2009 12 16
1757433	2009 12 30
1757590	2009 12 02
1757622	2009 12 23
1757650	2009 12 16
1757809	2009 12 09
1758137	2009 12 09
1758417	2009 12 30
1758493	2009 12 23
1758548	2009 12 02
1758630	2009 12 23
1758801	2009 12 02
1758970	2009 12 23
1759149	2009 12 02
1759434	2009 12 23
1759663	2009 12 16
1759729	2009 12 23
1759828	2009 12 09
1759952	2009 12 23
1759964	2009 12 02
1761058	2009 12 16
1761152	2009 12 02
1761474	2009 12 23
1761634	2009 12 30
1761647	2009 12 02
1761659	2009 12 02
1762135	2009 12 16
1762355	2009 12 09
1762431	2009 12 23
1762533	2009 12 02
1762650	2009 12 16
1762841	2009 12 23
1763377	2009 12 02
1763383	2009 12 23
1763754	2009 12 02
1764177	2009 12 16
1764241	2009 12 02
1764279	2009 12 02
1765272	2009 12 16
1765569	2009 12 23
1765637	2009 12 09
1766259	2009 12 09
1766303	2009 12 09
1766317	2009 12 02
1766719	2009 12 09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1767031	2009 12 09
1767289	2009 12 16
1767402	2009 12 02
1767554	2009 12 09
1767576	2009 12 02
1767645	2009 12 30
1767662	2009 12 16
1767753	2009 12 02
1768536	2009 12 16
1768624	2009 12 23
1768831	2009 12 09
1769060	2009 12 30
1769526	2009 12 30
1769889	2009 12 02
1770050	2009 12 23
1770249	2009 12 02
1770275	2009 12 23
1770589	2009 12 09
1770832	2009 12 02
1770901	2009 12 09
1770909	2009 12 23
1771038	2009 12 02
1771281	2009 12 09
1771288	2009 12 23
1771310	2009 12 09
1771537	2009 12 16
1771849	2009 12 23
1771866	2009 12 23
1771925	2009 12 16
1772164	2009 12 23
1772319	2009 12 30
1772877	2009 12 09
1772990	2009 12 09
1773249	2009 12 09
1773574	2009 12 09
1773743	2009 12 02
1773848	2009 12 30
1773870	2009 12 16
1774191	2009 12 16
1774290	2009 12 02
1774618	2009 12 16
1774704	2009 12 16
1774950	2009 12 02
1774990	2009 12 09
1775008	2009 12 09
1775159	2009 12 02
1775484	2009 12 30
1776039	2009 12 30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1776238	2009 12 16
1776398	2009 12 16
1776400	2009 12 23
1776460	2009 12 30
1776545	2009 12 02
1776807	2009 12 16
1776838	2009 12 02
1776861	2009 12 23
1776899	2009 12 02
1777060	2009 12 09
1777163	2009 12 30
1777332	2009 12 30
1777716	2009 12 09
1777754	2009 12 23
1777784	2009 12 09
1777910	2009 12 30
1778173	2009 12 02
1778526	2009 12 23
1778596	2009 12 02
1778684	2009 12 16
1778997	2009 12 09
1779668	2009 12 30
1779823	2009 12 02
1779844	2009 12 23
1780316	2009 12 16
1780327	2009 12 09
1780354	2009 12 30
1780372	2009 12 16
1780445	2009 12 09
1780462	2009 12 30
1780481	2009 12 02
1780647	2009 12 30
1780901	2009 12 09
1780964	2009 12 16
1781072	2009 12 30
1781446	2009 12 02
1781540	2009 12 30
1781691	2009 12 16
1781805	2009 12 09
1781931	2009 12 16
1782425	2009 12 16
1782719	2009 12 02
1783028	2009 12 02
1783130	2009 12 30
1783182	2009 12 23
1783251	2009 12 30
1783425	2009 12 30
1783512	2009 12 23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1784624	2009 12 16
1785546	2009 12 09
1785575	2009 12 09
1786216	2009 12 30
1786566	2009 12 02
1786617	2009 12 09
1786647	2009 12 02
1786667	2009 12 09
1786734	2009 12 16
1786841	2009 12 09
1787204	2009 12 23
1787207	2009 12 02
1787265	2009 12 23
1787345	2009 12 09
1788044	2009 12 23
1788206	2009 12 02
1788736	2009 12 09
1788762	2009 12 23
1788811	2009 12 23
1788879	2009 12 23
1789201	2009 12 09
1789280	2009 12 02
1789304	2009 12 02
1789436	2009 12 16
1789439	2009 12 16
1789527	2009 12 02
1789723	2009 12 30
1789835	2009 12 23
1789857	2009 12 02
1789936	2009 12 23
1790259	2009 12 02
1790398	2009 12 09
1791365	2009 12 30
1791741	2009 12 23
1791776	2009 12 16
1791788	2009 12 09
1791811	2009 12 23
1792085	2009 12 23
1792245	2009 12 09
1792463	2009 12 30
1792676	2009 12 30
1792863	2009 12 16
1792869	2009 12 16
1793636	2009 12 30
1793796	2009 12 09
1794036	2009 12 09
1794071	2009 12 02
1794163	2009 12 23
1795247	2009 12 02
1795743	2009 12 23
1796657	2009 12 23
1796697	2009 12 09
1796910	2009 12 23
1797149	2009 12 09
1797194	2009 12 02
1797519	2009 12 16
1797921	2009 12 23
1798390	2009 12 30
1798548	2009 12 09
1798758	2009 12 02
1798835	2009 12 30
1798994	2009 12 23
1799436	2009 12 02
1799437	2009 12 23
1799657	2009 12 02
1799873	2009 12 16
1799880	2009 12 09
1799888	2009 12 23
1800028	2009 12 02
1800160	2009 12 30
1800437	2009 12 30
1800917	2009 12 30
1800930	2009 12 02
1801155	2009 12 09
1801156	2009 12 02
1802044	2009 12 02
1802357	2009 12 23
1802489	2009 12 16
1802530	2009 12 02
1802781	2009 12 09
1802902	2009 12 30
1802925	2009 12 30
1803061	2009 12 30
1803105	2009 12 30
1803178	2009 12 23
1803422	2009 12 16
1804141	2009 12 09
1804508	2009 12 09
1804868	2009 12 23
1805083	2009 12 23
1805095	2009 12 16
1805104	2009 12 23
1805165	2009 12 16
1805202	2009 12 30
1805232	2009 12 30
1805769	2009 12 30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1805903	2009 12 02
1806508	2009 12 02
1807112	2009 12 09
1807194	2009 12 30
1807331	2009 12 30
1807349	2009 12 23
1807620	2009 12 16
1807819	2009 12 23
1807832	2009 12 23
1807977	2009 12 23
1808085	2009 12 02
1808348	2009 12 02
1808466	2009 12 02
1808521	2009 12 23
1808616	2009 12 16
1808924	2009 12 23
1809052	2009 12 23
1809127	2009 12 30
1809396	2009 12 30
1809467	2009 12 09
1809556	2009 12 16
1809563	2009 12 16
1809627	2009 12 09
1809806	2009 12 23
1809815	2009 12 23
1809856	2009 12 23
1810526	2009 12 23
1810616	2009 12 02
1810727	2009 12 30
1810796	2009 12 23
1811090	2009 12 23
1811225	2009 12 30
1811722	2009 12 02
1811953	2009 12 16
1812399	2009 12 02
1812504	2009 12 09
1812560	2009 12 23
1812710	2009 12 16
1812796	2009 12 09
1812940	2009 12 09
1813274	2009 12 16
1813638	2009 12 02
1813920	2009 12 09
1814078	2009 12 02
1814163	2009 12 30
1814307	2009 12 16
1814387	2009 12 09
1814504	2009 12 16
1814511	2009 12 23
1814941	2009 12 09
1814947	2009 12 30
1814948	2009 12 30
1814951	2009 12 02
1815063	2009 12 23
1816707	2009 12 02
1816839	2009 12 02
1816877	2009 12 02
1816943	2009 12 16
1817123	2009 12 02
1817158	2009 12 09
1817309	2009 12 23
1817449	2009 12 09
1817534	2009 12 02
1817976	2009 12 30
1818104	2009 12 23
1818500	2009 12 16
1818645	2009 12 02
1818985	2009 12 02
1819372	2009 12 16
1819563	2009 12 02
1819824	2009 12 02
1820434	2009 12 23
1820535	2009 12 09
1820609	2009 12 30
1820758	2009 12 16
1820763	2009 12 09
1820782	2009 12 30
1820848	2009 12 02
1820899	2009 12 02
1820909	2009 12 23
1821491	2009 12 23
1824371	2009 12 23
1824526	2009 12 02
1824919	2009 12 09
1825151	2009 12 30
1825282	2009 12 09
1825654	2009 12 02
1825700	2009 12 09
1825708	2009 12 23
1825767	2009 12 30
1825822	2009 12 16
1826019	2009 12 09
1826077	2009 12 02
1826524	2009 12 02
1826541	2009 12 09
1827143	2009 12 09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1827162	2009 12 23
1827271	2009 12 02
1827774	2009 12 16
1827954	2009 12 02
1828277	2009 12 09
1828322	2009 12 23
1828628	2009 12 02
1829066	2009 12 02
1829719	2009 12 02
1829771	2009 12 02
1829956	2009 12 16
1830494	2009 12 02
1830667	2009 12 30
1830848	2009 12 16
1831062	2009 12 16
1831147	2009 12 02
1831952	2009 12 23
1832157	2009 12 16
1832240	2009 12 23
1832402	2009 12 30
1832460	2009 12 16
1832802	2009 12 02
1832851	2009 12 23
1833386	2009 12 23
1833583	2009 12 16
1833722	2009 12 09
1833777	2009 12 02
1833778	2009 12 30
1834410	2009 12 30
1834526	2009 12 16
1834658	2009 12 30
1834912	2009 12 02
1835061	2009 12 02
1835123	2009 12 02
1835585	2009 12 23
1836421	2009 12 23
1836903	2009 12 23
1836970	2009 12 16
1837237	2009 12 02
1837297	2009 12 16
1837570	2009 12 23
1837959	2009 12 09
1837994	2009 12 02
1838805	2009 12 02
1839166	2009 12 23
1839273	2009 12 02
1839593	2009 12 30
1839691	2009 12 16
1839788	2009 12 16
1839888	2009 12 16
1840018	2009 12 23
1840451	2009 12 02
1840582	2009 12 09
1841097	2009 12 09
1841495	2009 12 02
1841641	2009 12 09
1841732	2009 12 23
1841833	2009 12 16
1842308	2009 12 23
1842345	2009 12 23
1842375	2009 12 30
1842695	2009 12 09
1843071	2009 12 30
1843651	2009 12 02
1843668	2009 12 30
1843778	2009 12 23
1844255	2009 12 30
1844428	2009 12 16
1844583	2009 12 16
1844630	2009 12 09
1844683	2009 12 09
1844721	2009 12 02
1844897	2009 12 02
1844918	2009 12 09
1845877	2009 12 16
1846345	2009 12 16
1846355	2009 12 16
1846491	2009 12 30
1847017	2009 12 30
1847086	2009 12 30
1847206	2009 12 16
1847250	2009 12 23
1847418	2009 12 09
1847819	2009 12 30
1847949	2009 12 09
1848015	2009 12 09
1848605	2009 12 30
1848714	2009 12 30
1849378	2009 12 02
1849420	2009 12 02
1849637	2009 12 23
1849646	2009 12 23
1849730	2009 12 23
1850014	2009 12 23
1850195	2009 12 30
1850272	2009 12 16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1850294	2009 12 09
1850358	2009 12 09
1850617	2009 12 23
1850789	2009 12 09
1850918	2009 12 30
1850973	2009 12 23
1851105	2009 12 23
1851270	2009 12 23
1851419	2009 12 02
1851846	2009 12 30
1852095	2009 12 23
1852170	2009 12 30
1852240	2009 12 16
1852361	2009 12 09
1852409	2009 12 02
1852496	2009 12 23
1852642	2009 12 02
1852949	2009 12 02
1853032	2009 12 23
1853033	2009 12 30
1853642	2009 12 02
1853872	2009 12 02
1854375	2009 12 09
1854384	2009 12 09
1854431	2009 12 30
1854549	2009 12 09
1854571	2009 12 02
1854749	2009 12 16
1855354	2009 12 16
1855443	2009 12 16
1855737	2009 12 30
1855822	2009 12 30
1855841	2009 12 02
1855869	2009 12 23
1855873	2009 12 30
1855991	2009 12 30
1856166	2009 12 16
1856571	2009 12 30
1856856	2009 12 30
1856954	2009 12 09
1857005	2009 12 02
1857267	2009 12 16
1857322	2009 12 30
1857667	2009 12 09
1857687	2009 12 23
1857729	2009 12 02
1857776	2009 12 23
1857893	2009 12 16
1857895	2009 12 09
1858385	2009 12 02
1858709	2009 12 30
1858774	2009 12 30
1858843	2009 12 23
1858947	2009 12 02
1859091	2009 12 16
1859195	2009 12 02
1859782	2009 12 30
1859800	2009 12 30
1859918	2009 12 16
1859980	2009 12 16
1860226	2009 12 16
1860327	2009 12 02
1860524	2009 12 16
1860647	2009 12 23
1860981	2009 12 02
1860999	2009 12 23
1861000	2009 12 02
1861113	2009 12 09
1861172	2009 12 23
1861297	2009 12 02
1861327	2009 12 02
1861352	2009 12 09
1861504	2009 12 16
1861516	2009 12 30
1861527	2009 12 02
1861553	2009 12 02
1861583	2009 12 30
1861585	2009 12 30
1861637	2009 12 16
1861890	2009 12 02
1861912	2009 12 02
1861966	2009 12 23
1862057	2009 12 02
1862406	2009 12 30
1862567	2009 12 16
1862595	2009 12 02
1862597	2009 12 09
1863106	2009 12 23
1863254	2009 12 09
1863785	2009 12 02
1863875	2009 12 09
1864246	2009 12 09
1864608	2009 12 23
1864616	2009 12 02
1864767	2009 12 02
1865028	2009 12 30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1865254	2009 12 30
1865365	2009 12 02
1865524	2009 12 16
1865579	2009 12 30
1865874	2009 12 16
1866066	2009 12 09
1866097	2009 12 02
1866511	2009 12 16
1867580	2009 12 16
1867582	2009 12 30
1867811	2009 12 16
1867952	2009 12 09
1868514	2009 12 02
1868790	2009 12 30
1868810	2009 12 23
1868958	2009 12 16
1869058	2009 12 16
1869534	2009 12 30
1869841	2009 12 16
1869861	2009 12 16
1870120	2009 12 02
1870304	2009 12 02
1870454	2009 12 09
1871058	2009 12 30
1871134	2009 12 16
1871196	2009 12 30
1871272	2009 12 02
1871327	2009 12 23
1871672	2009 12 09
1871765	2009 12 09
1871829	2009 12 02
1872372	2009 12 02
1872545	2009 12 02
1872551	2009 12 30
1872689	2009 12 30
1872739	2009 12 02
1872748	2009 12 23
1872898	2009 12 23
1872985	2009 12 16
1873014	2009 12 30
1873219	2009 12 23
1873407	2009 12 23
1874122	2009 12 02
1874173	2009 12 09
1874174	2009 12 09
1874598	2009 12 02
1874778	2009 12 23
1874787	2009 12 30
1875139	2009 12 16
1875436	2009 12 09
1875608	2009 12 30
1875638	2009 12 16
1875870	2009 12 02
1875880	2009 12 23
1876045	2009 12 02
1876117	2009 12 30
1876118	2009 12 30
1876515	2009 12 09
1877003	2009 12 02
1877887	2009 12 23
1877899	2009 12 23
1878281	2009 12 09
1878389	2009 12 09
1878484	2009 12 02
1878685	2009 12 02
1879008	2009 12 30
1879179	2009 12 02
1879340	2009 12 30
1879564	2009 12 23
1879968	2009 12 30
1879982	2009 12 09
1879998	2009 12 16
1880111	2009 12 30
1880746	2009 12 02
1880881	2009 12 02
1880930	2009 12 30
1881083	2009 12 30
1881109	2009 12 30
1881121	2009 12 02
1881133	2009 12 09
1881151	2009 12 23
1881265	2009 12 23
1881333	2009 12 30
1881764	2009 12 09
1881765	2009 12 09
1881771	2009 12 23
1881886	2009 12 02
1882278	2009 12 23
1882439	2009 12 23
1882541	2009 12 09
1882548	2009 12 02
1883143	2009 12 16
1883358	2009 12 02
1883450	2009 12 09
1883677	2009 12 02
1884080	2009 12 23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1884403	2009 12 09
1884438	2009 12 16
1884729	2009 12 09
1885006	2009 12 09
1885142	2009 12 23
1885555	2009 12 16
1885783	2009 12 09
1885790	2009 12 16
1885832	2009 12 02
1885834	2009 12 23
1885904	2009 12 09
1886026	2009 12 23
1886294	2009 12 09
1886296	2009 12 09
1886303	2009 12 23
1886616	2009 12 23
1886752	2009 12 23
1886796	2009 12 23
1886797	2009 12 23
1886827	2009 12 23
1886847	2009 12 02
1886909	2009 12 16
1886961	2009 12 23
1887031	2009 12 30
1887164	2009 12 09
1887205	2009 12 02
1887709	2009 12 23
1888020	2009 12 16
1888069	2009 12 02
1888144	2009 12 09
1888255	2009 12 23
1888285	2009 12 02
1888390	2009 12 09
1888439	2009 12 30
1888446	2009 12 09
1888567	2009 12 16
1888614	2009 12 30
1888655	2009 12 09
1888737	2009 12 02
1888956	2009 12 02
1889302	2009 12 30
1889388	2009 12 02
1889575	2009 12 02
1889605	2009 12 09
1890207	2009 12 30
1890367	2009 12 16
1890436	2009 12 30
1890466	2009 12 09
1890552	2009 12 16
1890662	2009 12 02
1890917	2009 12 02
1891004	2009 12 02
1891103	2009 12 23
1891192	2009 12 16
1891756	2009 12 02
1892019	2009 12 30
1892115	2009 12 23
1892199	2009 12 02
1893049	2009 12 09
1893304	2009 12 02
1893320	2009 12 09
1893473	2009 12 23
1893671	2009 12 23
1893703	2009 12 30
1893904	2009 12 23
1894637	2009 12 16
1894642	2009 12 02
1894808	2009 12 23
1895193	2009 12 23
1895225	2009 12 23
1895287	2009 12 23
1895318	2009 12 16
1895764	2009 12 02
1895863	2009 12 23
1895933	2009 12 09
1896453	2009 12 02
1896769	2009 12 02
1897077	2009 12 16
1897215	2009 12 30
1897488	2009 12 02
1897515	2009 12 02
1897709	2009 12 23
1897781	2009 12 30
1897821	2009 12 30
1898247	2009 12 09
1898337	2009 12 16
1898436	2009 12 02
1898503	2009 12 09
1898658	2009 12 02
1898697	2009 12 02
1899118	2009 12 16
1899147	2009 12 02
1899832	2009 12 09
1900091	2009 12 16
1900135	2009 12 09
1900398	2009 12 16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1900618	2009 12 16
1900866	2009 12 16
1900985	2009 12 23
1901672	2009 12 30
1901946	2009 12 30
1902042	2009 12 16
1902046	2009 12 02
1902061	2009 12 30
1902566	2009 12 23
1902961	2009 12 09
1903012	2009 12 23
1903203	2009 12 16
1903528	2009 12 09
1903639	2009 12 23
1903903	2009 12 02
1904057	2009 12 16
1904102	2009 12 30
1904251	2009 12 09
1904255	2009 12 23
1904363	2009 12 09
1904366	2009 12 23
1904375	2009 12 30
1904578	2009 12 02
1904613	2009 12 23
1904766	2009 12 23
1905040	2009 12 02
1905271	2009 12 30
1905379	2009 12 09
1905525	2009 12 02
1905535	2009 12 30
1905780	2009 12 23
1905927	2009 12 09
1906029	2009 12 16
1906032	2009 12 30
1906282	2009 12 02
1907143	2009 12 16
1907326	2009 12 09
1907460	2009 12 02
1907723	2009 12 23
1907798	2009 12 02
1907842	2009 12 16
1908139	2009 12 09
1908248	2009 12 02
1908434	2009 12 23
1908541	2009 12 16
1908619	2009 12 09
1908673	2009 12 09
1908702	2009 12 23
1908706	2009 12 23
1908725	2009 12 30
1908887	2009 12 09
1908936	2009 12 16
1909014	2009 12 09
1909604	2009 12 09
1910033	2009 12 30
1910091	2009 12 23
1910101	2009 12 09
1910260	2009 12 16
1910542	2009 12 02
1910614	2009 12 30
1910869	2009 12 23
1910906	2009 12 30
1911039	2009 12 23
1911042	2009 12 02
1911148	2009 12 02
1911407	2009 12 16
1911447	2009 12 23
1911564	2009 12 30
1911617	2009 12 02
1911826	2009 12 16
1912395	2009 12 23
1912540	2009 12 23
1912754	2009 12 09
1912775	2009 12 30
1912912	2009 12 23
1913056	2009 12 23
1913269	2009 12 16
1913321	2009 12 02
1913504	2009 12 23
1913607	2009 12 30
1913613	2009 12 30
1913614	2009 12 30
1913693	2009 12 02
1913782	2009 12 16
1913801	2009 12 23
1914094	2009 12 09
1914150	2009 12 16
1914169	2009 12 09
1914178	2009 12 30
1914240	2009 12 02
1914276	2009 12 23
1914289	2009 12 16
1914338	2009 12 09
1914821	2009 12 30
1914850	2009 12 30
1914945	2009 12 30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1914969	2009 12 16
1915071	2009 12 16
1915269	2009 12 30
1915327	2009 12 09
1915561	2009 12 02
1915564	2009 12 02
1915901	2009 12 02
1916025	2009 12 09
1916039	2009 12 30
1916058	2009 12 02
1916150	2009 12 30
1916156	2009 12 16
1916159	2009 12 09
1916208	2009 12 16
1916266	2009 12 23
1916418	2009 12 30
1916692	2009 12 16
1916740	2009 12 16
1916902	2009 12 16
1916952	2009 12 02
1917085	2009 12 02
1917180	2009 12 30
1917455	2009 12 09
1917564	2009 12 09
1917565	2009 12 09
1918010	2009 12 23
1918169	2009 12 16
1918209	2009 12 16
1918253	2009 12 09
1918352	2009 12 09
1918359	2009 12 23
1918645	2009 12 23
1919314	2009 12 02
1919483	2009 12 30
1919604	2009 12 09
1919636	2009 12 16
1919649	2009 12 30
1919683	2009 12 09
1919778	2009 12 23
1920015	2009 12 23
1920019	2009 12 02
1920618	2009 12 16
1920636	2009 12 30
1920729	2009 12 09
1920887	2009 12 23
1920910	2009 12 30
1920953	2009 12 16
1921001	2009 12 09
1921003	2009 12 23
1921240	2009 12 09
1921297	2009 12 02
1921322	2009 12 23
1921796	2009 12 16
1921921	2009 12 16
1921955	2009 12 16
1921959	2009 12 09
1921960	2009 12 09
1922120	2009 12 09
1922139	2009 12 16
1922238	2009 12 23
1922256	2009 12 09
1922500	2009 12 16
1922608	2009 12 30
1922795	2009 12 16
1922960	2009 12 23
1922961	2009 12 02
1923303	2009 12 09
1924131	2009 12 23
1924163	2009 12 02
1924214	2009 12 23
1924421	2009 12 02
1924476	2009 12 16
1924572	2009 12 30
1924747	2009 12 16
1925061	2009 12 23
1925372	2009 12 09
1925377	2009 12 16
1925403	2009 12 16
1925513	2009 12 09
1925754	2009 12 23
1925768	2009 12 09
1925897	2009 12 23
1926098	2009 12 16
1926400	2009 12 16
1926450	2009 12 16
1926606	2009 12 16
1926738	2009 12 09
1926774	2009 12 23
1926790	2009 12 23
1926852	2009 12 09
1926931	2009 12 30
1926956	2009 12 16
1927153	2009 12 02
1927217	2009 12 09
1927423	2009 12 23
1927531	2009 12 30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1927797	2009 12 23
1928373	2009 12 09
1928676	2009 12 02
1928723	2009 12 09
1928739	2009 12 09
1928743	2009 12 23
1928854	2009 12 16
1929039	2009 12 30
1929279	2009 12 02
1929820	2009 12 23
1929821	2009 12 16
1929962	2009 12 16
1930051	2009 12 16
1930191	2009 12 02
1930653	2009 12 02
1931285	2009 12 02
1931514	2009 12 02
1931553	2009 12 02
1931574	2009 12 09
1932384	2009 12 09
1932396	2009 12 02
1932418	2009 12 02
1932690	2009 12 02
1932715	2009 12 30
1932972	2009 12 02
1933646	2009 12 23
1933651	2009 12 09
1933671	2009 12 30
1933788	2009 12 23
1934005	2009 12 09
1934064	2009 12 23
1934109	2009 12 30
1934113	2009 12 02
1934414	2009 12 09
1934459	2009 12 23
1934468	2009 12 02
1934534	2009 12 09
1934762	2009 12 02
1934891	2009 12 09
1934947	2009 12 09
1934996	2009 12 09
1935212	2009 12 09
1935457	2009 12 02
1935791	2009 12 23
1937092	2009 12 30
1937193	2009 12 02
1937430	2009 12 23
1937733	2009 12 30
1937781	2009 12 02
1937848	2009 12 23
1938283	2009 12 02
1938537	2009 12 09
1938554	2009 12 09
1938716	2009 12 02
1938730	2009 12 23
1939130	2009 12 30
1939565	2009 12 16
1940051	2009 12 16
1940220	2009 12 30
1940238	2009 12 09
1940248	2009 12 16
1940381	2009 12 16
1940595	2009 12 23
1940670	2009 12 16
1940718	2009 12 16
1940749	2009 12 02
1940848	2009 12 09
1940934	2009 12 02
1941019	2009 12 16
1941062	2009 12 16
1941176	2009 12 23
1941212	2009 12 16
1941283	2009 12 23
1941477	2009 12 16
1941496	2009 12 09
1941897	2009 12 09
1942074	2009 12 02
1942188	2009 12 23
1942286	2009 12 09
1942778	2009 12 09
1942848	2009 12 30
1943146	2009 12 02
1943147	2009 12 23
1943372	2009 12 30
1943408	2009 12 09
1943447	2009 12 02
1943540	2009 12 16
1943566	2009 12 30
1943613	2009 12 09
1943674	2009 12 16
1943686	2009 12 16
1943714	2009 12 02
1943738	2009 12 30
1943879	2009 12 16
1944476	2009 12 09
1944776	2009 12 09

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1944854	2009 12 09
1945280	2009 12 16
1945341	2009 12 23
1945453	2009 12 30
1945465	2009 12 23
1945528	2009 12 30
1945553	2009 12 23
1945593	2009 12 09
1945911	2009 12 02
1945920	2009 12 30
1946154	2009 12 23
1946348	2009 12 30
1946570	2009 12 09
1946632	2009 12 09
1946674	2009 12 16
1946871	2009 12 30
1946984	2009 12 23
1947156	2009 12 09
1947274	2009 12 16
1948288	2009 12 23
1948450	2009 12 09
1948499	2009 12 02
1948511	2009 12 30
1948515	2009 12 16
1948776	2009 12 30
1948781	2009 12 30
1948834	2009 12 09
1948865	2009 12 16
1948898	2009 12 09
1948939	2009 12 02
1949134	2009 12 09
1949196	2009 12 16
1949386	2009 12 09
1949429	2009 12 30
1949641	2009 12 02
1949824	2009 12 02
1950237	2009 12 23
1950632	2009 12 23
1950982	2009 12 23
1951003	2009 12 09
1951219	2009 12 09
1951274	2009 12 02
1951330	2009 12 23
1951362	2009 12 30
1951641	2009 12 09
1951695	2009 12 23
1951804	2009 12 02
1951829	2009 12 09
1951959	2009 12 09
1952035	2009 12 16
1952762	2009 12 09
1953841	2009 12 02
1953964	2009 12 09
1954159	2009 12 30
1954407	2009 12 09
1954524	2009 12 16
1954552	2009 12 30
1954584	2009 12 16
1954908	2009 12 23
1955480	2009 12 30
1955730	2009 12 23
1955951	2009 12 30
1956141	2009 12 16
1956221	2009 12 02
1956589	2009 12 30
1956688	2009 12 30
1957955	2009 12 23
1958493	2009 12 30
1958686	2009 12 09
1958867	2009 12 30
1959077	2009 12 09
1959154	2009 12 30
1959159	2009 12 16
1959176	2009 12 23
1959191	2009 12 23
1959951	2009 12 23
1960304	2009 12 23
1960603	2009 12 16
1960764	2009 12 30
1961029	2009 12 02
1961208	2009 12 09
1961407	2009 12 02
1961445	2009 12 16
1961840	2009 12 30
1962088	2009 12 16
1962098	2009 12 30
1962236	2009 12 02
1962481	2009 12 16
1962977	2009 12 16
1963019	2009 12 16
1963168	2009 12 02
1963357	2009 12 09
1963576	2009 12 09
1963772	2009 12 02
1963864	2009 12 09
1964205	2009 12 16

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1964241	2009 12 09
1964605	2009 12 09
1964620	2009 12 02
1964780	2009 12 23
1964797	2009 12 30
1964838	2009 12 30
1964864	2009 12 09
1964897	2009 12 30
1965467	2009 12 23
1965607	2009 12 16
1965636	2009 12 02
1965805	2009 12 02
1966064	2009 12 30
1966065	2009 12 09
1966067	2009 12 16
1966400	2009 12 09
1966435	2009 12 16
1966507	2009 12 02
1967231	2009 12 30
1967282	2009 12 30
1967302	2009 12 30
1967393	2009 12 09
1967394	2009 12 23
1967399	2009 12 23
1967773	2009 12 02
1969018	2009 12 16
1969066	2009 12 02
1969170	2009 12 23
1969673	2009 12 02
1969713	2009 12 30
1969916	2009 12 30
1970239	2009 12 30
1970973	2009 12 09
1971201	2009 12 16
1971268	2009 12 23
1971479	2009 12 23
1971515	2009 12 23
1971542	2009 12 02
1971740	2009 12 09
1972056	2009 12 23
1972467	2009 12 23
1972475	2009 12 30
1972798	2009 12 09
1973230	2009 12 16
1973296	2009 12 23
1973313	2009 12 16
1973504	2009 12 09
1973667	2009 12 02
1973692	2009 12 16
1973782	2009 12 23
1973785	2009 12 30
1973807	2009 12 02
1974502	2009 12 02
1974504	2009 12 02
1974615	2009 12 16
1974675	2009 12 16
1974867	2009 12 09
1974944	2009 12 02
1974957	2009 12 09
1974959	2009 12 09
1974976	2009 12 30
1975009	2009 12 23
1975698	2009 12 16
1975853	2009 12 02
1976571	2009 12 02
1976716	2009 12 23
1976742	2009 12 09
1976937	2009 12 02
1977090	2009 12 30
1977131	2009 12 02
1977134	2009 12 30
1977198	2009 12 16
1977841	2009 12 02
1977942	2009 12 30
1977981	2009 12 23
1978850	2009 12 30
1979111	2009 12 02
1979131	2009 12 02
1979403	2009 12 30
1979460	2009 12 02
1979463	2009 12 30
1979543	2009 12 02
1979607	2009 12 09
1979644	2009 12 16
1979860	2009 12 23
1980021	2009 12 02
1980143	2009 12 23
1980387	2009 12 09
1980420	2009 12 09
1980439	2009 12 16
1980478	2009 12 30
1980545	2009 12 09
1980794	2009 12 02
1980892	2009 12 23
1981267	2009 12 23
1981622	2009 12 23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
1981798	2009 12 09
1981843	2009 12 09
1982049	2009 12 09
1982074	2009 12 09
1982103	2009 12 23
1982147	2009 12 16
1982475	2009 12 02
1982556	2009 12 30
1982787	2009 12 30
1982822	2009 12 09
1982839	2009 12 02
1982849	2009 12 30
1982937	2009 12 23
1983037	2009 12 09
1983334	2009 12 23
1983629	2009 12 16
1983950	2009 12 02
1984071	2009 12 09
1984245	2009 12 09
1984248	2009 12 30
1984329	2009 12 09
1984581	2009 12 02
1985345	2009 12 02
1985460	2009 12 09
1985660	2009 12 23
1985892	2009 12 16
1985960	2009 12 09
1985965	2009 12 09
1986080	2009 12 16
1986368	2009 12 16
1986583	2009 12 16
1986863	2009 12 30
1986915	2009 12 02
1986941	2009 12 09
1987368	2009 12 16
1987454	2009 12 30
1987639	2009 12 16
1987728	2009 12 09
1987910	2009 12 30
1988398	2009 12 16
1988687	2009 12 02
1988763	2009 12 02
1988960	2009 12 09
1988986	2009 12 02
1989038	2009 12 30
1989076	2009 12 02
1989448	2009 12 09
1989542	2009 12 23
1989743	2009 12 02
1989750	2009 12 23
1990002	2009 12 16
1990065	2009 12 16
1990217	2009 12 09
1990628	2009 12 23
1990654	2009 12 09
1990790	2009 12 02
1991529	2009 12 09
1991612	2009 12 23
1991646	2009 12 16
1991804	2009 12 02
1991965	2009 12 02
1992505	2009 12 30
1993247	2009 12 16
1993744	2009 12 30
1993850	2009 12 23
1993964	2009 12 09
1994185	2009 12 09
1994262	2009 12 23
1994608	2009 12 09
1994805	2009 12 30
1995001	2009 12 09
1996057	2009 12 09
1996112	2009 12 02
1996447	2009 12 09
1996534	2009 12 16
1996645	2009 12 09
1996985	2009 12 23
1997117	2009 12 02
1997157	2009 12 23
1997194	2009 12 16
1997465	2009 12 16
1997532	2009 12 30
1997640	2009 12 23
1997652	2009 12 23
1997766	2009 12 09
1997801	2009 12 30
1998255	2009 12 16
1998655	2009 12 23
1999042	2009 12 16
1999160	2009 12 30
1999328	2009 12 02
1999828	2009 12 09
1999906	2009 12 23
1999975	2009 12 02
2000636	2009 12 09
2000690	2009 12 02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2000691	2009 12 09
2000700	2009 12 09
2000838	2009 12 30
2000911	2009 12 16
2000955	2009 12 30
2001105	2009 12 23
2001348	2009 12 02
2001615	2009 12 30
2001961	2009 12 23
2002088	2009 12 23
2002132	2009 12 23
2002149	2009 12 02
2002462	2009 12 02
2002552	2009 12 30
2002946	2009 12 30
2003054	2009 12 16
2003244	2009 12 23
2003252	2009 12 09
2004034	2009 12 02
2004414	2009 12 09
2004422	2009 12 02
2004625	2009 12 30
2004653	2009 12 30
2004894	2009 12 23
2004962	2009 12 23
2005661	2009 12 02
2005677	2009 12 16
2006055	2009 12 30
2006109	2009 12 23
2006160	2009 12 16
2006203	2009 12 30
2006221	2009 12 09
2006592	2009 12 30
2006838	2009 12 16
2007089	2009 12 30
2007536	2009 12 30
2007625	2009 12 23
2007658	2009 12 02
2007667	2009 12 16
2007843	2009 12 02
2008791	2009 12 23
2009278	2009 12 02
2009312	2009 12 16
2009604	2009 12 16
2009859	2009 12 23
2009995	2009 12 02
2010405	2009 12 30
2010774	2009 12 02
2011198	2009 12 16
2011821	2009 12 30
2011918	2009 12 30
2011931	2009 12 09
2012278	2009 12 23
2012575	2009 12 09
2012621	2009 12 30
2013077	2009 12 02
2013100	2009 12 23
2013441	2009 12 02
2013464	2009 12 23
2013969	2009 12 09
2013996	2009 12 09
2014266	2009 12 16
2014372	2009 12 16
2014551	2009 12 23
2014715	2009 12 02
2014935	2009 12 30
2015657	2009 12 16
2015870	2009 12 30
2015919	2009 12 16
2015973	2009 12 23
2016206	2009 12 30
2016356	2009 12 09
2016527	2009 12 16
2016721	2009 12 02
2016742	2009 12 02
2017198	2009 12 30
2017211	2009 12 23
2017387	2009 12 02
2017398	2009 12 02
2017486	2009 12 30
2017516	2009 12 09
2017960	2009 12 30
2018014	2009 12 30
2018132	2009 12 09
2018510	2009 12 16
2018555	2009 12 23
2018739	2009 12 09
2019029	2009 12 02
2019035	2009 12 09
2019209	2009 12 02
2019472	2009 12 16
2019584	2009 12 02
2019821	2009 12 09
2020018	2009 12 02
2020197	2009 12 09
2020768	2009 12 02

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2021239	2009 12 02
2021450	2009 12 23
2022303	2009 12 16
2022414	2009 12 02
2022707	2009 12 02
2022715	2009 12 09
2022716	2009 12 09
2023000	2009 12 30
2023780	2009 12 30
2024043	2009 12 02
2024095	2009 12 02
2024125	2009 12 02
2024202	2009 12 23
2024231	2009 12 16
2024247	2009 12 16
2024345	2009 12 16
2024423	2009 12 09
2024448	2009 12 02
2024684	2009 12 09
2024772	2009 12 30
2024793	2009 12 02
2024952	2009 12 02
2025563	2009 12 30
2025728	2009 12 23
2025910	2009 12 02
2026691	2009 12 30
2027016	2009 12 09
2027047	2009 12 02
2027149	2009 12 30
2027566	2009 12 30
2027576	2009 12 09
2027626	2009 12 23
2027754	2009 12 09
2028114	2009 12 30
2028166	2009 12 02
2028774	2009 12 16
2028974	2009 12 02
2029423	2009 12 23
2029525	2009 12 09
2029541	2009 12 30
2029914	2009 12 09
2029935	2009 12 23
2030013	2009 12 16
2030026	2009 12 16
2030787	2009 12 09
2031121	2009 12 23
2031722	2009 12 23
2031799	2009 12 02
2031906	2009 12 02
2032004	2009 12 30
2032040	2009 12 09
2032057	2009 12 09
2032160	2009 12 02
2032278	2009 12 30
2032279	2009 12 02
2032363	2009 12 16
2032393	2009 12 16
2032416	2009 12 30
2032510	2009 12 02
2032553	2009 12 16
2032653	2009 12 09
2032827	2009 12 30
2032873	2009 12 23
2032878	2009 12 02
2032900	2009 12 02
2032937	2009 12 09
2033194	2009 12 02
2033199	2009 12 16
2033244	2009 12 30
2033281	2009 12 09
2033302	2009 12 23
2033335	2009 12 30
2033491	2009 12 09
2033679	2009 12 02
2033863	2009 12 02
2033883	2009 12 02
2034858	2009 12 23
2034870	2009 12 23
2034892	2009 12 30
2035181	2009 12 09
2035218	2009 12 23
2035279	2009 12 23
2035310	2009 12 02
2035414	2009 12 16
2035459	2009 12 16
2035568	2009 12 16
2035665	2009 12 30
2035683	2009 12 02
2035690	2009 12 23
2035775	2009 12 16
2036226	2009 12 30
2036242	2009 12 16
2036396	2009 12 02
2036400	2009 12 16
2036447	2009 12 16
2036451	2009 12 23

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2036798	2009 12 23
2036799	2009 12 02
2036809	2009 12 30
2037792	2009 12 23
2038065	2009 12 09
2038112	2009 12 09
2038316	2009 12 30
2038319	2009 12 16
2038380	2009 12 09
2038521	2009 12 30
2038564	2009 12 30
2039016	2009 12 09
2039437	2009 12 23
2040224	2009 12 23
2040587	2009 12 02
2040589	2009 12 16
2040927	2009 12 09
2040984	2009 12 23
2041016	2009 12 23
2041060	2009 12 16
2041184	2009 12 09
2041417	2009 12 23
2041445	2009 12 23
2041589	2009 12 02
2041985	2009 12 30
2042077	2009 12 02
2042459	2009 12 30
2042739	2009 12 30
2043320	2009 12 09
2043342	2009 12 30
2043369	2009 12 23
2043579	2009 12 16
2043752	2009 12 23
2043773	2009 12 16
2043913	2009 12 02
2043966	2009 12 23
2044359	2009 12 02
2044408	2009 12 23
2044504	2009 12 30
2044684	2009 12 16
2044686	2009 12 16
2044872	2009 12 09
2045148	2009 12 16
2045172	2009 12 30
2045394	2009 12 30
2045821	2009 12 09
2046192	2009 12 09
2046545	2009 12 16
2046550	2009 12 23
2046586	2009 12 02
2046603	2009 12 09
2046665	2009 12 16
2046672	2009 12 16
2046702	2009 12 09
2046817	2009 12 16
2046859	2009 12 23
2047025	2009 12 09
2047109	2009 12 02
2047127	2009 12 09
2047156	2009 12 02
2047210	2009 12 23
2047769	2009 12 09
2047869	2009 12 23
2048185	2009 12 09
2048303	2009 12 30
2048599	2009 12 16
2049285	2009 12 16
2049372	2009 12 09
2049418	2009 12 09
2049566	2009 12 30
2049601	2009 12 09
2049699	2009 12 16
2049778	2009 12 02
2049803	2009 12 02
2049817	2009 12 09
2050175	2009 12 16
2050360	2009 12 09
2050879	2009 12 30
2050991	2009 12 16
2051339	2009 12 30
2051357	2009 12 16
2051456	2009 12 09
2051480	2009 12 16
2052010	2009 12 30
2052026	2009 12 02
2052065	2009 12 09
2052113	2009 12 23
2052123	2009 12 09
2052387	2009 12 23
2052428	2009 12 23
2052433	2009 12 23
2052439	2009 12 02
2052582	2009 12 23
2052619	2009 12 30
2052995	2009 12 16
2053375	2009 12 30

(11) EPO paskelbimo numeris	Pripažinimo negaliojančiu data
2053595	2009 12 02
2054037	2009 12 16
2054176	2009 12 16
2054412	2009 12 02
2054453	2009 12 09
2054622	2009 12 16
2055056	2009 12 30
2055139	2009 12 23
2055444	2009 12 30
2055858	2009 12 09
2056472	2009 12 09
2056897	2009 12 30
2056940	2009 12 09
2057098	2009 12 30
2057148	2009 12 30
2057226	2009 12 09
2057227	2009 12 09
2057330	2009 12 09
2057362	2009 12 02
2057834	2009 12 02
2057855	2009 12 09
2058057	2009 12 23
2058911	2009 12 02
2059547	2009 12 02
2059737	2009 12 30
2059741	2009 12 30
2059746	2009 12 16
2059913	2009 12 09
2059948	2009 12 09
2059991	2009 12 16
2060817	2009 12 23
2061461	2009 12 23
2061582	2009 12 23
2061738	2009 12 30
2061880	2009 12 09
2062268	2009 12 09
2062338	2009 12 02
2062405	2009 12 23
2062665	2009 12 30
2063041	2009 12 16
2063746	2009 12 09
2063796	2009 12 23
2064046	2009 12 02
2064633	2009 12 09
2066202	2009 12 23
2066435	2009 12 16
2066807	2009 12 16
2066882	2009 12 30
2066892	2009 12 30
2066905	2009 12 09
2067160	2009 12 16
2067250	2009 12 30
2067384	2009 12 16
2069444	2009 12 09
2069818	2009 12 09
2070022	2009 12 23
2070169	2009 12 09
2076240	2009 12 09
2076341	2009 12 16
2076365	2009 12 09
2076390	2009 12 30
2076395	2009 12 30
2076635	2009 12 30
2076818	2009 12 23
2078152	2009 12 30
2078254	2009 12 16
2078486	2009 12 30
2078948	2009 12 30
2079791	2009 12 30
2080572	2009 12 30
2080712	2009 12 30
2081720	2009 12 23
2081987	2009 12 23
2082684	2009 12 16
2083893	2009 12 09
2084200	2009 12 30
2084414	2009 12 30
2089870	2009 12 23
2090408	2009 12 16
2090621	2009 12 23
2091693	2009 12 30
2094894	2009 12 02
2097215	2009 12 30
2110264	2009 12 09
2112403	2009 12 23

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

(11) **C 0802183**
(94) 2022 04 16
(21) PA 2009 007
(22) 2009 09 23
(68) 0802183
(93) EU/1/09/511/001 - EU/1/09/511/004, 2009 04 17
(95) Bazedoxifenum
(24) 2017 04 16
(73) WYETH, Five Giralda Farms, 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) Estrogeniniai agentai
Paraiškos liudijimui gauti paskelbimo data
2009 10 26

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A 01H 5/00	2184364
A 01H 5/10	2184364
A 61K 31/425	2186811
A 61K 31/4375	2181996
A 61K 31/439	2181995
A 61K 31/5365	2181996
A 61K 31/5415	2181996
A 61K 31/542	2181996
A 61K 31/55	2186516
A 61K 38/18	2184296
A 61P 31/04	2181995
A 61P 31/04	2181996
C 07D 221/16	2189447
C 07D 413/06	2186811
C 07D 417/06	2186811
C 07D 417/14	2181996
C 07D 419/06	2186811
C 07D 451/04	2181995
C 07D 453/02	2181995
C 07D 471/04	2181996
C 07D 471/04	2186813
C 07D 487/04	2186813
C 07D 491/04	2181996
C 07D 493/04	2186811
C 07D 498/04	2181996
C 07D 513/04	2181996
C 07D 519/00	2181996
C 07K 14/435	2184296
C 07K 14/47	2184296
C 07K 14/475	2184296
C 07K 14/50	2184296
C 07K 16/22	2184296
C 07K 16/26	2184296
C 12N 5/00	2186885
C 12N 5/10	2184296

(51)	(11)
C 12N 7/02	2186885
C 12N 15/12	2184296
C 12N 15/16	2184296
C 12N 15/18	2184296
C 12N 15/52	2182067
C 12N 15/62	2184296
C 12N 15/82	2184364
C 12Q 1/68	2184296

NUMERINĖ EUROPOS PATENTINIŲ PARAIŠKŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
2181995	A 61K 31/439
2181995	A 61P 31/04
2181995	C 07D 451/04
2181995	C 07D 453/02
2181996	A 61K 31/4375
2181996	A 61K 31/5365
2181996	A 61K 31/5415
2181996	A 61K 31/542
2181996	A 61P 31/04
2181996	C 07D 417/14
2181996	C 07D 471/04
2181996	C 07D 491/04
2181996	C 07D 498/04
2181996	C 07D 513/04
2181996	C 07D 519/00
2182067	C 12N 15/52
2184296	A 61K 38/18
2184296	C 07K 14/435
2184296	C 07K 14/47
2184296	C 07K 14/475
2184296	C 07K 14/50
2184296	C 07K 16/22
2184296	C 07K 16/26
2184296	C 12N 5/10
2184296	C 12N 15/12
2184296	C 12N 15/16
2184296	C 12N 15/18
2184296	C 12N 15/62
2184296	C 12Q 1/68
2184364	A 01H 5/00
2184364	A 01H 5/10
2184364	C 12N 15/82
2186516	A 61K 31/55
2186811	A 61K 31/425
2186811	C 07D 413/06
2186811	C 07D 417/06
2186811	C 07D 419/06
2186811	C 07D 493/04
2186813	C 07D 471/04
2186813	C 07D 487/04
2186885	C 12N 5/00
2186885	C 12N 7/02
2189447	C 07D 221/16

SISTEMINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(51)	(11)
A01N 43/653	1962604
A01P 21/00	1962604
A23L 1/314	1585394
A23L 1/317	1585394
A47B 96/20	1792551
A61B 3/10	1968509
A61B 17/00	1839591
A61B 17/04	1839591
A61B 17/30	1839591
A61F 5/41	1799162
A61F 9/01	1968509
A61K 8/40	1742608
A61K 9/16	1686964
A61K 9/16	1861073
A61K 9/20	1830855
A61K 9/20	1847259
A61K 9/20	1861073
A61K 9/28	1575565
A61K 9/28	1830855
A61K 9/36	1931316
A61K 31/045	1456160
A61K 31/085	1456160
A61K 31/135	1456160
A61K 31/145	1711461
A61K 31/165	1711461
A61K 31/17	1711461
A61K 31/19	1763343
A61K 31/191	1811988
A61K 31/205	1811988
A61K 31/341	1830833
A61K 31/381	1830833
A61K 31/40	1490333
A61K 31/41	1957484
A61K 31/4155	1811988
A61K 31/416	1931335
A61K 31/4162	1746097
A61K 31/422	1411932
A61K 31/427	1968957
A61K 31/435	1411932
A61K 31/435	1730147
A61K 31/435	1975164
A61K 31/436	1954697
A61K 31/437	1954697
A61K 31/439	1905451
A61K 31/4418	1811988
A61K 31/495	1648880
A61K 31/495	1954697
A61K 31/506	1893213
A61K 31/517	1830833
A61K 31/519	1811988
A61K 31/519	2035006
A61K 31/5377	1830855
A61K 31/573	1905451
A61K 31/58	1905451
A61K 31/593	1861073
A61K 31/69	1846424
A61K 33/10	1861073
A61K 35/14	1984006
A61K 38/28	1430082
A61K 38/31	1686964
A61K 38/36	1644504
A61K 38/46	1931316
A61K 39/12	1687329
A61K 39/395	1951759
A61K 45/00	1905451
A61K 45/06	1830833
A61K 47/26	1861073
A61K 48/00	1687329
A61P 1/04	1648880
A61P 3/00	1730147
A61P 3/00	1931335
A61P 3/06	1490333
A61P 3/10	1957484
A61P 9/02	1763343
A61P 9/10	1763343
A61P 11/00	1905451
A61P 11/06	1905451
A61P 11/08	1905451
A61P 13/02	1648880
A61P 15/10	1811988
A61P 17/00	1456160
A61P 17/00	1763343
A61P 17/02	2035006
A61P 17/06	1763343
A61P 25/00	1931335
A61P 25/00	1975164
A61P 25/18	1830833
A61P 31/00	1954697
A61P 35/00	1711461
A61P 35/00	1846424
A61P 35/00	1893213
A61P 35/00	1951759
A61P 37/00	1984006
A61P 43/00	1763343
A61P 43/00	1846424
A61Q 5/00	1742608
A61Q 19/10	1742608
A63J 5/02	1733279
B01F 3/04	1793917
B01F 5/06	1883465
B01F 15/02	1883465
B01F 15/06	1883465
B32B 15/08	0938410
B41F 33/00	2032365
B61D 5/06	1849677
B63B 3/20	0938410
B63B 5/24	0938410
B65G 49/06	1836115
B66C 1/66	1569863
B67D 1/00	1793917
C07C 33/26	1456160
C07C 43/23	1456160
C07C 215/68	1456160
C07C 229/22	1453791
C07C 231/02	1799635
C07C 253/30	1831154
C07C 273/18	1799635
C07C 275/10	1799635
C07C 275/16	1799635
C07C 275/42	1742608
C07C 317/32	1831159
C07C 317/44	1831159
C07C 323/30	1711461
C07C 323/41	1711461
C07C 323/44	1711461
C07D 207/16	1831159
C07D 207/32	1831159
C07D 207/34	1490333
C07D 207/34	1732886
C07D 207/34	1831159
C07D 207/36	1831159
C07D 209/30	1831159
C07D 209/88	1902026
C07D 213/82	1711461
C07D 231/18	1831159
C07D 231/54	1931335
C07D 233/54	1831159
C07D 233/84	1831159
C07D 233/88	1831159
C07D 233/90	1831159
C07D 235/06	1831159
C07D 239/14	1831159
C07D 239/42	1831159
C07D 277/42	1968957

(51)	(11)
C07D 277/44	1968957
C07D 401/04	1648880
C07D 401/04	1902026
C07D 401/04	1975164
C07D 401/06	1902026
C07D 401/12	1931335
C07D 401/14	1902026
C07D 403/04	1902026
C07D 403/12	1931335
C07D 409/06	1902026
C07D 409/12	1957484
C07D 413/04	1902026
C07D 417/04	1902026
C07D 417/04	1912981
C07D 417/04	1968957
C07D 417/06	1902026
C07D 417/14	1902026
C07D 471/04	1746097
C07D 471/06	1954697
C07D 471/10	1730147
C07D 471/14	1746097
C07D 491/04	1902026
C07D 519/00	1954697
C07F 5/02	1846424
C07K 1/00	1799703
C07K 1/14	1799703
C07K 14/00	1799703
C07K 14/025	1687329
C07K 14/485	1951759
C07K 14/62	1430082
C07K 14/705	1771468
C07K 14/715	1992697
C07K 14/745	1644504
C07K 16/00	1771474
C07K 16/28	1951759
C07K 16/30	1951759
C08G 69/10	1799703

(51)	(11)
C12M 1/107	1749883
C12M 1/18	1749883
C12N 5/16	1771468
C12N 9/64	1644504
C12N 15/28	1771468
C12N 15/37	1687329
C12N 15/57	1644504
C12N 15/62	1992697
C12N 15/81	1687329
C12P 21/02	1992697
C12Q 1/34	1799844
E04C 2/40	1792551
E04G 21/16	1569863
F02M 27/04	1902253
F04D 29/22	1937980
F23C 9/06	1779036
F23J 1/02	1779036
F23J 3/06	1779036
F23K 5/00	1902253
F25D 23/08	1869379
F28D 7/02	2090858
G01N 33/58	1799844
G01N 33/68	1882946
G03B 21/28	1733279
H04M 3/56	1880536
H04N 7/15	1880536
H04W 4/22	1875765
H04W 76/04	1578166
H04W 84/16	1578166

NUMERINĖ EUROPOS PATENTŲ RODYKLĖ

(11)	(51)
0938410	B32B 15/08
0938410	B63B 5/24
0938410	B63B 3/20
1411932	A61K 31/422
1411932	A61K 31/435
1430082	C07K 14/62
1430082	A61K 38/28
1453791	C07C 229/22
1456160	C07C 43/23
1456160	A61K 31/085
1456160	A61K 31/045
1456160	A61K 31/135
1456160	C07C 33/26
1456160	C07C 215/68
1456160	A61P 17/00
1490333	C07D 207/34
1490333	A61K 31/40
1490333	A61P 3/06
1569863	B66C 1/66
1569863	E04G 21/16
1575565	A61K 9/28
1578166	H04W 76/04
1578166	H04W 84/16
1585394	A23L 1/317
1585394	A23L 1/314
1644504	C12N 15/57
1644504	C12N 9/64
1644504	C07K 14/745
1644504	A61K 38/36
1648880	C07D 401/04
1648880	A61K 31/495
1648880	A61P 1/04
1648880	A61P 13/02
1686964	A61K 9/16
1686964	A61K 38/31
1687329	C12N 15/37
1687329	C12N 15/81
1687329	A61K 39/12
1687329	A61K 48/00
1687329	C07K 14/025
1711461	C07C 323/30
1711461	C07C 323/41
1711461	C07C 323/44
1711461	C07D 213/82
1711461	A61K 31/145
1711461	A61K 31/165
1711461	A61K 31/17
1711461	A61P 35/00
1730147	C07D 471/10
1730147	A61K 31/435
1730147	A61P 3/00
1732886	C07D 207/34
1733279	G03B 21/28
1733279	A63J 5/02
1742608	A61K 8/40
1742608	A61Q 5/00
1742608	A61Q 19/10
1742608	C07C 275/42
1746097	C07D 471/14
1746097	C07D 471/04
1746097	A61K 31/4162
1749883	C12M 1/107
1749883	C12M 1/18
1763343	A61K 31/19
1763343	A61P 9/10
1763343	A61P 9/02
1763343	A61P 17/06
1763343	A61P 17/00
1763343	A61P 43/00
1771468	C12N 5/16
1771468	C12N 15/28
1771468	C07K 14/705
1771474	C07K 16/00
1779036	F23C 9/06
1779036	F23J 1/02
1779036	F23J 3/06
1792551	A47B 96/20
1792551	E04C 2/40
1793917	B01F 3/04
1793917	B67D 1/00
1799162	A61F 5/41
1799635	C07C 275/16
1799635	C07C 275/10
1799635	C07C 231/02
1799635	C07C 273/18
1799703	C07K 1/00
1799703	C07K 1/14
1799703	C07K 14/00
1799703	C08G 69/10
1799844	C12Q 1/34
1799844	G01N 33/58
1811988	A61K 31/205
1811988	A61K 31/519
1811988	A61K 31/4418
1811988	A61K 31/191
1811988	A61K 31/4155
1811988	A61P 15/10
1830833	A61K 31/341
1830833	A61K 31/381
1830833	A61K 45/06
1830833	A61K 31/517
1830833	A61P 25/18
1830855	A61K 31/5377
1830855	A61K 9/20
1830855	A61K 9/28
1831154	C07C 253/30
1831159	C07C 317/32
1831159	C07C 317/44
1831159	C07D 207/16
1831159	C07D 207/32
1831159	C07D 207/34
1831159	C07D 207/36
1831159	C07D 209/30
1831159	C07D 231/18
1831159	C07D 233/54
1831159	C07D 233/84
1831159	C07D 233/88
1831159	C07D 233/90
1831159	C07D 235/06
1831159	C07D 239/14
1831159	C07D 239/42
1836115	B65G 49/06
1839591	A61B 17/04
1839591	A61B 17/00
1839591	A61B 17/30
1846424	C07F 5/02
1846424	A61K 31/69
1846424	A61P 35/00
1846424	A61P 43/00
1847259	A61K 9/20
1849677	B61D 5/06
1861073	A61K 9/16
1861073	A61K 9/20
1861073	A61K 47/26
1861073	A61K 33/10
1861073	A61K 31/593
1869379	F25D 23/08
1875765	H04W 4/22
1880536	H04M 3/56
1880536	H04N 7/15
1882946	G01N 33/68
1883465	B01F 5/06
1883465	B01F 15/02
1883465	B01F 15/06

(11)	(51)
1893213	A61K 31/506
1893213	A61P 35/00
1902026	C07D 209/88
1902026	C07D 491/04
1902026	C07D 403/04
1902026	C07D 417/04
1902026	C07D 401/04
1902026	C07D 417/14
1902026	C07D 401/14
1902026	C07D 417/06
1902026	C07D 409/06
1902026	C07D 401/06
1902026	C07D 413/04
1902253	F23K 5/00
1902253	F02M 27/04
1905451	A61K 45/00
1905451	A61K 31/439
1905451	A61P 11/00
1905451	A61P 11/06
1905451	A61P 11/08
1905451	A61K 31/58
1905451	A61K 31/573
1912981	C07D 417/04
1931316	A61K 9/36
1931316	A61K 38/46
1931335	A61K 31/416
1931335	C07D 231/54
1931335	C07D 401/12
1931335	C07D 403/12
1931335	A61P 3/00
1931335	A61P 25/00
1937980	F04D 29/22
1951759	C07K 16/28
1951759	C07K 16/30
1951759	A61P 35/00
1951759	A61K 39/395
1951759	C07K 14/485

(11)	(51)
1954697	C07D 471/06
1954697	C07D 519/00
1954697	A61K 31/437
1954697	A61K 31/495
1954697	A61K 31/436
1954697	A61P 31/00
1957484	C07D 409/12
1957484	A61K 31/41
1957484	A61P 3/10
1962604	A01N 43/653
1962604	A01P 21/00
1968509	A61F 9/01
1968509	A61B 3/10
1968957	C07D 277/42
1968957	C07D 277/44
1968957	C07D 417/04
1968957	A61K 31/427
1975164	C07D 401/04
1975164	A61K 31/435
1975164	A61P 25/00
1984006	A61K 35/14
1984006	A61P 37/00
1992697	C12N 15/62
1992697	C07K 14/715
1992697	C12P 21/02
2032365	B41F 33/00
2035006	A61K 31/519
2035006	A61P 17/02
2090858	F28D 7/02

TARPTAUTINĖS PATENTŲ KLASIFIKACIJOS SKYRIŲ SĄRAŠAS

A skyrius – Žmogaus poreikių tenkinimas.

B skyrius – Įvairūs technologiniai procesai, transportavimas.

C skyrius – Chemija, metalurgija.

D skyrius – Tekstilė, popierius.

E skyrius – Statyba, kalnakasyba.

F skyrius – Mechanika; apšvietimas; šildymas; ginklai; sprogdinimo darbai.

G skyrius – Fizika.

H skyrius – Elektra.

DIZAINAS

(11)* Registracijos numeris
Registration number

(15) Registracijos/Pratęsimo data
Registration/Renewal date

(18) Registracijos/Pratęsimo termino pabaigos data
Date of expiration of the registration/renewal

(21) Paraiškos numeris
Application number

(22) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(23) Parodos prioriteto data, valstybės kodas**
Exhibition priority date, code of country

(28) Dizaino pavyzdžių skaičius
Number of designs included in the filing

(31,32, 33) Prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas
Priority application number, date, code of country

(45) Registracijos paskelbimo data
Date of publication of the registration

(51) Tarptautinės dizaino klasifikacijos indeksai
Indication of International Classification of Designs

(54) Dizaino pavadinimas
Title of the design

(55) Dizaino reprodukcija
Reproduction of the design

(57) Dizaino aprašymas įskaitant spalvas
Description of characteristic features of the industrial design including indication of colors

(58) Pakeitimo data
Date of change

(72) Dizainerio vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the creator, code of country

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

(74) Atstovo vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the representative, code of country

(78) Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the new owner, code of country

** Pagal WIPO standartą ST.80*
*** Pagal WIPO standartą ST.3*

Registracijos 1664–1665, paskelbtos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 21 straipsnį

(11) **1664**
(15) 2010 04 20
(21) 2009 019
(22) 2009 08 10
(18) 2014 08 10
(28) 2
(72) Zita Pauliukevičienė, J. Basanavičiaus g. 19A, LT-53265 Garliava, Kauno r., LT
Andrys Pauliukevičius, Jonavos g. 10-15, LT-44001, Kaunas, LT
(73) ZITA PAULIUKEVIČIENĖ, J. Basanavičiaus g. 19A, LT-53265 Garliava, Kauno r., LT
ANDRYS PAULIUKEVIČIUS, Jonavos g. 10-15, LT-44001, Kaunas, LT
(74) Aurelija Šidlauskienė, 25, Patentinės patikėtinės Aurelijos Šidlauskienės firma, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(51) 06-01
(54) KĖDĖS
(55)



1.1



1.2



2.1



1.3



2.2



2.3

---

(11) **1665**
(15) 2010 04 26
(21) 2010 006
(22) 2010 02 23
(18) 2015 02 23
(28) 1
(72) Liudmila Jasevičienė, Prezidento g. 14, LT-55172 Jonava, LT
(73) LIUDMILA JASEVIČIENĖ, Prezidento g. 14, LT-55172 Jonava, LT
(51) 02-02
(54) ĮKAPIŲ SUKNELĖ-KOSTIUMĖLIS
(55)



1

Registracijos, išregistruotos pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 30 straipsnį

(11) **346**
(58) 2010 04 30
(73) SMURFIT NORPAPP AS, Lommedalsveien 230, N-1353 Baerums Verk, NO

---

(11) **1094**
(58) 2010 04 30
(73) HENKEL KOMMANDITGESELLSCHAFT AUF AKTIEN, Henkelstrasse 67, 40589 Duesseldorf, DE

---

(11) **1512**
(58) 2010 04 30
(73) GEDIMINAS ROŽANSKAS, Kelmijos g. 7A, Salininkai, LT-2000 Vilnius, LT

---

(11) **1513**
(58) 2010 04 30
(73) UAB „KAVINUKAS“, Ateities g. 15, LT-08303 Vilnius, LT

Dizaino galiojimo pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 35 straipsnį

(11) **1160**
(15) 2010 04 30
(18) 2015 08 25
(73) AKCINĖ BENDROVĖ „GUBERNIJA“, Dvaro g. 179, LT-76176 Šiauliai, LT
(28) 1
(51) 09-01
(54) ŽALIAS BUTELIS
(55)



1

---

(11) **1530**
(15) 2010 04 20
(18) 2015 07 28
(73) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(74) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(28) 1
(51) 09-01
(54) BUTELIS

(55)



1.1



1.2



1.3

---

(11) **1534**
(15) 2010 04 20
(18) 2015 05 24
(73) JOACHIM HULLER, Reichenbergstrasse 3, 77716 Fischerbach, DE
(74) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(28) 10
(31, 32, 33) 40406880.4, 2004 12 03, DE
(51) 04-01
04-02
(54) ŠEPEČIAI
(55)



1.1



1.2



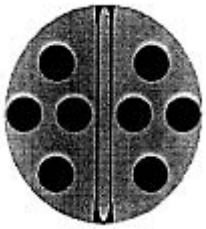
2.1



2.2



3.1



3.2



4.1



4.2



5.1



5.2



6.1



6.2



7



8



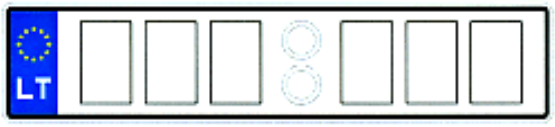
9



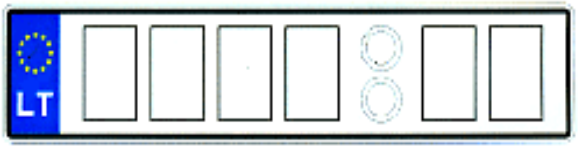
10

---

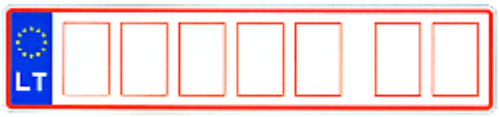
(11) **1537**
(15) 2010 04 20
(18) 2015 08 22
(73) BENDRA LIETUVOS IR VOKIETIJOS ĮMONĖ UAB „BALTIC SIGN“, Taikos pr. 145B, LT-51141 Kaunas, LT
(74) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A-105, LT-44291 Kaunas, LT
(28) 7
(51) 20-03
(54) AUTOMOBILIŲ REGISTRACIJOS NUMERIŲ LENTELĖS
(55)



1



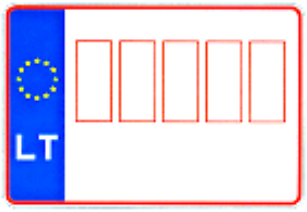
2



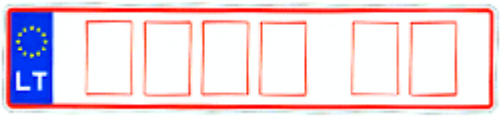
3



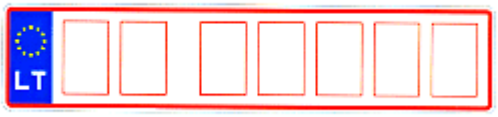
4



5



6



7

---

(11) **1556**
(15) 2010 04 20
(18) 2015 04 11
(73) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO-TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(74) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(28) 1
(51) 09-01
(54) BUTELIS
(55)



1

Dizaino perdavimas pagal Lietuvos Respublikos dizaino įstatymo 40 straipsnį

(11) **1490**

(58) 2010 04 20

(73) MERIDICA LIMITED, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB

(74) Marius Jakulis - Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g.16B, Biurų centras Victoria , LT-01112 Vilnius, LT

(78) PFIZER LIMITED, Ramsgate Road, Sandwich Kent, CT13 9NJ, GB

VARDINĖ DIZAINO AUTORIŲ IR SAVININKŲ RODYKLĖ

(72) Autorius, valstybės kodas (73) Dizaino savininkas, valstybės kodas	Žymėjimas A - autorius, S - savininkas	(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
AUDRYS PAULIUKEVIČIUS,LT	S	06-01	1664
Audrys Pauliukevičius, LT	A	06-01	1664
ZITA PAULIUKEVIČIENĖ, LT	S	06-01	1664
Zita Pauliukevičienė, LT	A	06-01	1664
LIUDMILA JASEVIČIENĖ, LT	S	02-02	1665
Liudmila Jasevičienė, LT	A	02-02	1665

SISTEMINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(51) Klasifikacijos indeksas	(11) Registracijos numeris
06-01	1664
02-02	1665

NUMERINĖ DIZAINO RODYKLĖ

(21) Paraiškos numeris	(11) Registracijos numeris
2009 019	1664
2010 006	1665

9 redakcija

TARPTAUTINĖS DIZAINO KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

1 klasė. Maisto produktai.

2 klasė. Drabužiai ir galanterijos gaminiai.

3 klasė. Kelionės reikmenys, dėklai, skėčiai nuo saulės ir asmeniniai reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių.

4 klasė. Šepečiai.

5 klasė. Tekstilės gaminiai, dirbtinės ir natūralios lakštinės medžiagos.

6 klasė. Baldai.

7 klasė. Namų apyvokos reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių.

8 klasė. Įrankiai ir metalo dirbiniai.

9 klasė. Pakuotės ir konteineriai prekių gabenimui ir laikymui.

10 klasė. Laikrodžiai bei kiti matavimo prietaisai, kontrolės ir signalizavimo prietaisai.

11 klasė. Papuošimui skirti gaminiai.

12 klasė. Transporto arba kėlimo priemonės.

13 klasė. Elektros energijos gamybos, paskirstymo arba transformavimo įranga.

14 klasė. Įrašymo, perdavimo arba informacijos paieškos aparatūra.

15 klasė. Mašinos, nepriskirtos prie kitų klasių.

16 klasė. Fotografijos, kinematografijos aparatūra ir optiniai prietaisai.

17 klasė. Muzikos instrumentai.

18 klasė. Spausdinimo mašinos ir biuro įranga.

19 klasė. Raštinės reikmenys ir biuro įranga, menininkų ir mokymo priemonės.

20 klasė. Prekybos ir reklamos įranga, ženklai.

21 klasė. Žaidimai, žaislai, palapinės ir sporto prekės.

22 klasė. Ginklai, pirotechnikos gaminiai, medžioklės ir žūklės reikmenys ir kenkėjų naikinimo priemonės.

23 klasė. Skysčių paskirstymo įranga, sanitarijos, šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo įranga, kietasis kuras.

24 klasė. Medicininė ir laboratorinė įranga.

25 klasė. Statybiniai ir konstrukciniai elementai.

26 klasė. Apšvietimo prietaisai.

27 klasė. Tabako gaminiai ir rūkymo reikmenys.

28 klasė. Farmacijos ir kosmetikos produktai, tualetiniai reikmenys ir aparatai.

29 klasė. Priešgaisrinės, saugos technikos ir gelbėjimo priemonės ir įranga.

30 klasė. Gyvūnų laikymo ir jų priežiūros reikmenys.

31 klasė. Maisto arba gėrimų gamybos mašinos ir prietaisai, nepriskirti prie kitų klasių.

32 klasė. Grafiniai simboliai ir logotipai (ženklai), paviršiaus raštai, ornamentika (dekoravimas).

PREKIŲ ŽENKLAI

*(111)** Registracijos numeris
Registration number

(141) Pripažinimo negaliojančia/panaikinimo/išregistravimo data
Date of Invalidation/Cancellation/Lapse

(151) Registracijos data
Registration date

(156) Pratęsimo data
Renewal date

(181) Registracijos termino pasibaigimo data
Expiration date of the registration

(186) Pratęstos registracijos galiojimo pasibaigimo data
Expiration date of the renewal

(210) Paraiškos numeris
Application number

(220) Paraiškos padavimo data
Date of filing the application

(230) Parodos prioriteto data, valstybės kodas**
Exhibition priority date, code of country

(310, 320, 330)
Konvencinio prioriteto paraiškos numeris, data, valstybės kodas
Convention priority application number, date, code of country

(450) Registracijos paskelbimo data
Date of publication of the registration

(511) Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos indeksai, prekių ir/arba paslaugų sąrašas
Indication of International Classification of Goods and Services, list of goods and/or services

(523) Elementai, kuriems naudoti gautas sutikimas
Elements which are used under the consent

(526) Nesaugomi elementai
Disclaimer

(531) Tarptautinės ženklų vaizdinių elementų klasifikacijos indeksai
Indication of International Classification of the Figurative Elements of Marks

(540) Ženklo reprodukcija
Reproduction of the mark

(551) Nuoroda, kad ženklas yra kolektyvinis
Indication that the mark is a collective mark

(554) Nuoroda, kad ženklas yra erdvinis
Indication that the mark is three-dimensional mark

(561) Ženklo transliteracija
Transliteration of the mark

(566) Ženklo vertimas į lietuvių kalbą
Translation of the mark into Lithuanian language

(580) Pakeitimo data
Date of change

(591) Apsaugotų spalvų nuoroda
Indication concerning colors claimed

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

(646) Registracijos buvusioje TSRS/Tarptautinės registracijos duomenys (registracijos numeris SU/WO, paraiškos padavimo data/registracijos data, teritorinio išplėtimo data biuletenio numeris, metai)
Data relating to the registration of the mark in the former USSR/International Registration of the mark (registration number:SU/WO, date of filing the application/registration date, date ofextension, number of gazette, year)

(732) Ženklo savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of the proprietor of the mark, code of country

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

(770) Buvusio ženklo savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas (ženklo perdavimas)
Name and address of the previous applicant or holder (in case of change in ownership)

(771) Buvusio ženklo savininko pavadinimas/vardas, pavardė, adresas
Name and address of the previous applicant or holder (in case of no change in ownership)

(791) Licenciato pavadinimas/vardas, pavardė, adresas, valstybės kodas
Name and address of licensee, code of country

(793) Licencijos termino pasibaigimo data, teisių apimtis
Date of expiration of the license, scope of rights

(800) Tarptautinės registracijos duomenys
International Registration data

Jeigu nurodytas tik klasės numeris ir antraštė (511), ženklas yra registruotas visoms Tarptautinės prekių ir paslaugų klasifikacijos klasės prekėms/paslaugoms.
Where there is only an indication of the class and the heading (511), the mark is registered for all goods/services within the class according to the International Classification of Goods and Services.

* *Pagal WIPO standartą ST.60*
** *Pagal WIPO standartą ST.3*

Registracijos 61914–62095 pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 16 straipsnį

(111) **61914**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 0669
(220) 2009 04 28
(181) 2019 04 28
(732) OOO „BELINVESTTORG“, Pr. Kalinovskogo 2, 225710 Pinsk, BY
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.4, 27.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, juoda.
(511)
9 elektros akumuliatoriai, elektros akumuliatoriai (transporto priemonėms); įkrovimo įtaisai elektros akumuliatoriams; elektros akumuliatorių korpusai; akumuliatorių juostos; elektros akumuliatorių grotelės juostoms; akumuliatorių bankai; acidometrai akumuliatorių baterijoms; aerometrai akumuliatorių rūgštims.

---

(111) **61915**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 0670
(220) 2009 04 28
(181) 2019 04 28
(732) OOO „BELINVESTTORG“, Pr. Kalinovskogo 2, 225710 Pinsk, BY
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.4, 24.3, 29.1
(591) raudona, juoda, pilka.
(511)
9 elektros akumuliatoriai, elektros akumuliatoriai (transporto priemonėms); įkrovimo įtaisai elektros akumuliatoriams; elektros akumuliatorių korpusai; akumuliatorių juostos; elektros akumuliatorių grotelės juostoms; akumuliatorių bankai; acidometrai akumuliatorių baterijoms; aerometrai akumuliatorių rūgštims.

---

(111) **61916**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 0802
(220) 2009 05 19
(181) 2019 05 19
(732) UAB „GRUPO AZTECA“, Ozo g. 24-1, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 5.11, 26.11, 29.1
(591) balta, žalia, oranžinė, geltona.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61917**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1373
(220) 2009 08 28
(181) 2019 08 28
(732) UAB „NOVANET“, Savanorių pr. 214, LT-50184 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.11, 27.1, 29.1
(591) mėlyna, juoda.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61918**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1394
(220) 2009 09 01
(181) 2019 09 01
(732) AB „AUDIMAS“, Raudondvario pl. 80, LT-47182 Kaunas, LT
(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B Biurų centras VICTORIA, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.5, 26.11
(511)
18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **61919**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1396
(220) 2009 09 02
(181) 2019 09 02
(732) UAB „BARDUVA“, Liepkalnio g. 61, LT-02120 Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 26.4, 29.1
(591) juoda, oranžinė, mėlyna, žalia.
(511)
6 metalinės statybinės medžiagos.

---

(111) **61920**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1422
(220) 2009 09 08
(181) 2019 09 08
(732) UAB „ŠVENTĖ JUMS“, Kaštonų g. 32-1, LT-63345 Alytus, LT
(740) Vitalija Banaitienė, 55, UAB „Tarpinė“, p. o. box 1202 LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 7.5, 27.1, 27.3, 29.1
(591) bordinė.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; barų paslaugos, kavinės, kavos barai, restoranai, savitarnos restoranai, užkandinės, valgyklos.

---

(111) **61921**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1434
(220) 2009 09 10
(181) 2019 09 10
(732) G.L. PHARMA GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, AT
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

SARTENS

(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) **61922**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1439
(220) 2009 09 11
(181) 2019 09 11
(732) UAB „NOSTRA“, Vilkpėdės g. 8, LT-03151 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(540)

Švelnus miegas

(531) 27.5
(511)
35 prekių, būtent patalynės, lovos baltinių, paklodžių, užvalkalų, sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **61923**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1440
(220) 2009 09 11
(181) 2019 09 11
(732) UAB „NOSTRA“, Vilkpėdės g. 8, LT-03151 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

Karališkas miegas

(531) 27.5
(511)
35 prekių, būtent patalynės, lovos baltinių, paklodžių, užvalkalų, sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **61924**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1441
(220) 2009 09 11
(181) 2019 09 11
(732) UAB „NOSTRA“, Vilkpėdės g. 8, LT-03151 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

Spalvotas sapnas

(531) 27.5
(511)
35 prekių, būtent patalynės, lovos baltinių, paklodžių, užvalkalų, sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **61925**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1446
(220) 2009 09 14
(181) 2019 09 14
(732) UAB „AUTOALĖJA“, J. Franko g. 12-2, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 18.2, 26.4, 29.1
(591) juoda, balta, raudona, pilka.
(511)
12 transporto priemonės.

---

(111) **61926**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1448
(220) 2009 09 15
(181) 2019 09 15
(732) PAVEL ANDRIEJUK, Žukausko g. 30-58, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 24.3, 29.1
(591) raudona, juoda, balta.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos.

---

(111) **61927**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1582
(220) 2009 10 07
(181) 2019 10 07

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.1, 24.5, 25.1, 25.3, 29.1

(591) aukso, ruda, smėlio, juoda, balta, raudona.

(511)

32 alus.

---

(111) **61928**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 1584

(220) 2009 10 07

(181) 2019 10 07

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.1, 24.5, 25.1, 25.3, 29.1

(591) aukso, ruda, smėlio, geltona, juoda, balta, raudona.

(511)

32 alus.

---

(111) **61929**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 1585

(220) 2009 10 07

(181) 2019 10 07

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 1.1, 5.13, 24.5, 25.1, 26.3, 29.1

(591) juoda, ruda, rusva, raudona, rožinė, balta, gelsva, pilka.

(511)

32 alus.

---

(111) **61930**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 1586

(220) 2009 10 07

(181) 2019 10 07

(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

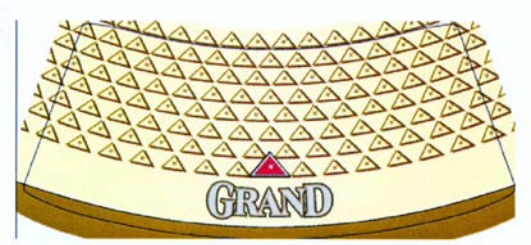
(540)



(531) 24.1, 24.5, 25.1, 25.3, 29.1
(591) aukso, ruda, smėlio, vyšninė, juoda, balta, raudona.
(511)
32 alus.

---

(111) **61931**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1587
(220) 2009 10 07
(181) 2019 10 07
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 25.1, 25.7, 26.3, 27.5, 29.1
(591) ruda, gelsva, raudona, balta, juoda, pilka.
(511)
32 alus.

---

(111) **61932**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1588
(220) 2009 10 07
(181) 2019 10 07
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 5.13, 24.5, 25.1, 26.3, 29.1
(591) juoda, mėlyna, pilka, žalia, balta, ruda, smėlio, geltona, raudona.
(511)
32 alus.

---

(111) **61933**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1589
(220) 2009 10 07
(181) 2019 10 07
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 5.13, 24.5, 25.1, 26.3, 29.1
(591) žalia, pilka, ruda, smėlio, raudona, juoda, geltona, balta, rožinė.
(511)
32 alus.

---

(111) **61934**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1590
(220) 2009 10 07
(181) 2019 10 07
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 5.13, 24.5, 25.1, 26.3, 29.1
(591) žalia, ruda, rusva, balta, gelsva, juoda, raudona.
(511)
32 alus.

---

(111) **61935**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1591
(220) 2009 10 07
(181) 2019 10 07
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 5.13, 24.5, 25.1, 26.3, 29.1
(591) mėlyna, ruda, rusva, raudona, balta, juoda, rožinė, gelsva.
(511)
32 alus.

---

(111) **61936**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1605
(220) 2009 10 09
(181) 2019 10 09
(732) MARTYNAS BAKANS, K. Borutos g. 54, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 27.5, 29.1
(591) balta, tamsiai ruda.
(511)
30 miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; kepinių aromatinės medžiagos (išskyrus eterinius aliejus); kepimo milteliai; kepimo soda (sodos bikarbonatas kepimo reikmėms); kepiniai; ryžių kepiniai; kepinių sausieji mišiniai; kepinių tešla; pyragaičiai su įdaru (kepiniai); valgomosios kepinių puošmenos; avižiniai miltai; bulviniai miltai (maistui); garstyčių milteliai; kukurūziniai miltai; rupūs kukurūziniai miltai; kvietiniai miltai; miltiniai maisto produktai; miežiniai miltai; rupūs miltai; miltiniai konditerijos gaminiai; miltinių maisto produktų tešlos; pyragaičiai su paštetu (miltiniai konditerijos gaminiai); pupiniai miltai; saldus pieniškas padažas su miltais; sojiniai miltai; tapijokos miltai (maistui); pašariniai miltai; pyragaičiai su mėsa; pyragai; pyragai su aštriu vaisių įdaru; pyragai su

įdaru; pyragai su mėsos įdaru; pyragėliai su daržovių įdaru (pavasariniai pyragėliai); pyragų tešla.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; barų paslaugos; kavinės, kavos barai; užkandinės.

---

(111) **61937**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1607
(220) 2009 10 09
(181) 2019 10 09
(732) UAB „ORIENTIS“, Algirdo g. 9A-5, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1
(511)

6 ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61938**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1608
(220) 2009 10 09
(181) 2019 10 09
(732) UAB „ORIENTIS“, Algirdo g. 9A-5, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 26.1
(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.

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.

---

(111) **61939**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1614
(220) 2009 10 09
(181) 2019 10 09
(732) UAB ISTVESTAS, Lūšių g. 25-4, LT-08101 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.1, 26.11, 26.13, 27.1
(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų), tarp jų degtinė.

---

(111) **61940**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1616
(220) 2009 10 12
(181) 2019 10 12
(732) UAB „KVAPŲ NAMAI“, Žemynos g. 31-6, LT-06132 Vilnius, LT
(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(540)

KVAPŲ NAMAI

(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.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61941**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1620
(220) 2009 10 13
(181) 2019 10 13
(732) RAMŪNAS POCIUS, Architektų g. 220-60, LT-04215 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT
(540)

VISADA GRAŽI

(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
44 grožio salonai.

---

(111) **61942**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1720
(220) 2009 10 30
(181) 2019 10 30
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EGREDA“, Daukliūnų g. 5, Kalnėnų k., LT-55329 Jonavos r. sav., LT
(740) Nerijus Urbonavičius, Saulės g. 30-56, LT-44001, Kaunas, LT
(540)



(531) 7.1, 26.1, 27.1, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių rodymas.

---

(111) **61943**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1730
(220) 2009 11 02
(181) 2019 11 02
(732) UAB „GRUPO AZTECA“, Ozo g. 24-1, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) ruda, oranžinė.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61944**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1737
(220) 2009 11 03
(181) 2019 11 03
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Rūta Andriulevičiūtė, Advokatų profesinė bendrija „Pranckevičius ir partneriai“, Gedimino pr. 32, LT-01104, Vilnius, LT
(540)

VIASAT TV DIENA

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61945**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1754
(220) 2009 11 05
(181) 2019 11 05
(732) JAUNALKO LTD, „Jaunalko“, Jaunpagasts, LV-3292 Virbu pagasts, Talsu rajons, LV

(740) Gražina Pečiulienė, 38, P. Vileišio g. 24-71, LT-10301 Vilnius, LT

(540)

Дело №

(531) 28.5

(561) Delo No

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **61946**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 1755

(220) 2009 11 05

(181) 2019 11 05

(732) UAB „BALTURAS“, Kęstučio g. 4/14, LT-08117 Vilnius, LT

(540)

BALTURAS

HOTELS, SPA & RECREATION

(531) 25.1, 27.5, 29.1

(591) bordinė, juoda.

(511)

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **61947**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 1758

(220) 2009 11 06

(181) 2019 11 06

(732) RIČARDAS MILVYDAS, Karklės k., Klaipėdos r., LT

(540)

AFIŠA

(511)

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61948**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 1764

(220) 2009 11 06

(181) 2019 11 06

(732) BIRUTĖ KAŽDAILEVIČIENĖ, Šermukšnių g. 1/13-26, LT-01106 Vilnius, LT

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

(540)

AUDITO CENTRAS

(531) 25.1, 26.4, 29.1

(591) juoda, mėlyna, raudona.

(511)

36 finansinės konsultacijos, finansinis įvertinimas (ekspertizė).

---

(111) **61949**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 1765

(220) 2009 11 06

(181) 2019 11 06

(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, LT

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

BELOFF

(531) 25.7, 26.4, 29.1

(591) raudona, pilka, balta.

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **61950**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 1766

(220) 2009 11 06

(181) 2019 11 06

(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, LT

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

BRICK

(531) 29.1

(511)

30 pyragas ir konditerijos gaminiai, saldainiai, saldainiai (ledinukai), karamelės (saldainiai), šokoladas, šokoladiniai saldainiai, šokolado gaminiai, kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms).

---

(111) **61951**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 1767

(220) 2009 11 06

(181) 2019 11 06

(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, LT

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

Gardner

(531) 5.7, 27.5, 29.1

(591) balta, salotinė, tamsiai žalia, žalia.

(511)

29 konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės, sriubos, daržovių ir vaisių salotos, pomidorų piurė, pomidorų sultys (maistui ruošti).

30 padažai (uždarai), prieskoniai, salotų uždarai, pomidorų padažai.

---

(111) **61952**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 1768

(220) 2009 11 06

(181) 2019 11 06

(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, LT

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

grand

(531) 26.4, 26.11, 29.1

(591) žalia, balta, juoda.

(511)

4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; degieji skysčiai, skirti griliui, židiniui ar laužui uždegti; akmens anglys, žvakės.

16 maišai (plastikiniai ir popieriniai), plastikiniai arba popieriniai šiukšlių maišai, plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių), neapdirbti plastikai.

21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai; valymo reikmenys; buitinės pirštinės; dulkių šluostukai; skudurai (valymui); dantų krapštukai; vienkartiniai indai.

---

(111) **61953**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 1769

(220) 2009 11 06

(181) 2019 11 06

(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, LT

(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)

loving touch

(531) 2.9, 27.1, 27.5, 27.5, 29.1

(591) rudai geltona, balta.

(511)

3 kosmetiniai odos kremai, aliejai (kosmetikos reikmėms) ir losjonai (kosmetikos reikmėms); kūno valymo ir plovimo produktai, aliejumi įmirkytos servetėlės, kosmetikos losjonais įmirkytos servetėlės ir odos valymo servetėlės; talko milteliai (tualeto reikmenys), vonių kosmetiniai preparatai, muilas; vatos tamponai su pagaliuku (kosmetikos reikmėms); šampūnai; visos išvardintos prekės skirtos kūdikiams ir vaikams.

5 higieninės servetėlės ir higieniniai rankšluostukai, pažeistos odos apsauginiai kremai ir tepalai; dietiniai produktai ir medžiagos (medicinos reikmėms); kūdikių maistas; paruoštas vartoti kūdikių maistas;

pieno milteliai kūdikiams, žolių arbatos (medicinos reikmėms); gydomosios arbatos; gydomieji gėrimai; mineralinis vanduo (medicinos reikmėms).

10 kūdikių buteliukai, kūdikių žindukai ir jų priedai.

16 vaikų vystyklai; popierinės ir celiuliozinės vienkartinės sauskelnės; popieriniai ir celiulioziniai vienkartiniai vaikų rankšluosčiai ir popierinės servetėlės.

30 arbata vaikams, įskaitant granuliuotą ir paruoštą gerti; arbata ir arbatos gėrimai; grūdų produktai, dribsniai (grūdų produktai), javainiai (dribsniai su priedais), maistinės kruopos.

32 geriamas vanduo (buteliuose), vaisių gėrimai, vaisių sultys, daržovių sultys (gėrimai), gėrimai, nepriskirti prie kitų klasių, skirti vaikams.

---

(111) **61954**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1770
(220) 2009 11 06
(181) 2019 11 06
(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, LT
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 26.2, 29.1
(591) geltona, oranžinė, violetinė, balta.
(511)

5 higieninės kelnaitės, higieniniai įklotai, higieniniai tvarsčiai, mėnesinių tamponai.

---

(111) **61955**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1889
(220) 2009 11 24
(181) 2019 11 24
(732) UAB „PROMONTA“, Dubingių g. 14, LT-49382 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.5, 26.4, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)

37 priešgaisrinių signalizacijų įrengimas ir taisymas; apsauginių signalizacijų įrengimas ir taisymas; statyba; telefonų įrengimas ir taisymas; elektros prietaisų įrengimas ir taisymas; kompiuterių aparatūros įtaisymas, taisymas ir techninė priežiūra; mašinų ir mechanizmų montavimas, techninė priežiūra ir taisymas.

42 statybų projektavimas.

---

(111) **61956**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 1899
(220) 2009 11 26
(181) 2019 11 26
(732) UAB „LIMTAKAS“, Savanorių pr.197, LT-02300 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 27.5
(511)

7 dulkių siurbimo įrenginiai bei jų dalys (valymo reikmėms); dulkių siurbliai bei jų dalys; indaplovės; lyginimo įrenginiai; elektromechaninės maisto ruošimo mašinos; skalbimo mašinos; smulkinimo mašinos; garo gaudyklės (kondensato puodai).

11 viryklės; mikrobanginės krosnelės (maisto gaminimo aparatai); šaldytuvai; dūmtraukiai; traukos gaubtai (virtuvėms); maisto gaminimo (virimo, kepimo) aparatai ir įrenginiai; elektriniai valgio virimo reikmenys.

---

(111) **61957**
(151) 2010 04 13
(210) 2009 2001
(220) 2009 12 10
(181) 2019 12 10
(732) UAB „RUBINETA“, J. Dobkevičiaus g. 6, LT-02189 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 26.13, 27.1, 29.1

(591) mėlyna, žydra.

(511)

11 akvariumų filtravimo aparatai; akvariumų lempos (žibintai); akvariumų šildytuvai; automatiniai drėkinimo įrenginiai; bidė; boileriai (ne mašinų dalys); centrinio šildymo įrenginių plėtimosi bakai; centrinio šildymo radiatorių drėkintuvai; centrinio šildymo sistemų radiatoriai; dekoratyviniai fontanai; dezinfekavimo aparatai; dezinfekavimo priemonių dalytuvai ir skirstytuvai (tualetams); dujų plautuvai (skruberiai, dujinių įrenginių dalys); dūmtraukiai; dušai; dušo kabinos; džiovinimo aparatai ir įrenginiai; džiovinimo aparatai; elektra šildomi patiesalai (kilimai); elektrinės šildyklės (ne medicinos reikmėms); elektriniai arba ne elektriniai kojų šildytuvai; elektriniai radiatoriai; elektriniai skalbinių džiovintuvai; elektriniai šildymo aparatai; elektriniai virduliai; filtrai (buitinių arba pramoninių įrenginių dalys); fontanai; garinių šildymo įrenginių oro vožtuvai; garintuvai; garo akumuliatoriai; garo aparatai veidui (saunos); garo gaminimo įrenginiai; garo katilai (ne mašinų dalys); gydomųjų kurortų vonios (talpyklos); gyvatukai (distiliavimo, šildymo įrenginių dalys); karšto oro aparatai; kilnojamieji tualetai; kilnojamosios turkiškų vonių kabinos; klozetų bakeliai; klozetų puodai; maisto gaminimo (virimo, kepimo) aparatai ir įrenginiai; maišikliniai vandentiekio čiaupai; netaškūs čiaupų antgaliai; nuotekų valymo įrenginiai; oro dezodoravimo aparatai; oro džiovintuvai; oro filtravimo įrenginiai; oro jonizavimo aparatai; oro kondicionavimo aparatai; oro kondicionavimo filtrai; oro kondicionavimo įrenginiai; oro sterilizatoriai; oro šildytuvai; oro valymo aparatai ir mašinos; oro vėsinimo aparatai; panardinamieji šildytuvai; pirčių įrengimo reikmenys; pirčių įrenginiai; pisuarai (sanitariniai įtaisai); plaukiojimo baseinų chloravimo įrenginiai; plaukų džiovintuvai; plautuvės (virtuvinės); plovimo aparatai; prausyklų rankų džiovintuvai; radiatoriai (šildymas); radiatorių dangteliai; rankų prausyklės (sanitarinių įrenginių dalys); rankų praustuvės (sanitarinių įrenginių dalys); rezervuarų lygio reguliavimo vožtuvai; sanitariniai aparatai ir įrenginiai; sanitarinių įrenginių vandentiekio vamzdžiai; saunų įrenginiai; sėdimosios vonios; skalbyklų vandens šildytuvai; skalbimo katilai; sterilizatoriai; sūkuriniai vandens čiurkšlių aparatai; šaldymo aparatai ir mašinos; šaldymo konteineriai; šaldymo prietaisai ir įrenginiai; šildymo (vandeniu) įrenginiai; šildymo aparatai; šildymo įrenginiai; šildymo katilai; šildymo katilų vamzdžiai ir dūmtraukiai; švariosios kameros (sanitarijos įrenginiai); termostatiniai vožtuvai (šildymo įrenginių dalys); traukos gaubtai (virtuvėms); tualetai (vandens klozetai); tualeto dubenys; vamzdžiai (sanitarinių įrenginių dalys); vamzdžių čiaupai (movos); vamzdžių čiaupai; vandens aparatų reguliavimo ir apsaugos priemonės; vandens ar dujų aparatų ir vamzdžių apsauginiai ir reguliavimo reikmenys; vandens arba dujų įrenginių ir vamzdynų reguliavimo ir saugumo reikmenys; vandens čiaupų tarpikliai; vandens ėmimo įrenginiai; vandens filtravimo aparatai; vandens gėlinimo įrenginiai; vandens klozetai; vandens minkštinimo aparatai ir įrenginiai; vandens nuleidimo įtaisai (tualetų); vandens skirstymo įrenginiai; vandens sterilizatoriai; vandens šildyklės (buteliai); vandens šildytuvai; vandens tiekimo įrenginiai; vandens valymo aparatai ir mašinos; vandens valymo įrenginiai; vandens vėsinimo įrenginiai; vandentiekio įrenginiai; vandenvalos įrenginiai; ventiliacijos (oro kondicionavimo) įrenginiai ir aparatai; ventiliatoriai (oro kondicionavimas); ventiliatoriai (oro kondicionavimo įrenginių dalys); vėsinimo aparatai ir įrenginiai; viryklėlės; viryklės; virtuvinės viryklės (krosnelės); vonios; vonių įrengimo reikmenys; vonių išklojos; vonių kambarių įrenginiai; vonių reikmenys; vonių šildytuvai; vonių vandentiekio įrenginiai.

---

(111) **61958**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 2003

(220) 2009 12 10

(181) 2019 12 10

(732) UAB „SAURIDA“, Montuotojų g. 8, LT-89101 Mažeikiai, LT

(740) Vitalija Banaitienė, 55, UAB „Tarpinė“, p. o. box 1202 LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 27.1, 29.1

(591) geltona, balta, mėlyna.

(511)

4 degalai, kuras, kuro dujos, suskystintos naftos dujos, techniniai aliejai ir tepalai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

37 transporto priemonių techninės priežiūros stotys (papildymas degalais ir remontas), transporto priemonių tepimas, transporto priemonių valymas, transporto priemonių plovimas.

---

(111) **61959**

(151) 2010 04 13

(210) 2009 2009

(220) 2009 12 11

(181) 2019 12 11

(732) UAB „VERUS GUSTUS“, Taikos pr. 141, LT-51132 Kaunas, LT

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

(540)



(531) 3.5, 4.5, 24.7, 27.3, 29.1
(591) juoda, balta, mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61960**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1152
(220) 2009 07 23
(181) 2019 07 23
(732) UAB „BVC“, K. Donelaičio g. 79-1, LT-44001 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.11, 29.1
(591) žalia, pilka.
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

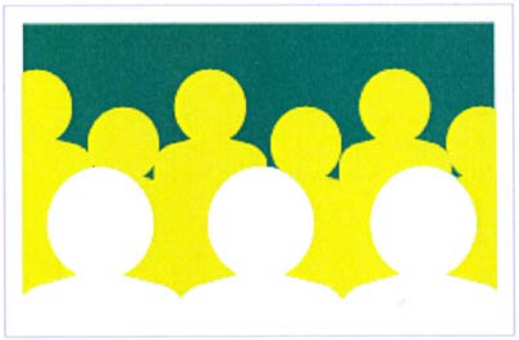
(111) **61961**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1163
(220) 2009 07 27
(181) 2019 07 27
(732) UAB „MOBILIOS INVESTICIJOS“, Gedimino pr. 28/2, LT-01104 Vilnius, LT
(540)

KALVŲ SLĖNIS

(531) 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61962**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1281
(220) 2009 08 17
(181) 2019 08 17
(732) VALSTYBINĖ LIGONIŲ KASA PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS, Kalvarijų g. 147, LT-08221 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.7, 4.5, 26.4, 29.1
(591) žalia, šviesiai žalia, balta.
(511)
36 finansų analizė, draudimo informacija, draudimo konsultacijos, finansavimo paslaugos; finansinė informacija; finansinės konsultacijos; finansinės veiklos vadyba, labdaros fondų lėšų rinkimas; garantijos, sveikatos draudimas, draudimo tarpininkavimas, visos minėtos paslaugos susijusios su sveikatos draudimu, paslaugų finansavimu bei ligonių kasų veikla.
45 juridinės paslaugos, susijusios su sveikatos draudimu, finansavimo paslaugomis bei ligonių kasų veikla.

---

(111) **61963**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1283
(220) 2009 08 17
(181) 2019 08 17
(732) VŠĮ „LT PROXIMUS“, Žirmūnų g. 57-71, LT-09110 Vilnius, LT
(540)

EcoHit

(531) 27.5, 29.1
(591) mėlyna, žalia.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61964**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 0813
(220) 2009 05 20
(181) 2019 05 20
(732) UAB „MANOR HOTELS“, H. Manto g. 40-7, LT-92233 Klaipėda, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) geltona (aukso), vyšninė.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

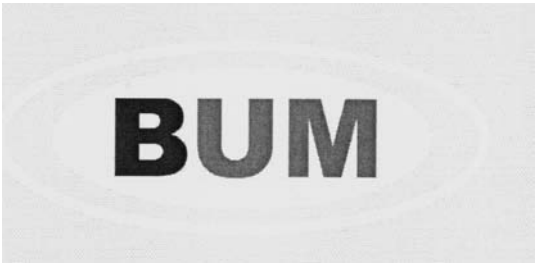
(111) **61965**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1065
(220) 2009 07 09
(181) 2019 07 09
(732) UAB „LEXIS LT“, S. Žukausko g. 18-85, LT-08234 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9, 29.1
(591) šviesiai mėlyna, tamsiai mėlyna, juoda.
(511)
45 juridinės paslaugos.

---

(111) **61966**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1197
(220) 2009 07 30
(181) 2019 07 30
(732) UAB „BIOVELA“, Dūkštų k., LT-14222 Vilniaus r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; drebučiai; kiaušiniai; maistiniai aliejai ir riebalai; bekoniena, kiauliena ir jos gaminiai, laukinių paukščių bei žvėrių mėsa (laukiniena), naminiai paukščiai (mėsos produktai), jauniklių paukštiena, konservuota mėsa, mėsos drebučiai, sūdyti mėsos produktai, dešros, kumpiai, kepenys, kepenų pastos, kepenų paštetai, riebūs sumuštinių mišiniai, žarnokai, žuvies gaminiai, konservuota žuvis, žuvys (negyvos), sūdyta žuvis, žuvų maisto produktai, žuvų filė, ančiuviai (žuvys), sardinės, silkės, tunai, vėžiagyviai (negyvi), vėžiai (negyvi), austrės (negyvos), ikrai, krevetės (negyvos), lašišos, buljonai, konservuoti grybai.

---

(111) **61967**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1198
(220) 2009 07 30
(181) 2019 07 30
(732) UAB „BIOVELA“, Dūkštų k., LT-14222 Vilniaus r., LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

BUM

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; drebučiai; kiaušiniai; maistiniai aliejai ir riebalai; bekoniena, kiauliena ir jos gaminiai, laukinių paukščių bei žvėrių mėsa (laukiniena), naminiai paukščiai (mėsos produktai), jauniklių paukštiena, konservuota mėsa, mėsos drebučiai, sūdyti mėsos produktai, dešros, kumpiai, kepenys, kepenų pastos, kepenų paštetai, riebūs sumuštinių mišiniai, žarnokai, žuvies gaminiai, konservuota žuvis, žuvys (negyvos), sūdyta žuvis, žuvų maisto produktai, žuvų filė, ančiuviai (žuvys), sardinės, silkės, tunai, vėžiagyviai (negyvi), vėžiai (negyvi), austrės (negyvos), ikrai, krevetės (negyvos), lašišos, buljonai, konservuoti grybai.

---

(111) **61968**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1228
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) UAB „KAUNO BOKŠTAS“, Kęstučio g. 86, LT-44001 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 7.1, 29.1
(591) juoda, rusvai gelsva.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61969**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1229
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) “ISM VADYBOS IR EKONOMIKOS UNIVERSITETAS“, UAB, Aušros Vartų g. 7A, LT-01001 Vilnius, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) tamsiai mėlyna, balta.
(511)
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61970**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1230
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) ROBERTAS VAITKEVIČIUS, Vijoklių g. 31, Kačerginė, LT-53446 Kauno r., LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.11, 27.1
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **61971**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1231
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) UAB „IMLITEX“, Europos pr. 124, LT-46351 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 8.7, 11.3, 25.1, 26.15, 29.1
(591) mėlyna, tamsiai mėlyna, juoda, balta.
(561) SOL
(511)
30 druska.

---

(111) **61972**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1232
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) UAB „CRAFT BEARINGS“, Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) oranžinė.
(511)
7 guoliai (mašinų dalys); transmisinių velenų guoliai; guolių dėžės (mašinų dalys).
12 transporto priemonių, sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonių dalys, būtent guoliai.

---

(111) **61973**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1233
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) UAB „SMULKUS URMAS“, Ukmergės g. 126, LT-08100 Vilnius, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 8.7, 26.15, 29.1
(591) oranžinė, balta.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61974**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1234
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) UAB „SMULKUS URMAS“, Ukmergės g. 126, LT-08100 Vilnius, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 8.7, 26.1, 29.1
(591) oranžinė, balta.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61975**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1236
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) AB „KAUNO GRŪDAI“, H. ir O. Minkovskių g. 63, LT-46550 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.7, 24.3
(511)
30 miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai.

---

(111) **61976**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1237
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) AB „KAUNO GRŪDAI“, H. ir O. Minkovskių g. 63, LT-46550 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 11.1, 19.1, 24.5, 25.1, 26.13, 27.1, 29.1
(591) rusvai vyšninė, pilka, balta, geltona.
(511)
30 miltai.

---

(111) **61977**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1238
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) AB „KAUNO GRŪDAI“, H. ir O. Minkovskių g. 63, LT-46550 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.7, 24.3, 29.1
(591) geltona, mėlyna, tamsiai mėlyna, oranžinė, gelsvai rausva, žalia, rusvai vyšninė.
(511)
30 miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai.

---

(111) **61978**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1239
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) AB „KAUNO GRŪDAI“, H. ir O. Minkovskių g. 63, LT-46550 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 11.1, 19.1, 29.1
(591) rusvai vyšninė, pilka.
(511)
30 miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai.

---

(111) **61979**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1240
(220) 2009 08 10
(181) 2019 08 10
(732) AB „KAUNO GRŪDAI“, H. ir O. Minkovskių g. 63, LT-46550 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(540)



(511)

30 miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai.

---

(111) **61980**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1530
(220) 2009 09 28
(181) 2019 09 28
(732) VINA SANTA CAROLINA SA, Til-Til 2228, Macul, Macul, Santiago, CL
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ANTARES

(511)

33 vynas.

---

(111) **61981**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1540
(220) 2009 10 01
(181) 2019 10 01
(732) UAB „BALTASIS PYRAGAS“, Sodų g. 3A, LT-55189 Jonava, LT
(540)

Ainių duona

(511)

30 duona.

---

(111) **61982**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1550
(220) 2009 10 02
(181) 2019 10 02
(732) AKCINĖ BENDROVĖ ŪKIO BANKAS, Maironio g. 25, LT-44250 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ŪKIO BANKO
TEATRO ARENA

(531) 27.1, 29.1
(591) vyšninė, balta.
(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61983**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1551
(220) 2009 10 02
(181) 2019 10 02
(732) UAB „ARGENTI AXIS IR KO“, Vytenio g. 50, LT-03229 Vilnius, LT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

Le Bouquet

(531) 25.1, 29.1
(591) ruda, vyšninė.
(511)

35 reklama, verslo vadyba, verslo tvarkyba; įstaigų veikla, tarp jų viešbučių verslo vadyba, importo ir eksporto agentūros, komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas), trečiųjų asmenų prekių ir paslaugų licencijavimo komercinis administravimas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; prekių užsakymų administracinis tvarkymas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; prekių rodymas.

43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61984**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1553
(220) 2009 10 02
(181) 2019 10 02
(732) SALINEN AUSTRIA AKTIENGESELLSCHAFT, Steinkogelstrasse 30, 4802 Ebensee, AT
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

PREŠOVSKÁ

(531) 28.19
(511)
3 vonių druskos (ne medicinos reikmėms).
5 vonių druskos (medicinos reikmėms).

---

(111) **61985**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1554
(220) 2009 10 02
(181) 2019 10 02
(732) UAB „VAIZDO SRAUTAI“, Dūmų g. 3, LT-11119 Vilnius, LT
(540)

Genway

(531) 26.4
(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.

---

(111) **61986**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1623
(220) 2009 10 13
(181) 2019 10 13
(732) UAB „AVADI“, Digrių g. 27, Garliava, LT-53257 Kauno r., LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)

uab AVADI

(531) 25.7, 27.1
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **61987**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1634
(220) 2009 10 15
(181) 2019 10 15
(732) ALEKSANDRAS FONDIS, Fabijoniškių g. 83-9, LT-01001 Vilnius, LT
IGNAS AUGONIS, S. Stanevičiaus g. 36-2, LT-01001 Vilnius, LT
(540)

Favorite Chicken® Food expert

(531) 3.7, 26.11, 27.1, 29.1
(591) raudona, geltona.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **61988**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1639
(220) 2009 10 16
(181) 2019 10 16
(732) UAB „AUTOVELA“, Karaliaučiaus g. 6-92, LT-06201 Vilnius, LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.1, 27.5, 29.1

(591) oranžinė, balta, geltona, žalia, mėlyna, violetinė, juoda.

(511)

40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

---

(111) **61989**

(151) 2010 04 19

(210) 2009 1659

(220) 2009 10 21

(181) 2019 10 21

(732) LG ELECTRONICS INC, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-ku, Seoul, KR

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

(540)

Freedom of possibilities

(531) 27.5

(511)

9 laidiniai telefonai; belaidžiai telefonai; mobilieji komunikacijos aparatai ir prietaisai, tarp jų nešiojamieji telefono aparatai, nešiojami radijo aparatai, palydoviniai telefonai ir delniniai kompiuteriai (PDA); mobilieji telefonai; MPEG-3 grotuvai (MP3); televizijos aparatai; televizorių tolinio (distancinio) valdymo prietaisai; universalios magistralės (USB) tvarkyklės; skaitmeniniai daugialypės terpės transliavimo grotuvai (DMB); mobiliųjų telefonų ausinės; nešiojami elektrinių baterijų įkrovimo įtaisai; elektroniniai albumai; skaitmeninio vaizdo rėmeliai; kompiuterių monitoriai; nešiojamieji kompiuteriai; kompiuteriai; skaitmeniniai universalių diskų (DVD) grotuvai; nešiojamieji kompiuterių kietųjų diskų diskasukiai; telekomunikacijoms skirta garso ir vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; garso ir vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; mobiliųjų telefonų programinė įranga; namų teatro skaitmeniniai universalių diskų (DVD) grotuvai; namų teatro garsiakalbiai; namų teatro garso ir vaizdo imtuvai (AV); namų teatro projekciniai aparatai; integrinės grandinės; radijo imtuvai; elektroninės pinigų rinkimo sistemos, sudarytos iš valdymo įrangos (OBU), elektroninių kortelių ir terminalo; transporto priemonių elektroninių operacijų terminalai; uždarosios grandinės vaizdo stebėjimo kameros (CCTV); tinklinės stebėjimo kameros; skaitmeninės iškabos.

---

(111) **61990**

(151) 2010 04 19

(210) 2009 1661

(220) 2009 10 21

(181) 2019 10 21

(732) LG ELECTRONICS INC, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-ku, Seoul, KR

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

(540)

Beribis

(531) 27.5

(511)

9 laidiniai telefonai; belaidžiai telefonai; mobilieji komunikacijos aparatai ir prietaisai, tarp jų nešiojamieji telefono aparatai, nešiojami radijo aparatai, palydoviniai telefonai ir delniniai kompiuteriai (PDA); mobilieji telefonai; MPEG-3 grotuvai (MP3); televizijos aparatai; televizorių tolinio (distancinio) valdymo prietaisai; universalios magistralės (USB) tvarkyklės; skaitmeniniai daugialypės terpės transliavimo grotuvai (DMB); mobiliųjų telefonų ausinės; nešiojami elektrinių baterijų įkrovimo įtaisai; elektroniniai albumai; skaitmeninio vaizdo rėmeliai; kompiuterių monitoriai; nešiojamieji kompiuteriai; kompiuteriai; skaitmeniniai universalių diskų (DVD) grotuvai; nešiojamieji kompiuterių kietųjų diskų diskasukiai; telekomunikacijoms skirta garso ir vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; garso ir vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; mobiliųjų telefonų programinė įranga; namų teatro skaitmeniniai universalių diskų (DVD) grotuvai; namų teatro garsiakalbiai; namų teatro garso ir vaizdo imtuvai (AV); namų teatro projekciniai aparatai; integrinės grandinės; radijo imtuvai; elektroninės pinigų rinkimo sistemos, sudarytos iš valdymo įrangos (OBU), elektroninių kortelių ir terminalo; transporto priemonių elektroninių operacijų terminalai; uždarosios grandinės vaizdo stebėjimo kameros (CCTV); tinklinės stebėjimo kameros; skaitmeninės iškabos.

---

(111) **61991**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1662
(220) 2009 10 21
(181) 2019 10 21
(732) LG ELECTRONICS INC, 20, Yoido-dong, Youngdungpo-ku, Seoul, KR
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

GALIMYBIŲ LAISVĖ

(511)
9 laidiniai telefonai; belaidžiai telefonai; mobilieji komunikacijos aparatai ir prietaisai, tarp jų nešiojamieji telefono aparatai, nešiojami radijo aparatai, palydoviniai telefonai ir delniniai kompiuteriai (PDA); mobilieji telefonai; MPEG-3 grotuvai (MP3); televizijos aparatai; televizorių tolinio (distancinio) valdymo prietaisai; universalios magistralės (USB) tvarkyklės; skaitmeniniai daugialypės terpės transliavimo grotuvai (DMB); mobiliųjų telefonų ausinės; nešiojami elektrinių baterijų įkrovimo įtaisai; elektroniniai albumai; skaitmeninio vaizdo rėmeliai; kompiuterių monitoriai; nešiojamieji kompiuteriai; kompiuteriai; skaitmeniniai universalių diskų (DVD) grotuvai; nešiojamieji kompiuterių kietųjų diskų diskasukiai; telekomunikacijoms skirta garso ir vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; garso ir vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; mobiliųjų telefonų programinė įranga; namų teatro skaitmeniniai universalių diskų (DVD) grotuvai; namų teatro garsiakalbiai; namų teatro garso ir vaizdo imtuvai (AV); namų teatro projekciniai aparatai; integrinės grandinės; radijo imtuvai; elektroninės pinigų rinkimo sistemos, sudarytos iš valdymo įrangos (OBU), elektroninių kortelių ir terminalo; transporto priemonių elektroninių operacijų terminalai; uždarosios grandinės vaizdo stebėjimo kameros (CCTV); tinklinės stebėjimo kameros; skaitmeninės iškabos.

---

(111) **61992**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1803
(220) 2009 11 12
(181) 2019 11 12
(732) GENTAUTAS GRIGAITIS, Gėlių g. 10, Gargždai, LT-96139 Klaipėdos r. sav., LT
(540)



(531) 3.13, 26.3, 27.1, 29.1
(591) žalia, juoda, geltona.
(511)
30 medus ir medaus produktai.

---

(111) **61993**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1804
(220) 2009 11 12
(181) 2019 11 12
(732) GENTAUTAS GRIGAITIS, Gėlių g. 10, Gargždai, LT-96139 Klaipėdos r. sav., LT
(540)



(531) 3.13, 5.13, 25.1, 26.1
(591) žalia, juoda, geltona.
(511)
30 medus ir medaus produktai.

---

(111) **61994**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1805
(220) 2009 11 12
(181) 2019 11 12
(732) GENTAUTAS GRIGAITIS, Gėlių g. 10, Gargždai, LT-96139 Klaipėdos r. sav., LT
(540)



(531) 3.13, 25.1, 29.1
(591) žalia, juoda, geltona.
(511)
30 medus ir medaus produktai.

---

(111) **61995**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1807
(220) 2009 11 12

(181) 2019 11 12
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS DEGTINĖ“, Panerių g. 47 / Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

SALDŽIOS DEVYNERIOS

(511)
33 spiritiniai gėrimai; trauktinės (karčiosios); balzamai.

---

(111) **61996**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1808
(220) 2009 11 12
(181) 2019 11 12
(732) UAB „EKOLOGINIAI PROJEKTAI“, Geležinio Vilko g. 4-55, LT-49279 Kaunas, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.2, 29.1
(591) žalia, šviesiai žalia, balta, juoda.
(511)
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **61997**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1810
(220) 2009 11 12
(181) 2019 11 12
(732) VAASAN OY, Nuijalantie 13, 02630 Espoo, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.3, 5.7, 25.1, 26.11, 29.1
(591) geltona, ruda.
(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **61998**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1814
(220) 2009 11 13
(181) 2019 11 13
(732) VALENTINA POVILAIKIENĖ, Filaretų g. 61A-54, LT-01211 Vilnius, LT
(540)

Rinkimų ereliai

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **61999**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1817
(220) 2009 11 13
(181) 2019 11 13
(732) UAB „VIVOSANA“, Riovonių g. 33D, LT-03154 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ŽINIUKAS

(511)
5 žuvų taukai, žuvų taukų kapsulės.

---

(111) **62000**
(151) 2010 04 19
(210) 2009 1830
(220) 2009 11 17
(181) 2019 11 17

(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT

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

(540)

Nekviesta meilė

(511)

41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ir švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

---

(111) **62001**

(151) 2010 04 19

(210) 2009 1818

(220) 2009 11 13

(181) 2019 11 13

(732) M. GUMBREVIČIAUS PASLAUGŲ IR PREKYBOS ĮMONĖ „GELSVA“, Liepkalnio g. 97B, LT-02121 Vilnius, LT

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

(540)



(531) 1.15, 27.5, 27.5, 29.1

(591) mėlyna, balta, žalia.

(511)

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **62002**

(151) 2010 04 19

(210) 2009 1823

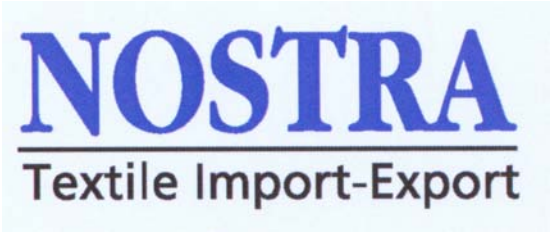
(220) 2009 11 16

(181) 2019 11 16

(732) UAB „NOSTRA“, Vilkpėdės g. 8, LT-03151 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) mėlyna, juoda.

(511)

35 prekių, būtent patalynės, tekstilės, lovos baltinių, paklodžių, užvalkalų, sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62003**

(151) 2010 04 19

(210) 2009 1824

(220) 2009 11 16

(181) 2019 11 16

(732) UAB „SIDABRO NAMAI“, Geležinio Vilko g. 9-60, LT-03131 Vilnius, LT

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

(540)



(531) 25.1, 27.5, 29.1

(591) juoda, raudona.

(511)

14 brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

35 importo ir eksporto agentūros; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; parodų rengimas

(komercijos ar reklamos reikmėms); paslaugų nuoma (verslo pagalba); pavyzdžių platinimas; reklaminių skelbimų platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklamos vietų nuoma; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); verslo organizavimo konsultacijos; verslo perkėlimo paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių didmeninėse ir mažmeninėse parduotuvėse, pagal užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektroninėmis priemonėmis, žiniatinklio svetainėse ar teleparduotuvėse.

---

(111) **62004**
(151) 2010 04 22
(210) 2008 2676
(220) 2008 12 05
(181) 2018 12 05
(732) UAB „GREITA SPAUDA“, Šeimyniškių g. 5A, LT-09312 Vilnius, LT
(540)



(531) 29.1
(591) salotinė.
(511)
16 afišos, bilietai, blankai (spausdinti), bloknotai, bloknotai (užrašų knygutės), bloknotai (raštinės reikmenys), rašymo bloknotai (sąsiuviniai); piešimo, braižymo bloknotai, brošiūros, bukletai, butelių pakuotės (kartoninės arba popierinės), butelių tara (kartoninė arba popierinė), dėžutės (kartoninės arba popierinės), emblemos (popieriniai atspaudai), etiketės (ne tekstilinės), fotonuotraukos, geografijos žemėlapiai, popierinės ar kartoninės iškabos, knygos, laikraščiai, spausdintiniai leidiniai, lipdukai (raštinės reikmenys), popieriniai arba plastikiniai pakavimo maišeliai, popieriniai ar kartoniniai padėklai, pašto atvirukai, prospektai, sveikinimo atvirukai, užrašų knygutės, vadovėliai.

---

(111) **62005**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1375
(220) 2009 08 28
(181) 2019 08 28
(732) UAB LITHOPS, Meistrų g. 10, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 26.11, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas, natūralios gėlės.

---

(111) **62006**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1437
(220) 2009 09 10
(181) 2019 09 10
(732) UAB „FINASUS“, Pažagiškių g. 27, LT-04125 Vilnius, LT
(740) Stanislava Teleišienė, 31, UAB „Brainera“, Savanorių pr. 217, LT-02300 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 29.1
(591) juoda, oranžinė.
(511)
40 fotografinių juostų ryškinimas; fotografavimas; fotorinkimas, fotospauda.
42 kambarių interjero dizainas; pramoninis dizainas; drabužių modeliavimas; eskizų darymas (pramoninis dizainas); interjero dizainas; meninio dizaino paslaugos; taros ir pakuočių dizainas.

---

(111) **62007**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1445
(220) 2009 09 14
(181) 2019 09 14
(732) IRENOS DAUKANTIENĖS ŪKIS, Čiūdų k., Kulvos sen., Jonavos r., LT
(740) Aldona Orlienė, 20, Kęstučio g.59-11, LT-44303 Kaunas, LT

(540)



(531) 26.13, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, žalia.
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių, tarp jų per tiesioginį kompiuterinį ryšį, per užsakymams paštu skirtus katalogus.

---

(111) **62008**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1463
(220) 2009 09 16
(181) 2019 09 16
(732) UAB „FRESH PROJECTS“, Miško g. 30, LT-44313 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.1, 26.13, 27.3, 29.1
(591) žalsva, balta, raudona.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **62009**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1578
(220) 2009 10 07
(181) 2019 10 07
(732) AUDRIUS BRUŽAUSKAS, Daukšos g. 19C, LT-57001 Kėdainiai, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
20 baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

---

(111) **62010**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1610
(220) 2009 10 09
(181) 2019 10 09
(732) UAB „VĖJŲ LINIJA“, Draugystės g. 19, LT-51230 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.15, 26.11, 27.1, 29.1
(591) mėlyna, pilka, balta.
(511)
37 oro kondicionavimo aparatų įtaisymas ir taisymas; šaldymo įrangos įtaisymas ir taisymas.

---

(111) **62011**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1739
(220) 2009 11 04
(181) 2019 11 04
(732) SERGEJ KOVALIOV, Žemaitijos g. 63-13, LT-89132 Mažeikiai, LT
(740) Jolita Urbienė, Advokatų kontora Smaliukas, Juodka, Beniušis ir partneriai, Konstitucijos pr. 7, 22 aukštas, LT-09308, Vilnius, LT
(540)



(531) 25.3, 27.5, 29.1
(591) žalia, juoda, balta.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla; fotografavimas, fotoreportažų rengimas, videofilmų gamyba, garso įrašų montavimas, informacija apie poilsio ir pramogų renginius, pramogų informacija, švietimo informacija, klubų paslaugos (pramogos ar švietimas), pramogų ar mokomųjų konkursų rengimas, profesijos pasirinkimo konsultacijos, pramoginių rodinių (šou) kūrimas, radijo ir televizijos programų kūrimas, tiesioginių laidų rengimas, pramoginių renginių rengimas, reporterių paslaugos, scenaristų paslaugos, televizijos ir radijo programų rengimas, televizijos pramoginės laidos.

---

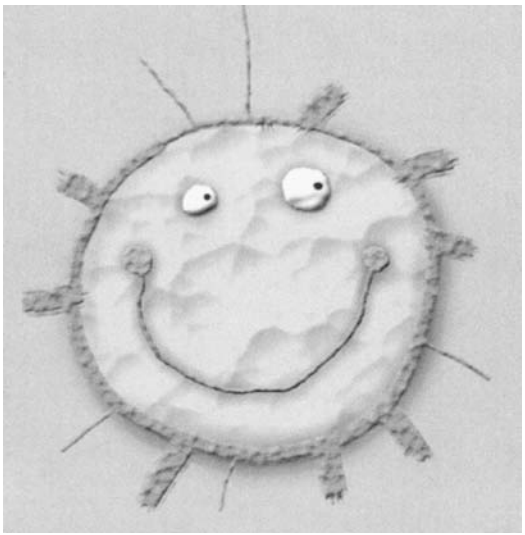
(111) **62012**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1753
(220) 2009 11 05
(181) 2019 11 05
(732) UAB „ARGORAS“, Karačiūnų sodų 5-oji g. 6, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.1, 25.7, 27.1, 29.1
(591) tamsiai ruda, šviesiai ruda, rusva, balta.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62013**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1757
(220) 2009 11 06
(181) 2019 11 06
(732) UAB „SKINIJA“, Šilalės g. 14, LT-48313 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.3, 9.1
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių rodymas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62014**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1893
(220) 2009 11 25
(181) 2019 11 25
(732) UAB „VALENTIS“, Molėtų pl. 11, LT-08409 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT

(540)



(531) 2.1, 26.4, 27.1, 29.1
(591) geltona, žalia.
(511)
5 medicininis burnos gleivinės purškalas.

---

(111) **62015**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1900
(220) 2009 11 26
(181) 2019 11 26
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „PALASĖJA“, Obelynės g. 56, LT-47401 Kaunas, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

TENDIS

(511)
30 grūdų produktai, dribsniai (grūdų produktai), javainiai (dribsniai su priedais), javiniai užkandžiai, krekeriai (užkandžių sausainiai), ryžių užkandžiai, kukurūzų gaminiai.

---

(111) **62016**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 2016
(220) 2009 12 14
(181) 2019 12 14
(732) UAB „INFORUMAS“, Pramonės g. 12, LT-78150 Šiauliai, LT
(540)

ELEKTROS SPALVOS

(531) 26.1, 27.1, 29.1
(591) juoda, raudona.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62017**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 2020
(220) 2009 12 14
(181) 2019 12 14
(732) UAB „GINESTRA“, Verkių g. 44, LT-09109 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

VARŽTŲ SALA

(511)
1 chemijos produktai, naudojami pramonės, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.
6 ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

---

(111) **62018**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 2021
(220) 2009 12 14
(181) 2019 12 14
(732) UAB „GINESTRA“, Verkių g. 44, LT-09109 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)

VARŽTŲ PLANETA

(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonės, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

6 ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

---

(111) **62019**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 2022
(220) 2009 12 14
(181) 2019 12 14
(732) UAB „GINESTRA“, Verkių g. 44, LT-09109 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

VARŽTŲ ŠALIS

(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonės, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

6 ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

---

(111) **62020**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 2023
(220) 2009 12 14
(181) 2019 12 14
(732) UAB „GINESTRA“, Verkių g. 44, LT-09109 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 14.3, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonės, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

6 ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

---

(111) **62021**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 2024
(220) 2009 12 14
(181) 2019 12 14
(732) UAB „GINESTRA“, Verkių g. 44, LT-09109 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

VP FIX

(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonės, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

6 ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

---

(111) **62022**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1003
(220) 2009 06 25
(181) 2019 06 25

(732) UAB „SAMOLINA“, Tolminkiemio g. 11-30, LT-06210 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62023**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1005
(220) 2009 06 25
(181) 2019 06 25
(732) UAB „SAMOLINA“, Tolminkiemio g. 11-30, LT-06210 Vilnius, LT
(740) Vilija Viešūnaitė, 56, Advokatų kontora Šarka, Sabaliauskas, Jankauskas, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 9, LT-01122 Vilnius, LT
(540)

X-TEEN

(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62024**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1172
(220) 2009 07 28
(181) 2019 07 28
(732) UAB „TREVORS LT“, Kauno g. 63, LT-20001 Ukmergė, LT
(540)

YEP

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **62025**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1181
(220) 2009 07 29
(181) 2019 07 29
(732) UAB „ARMESTA“, Kareivių g. 19-170, LT-09133 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) balta, raudona.
(511)
29 konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės.

---

(111) **62026**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1317
(220) 2009 08 21
(181) 2019 08 21
(732) UAB „EUROPA GROUP“, Aušros vartų g. 6, LT-01129 Vilnius, LT
(740) Mindaugas Banelis, Advokatų profesinė bendrija „Legal.lt“, S. Žukausko g. 35, LT-09129, Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 27.1, 29.1
(591) juoda, žalia.
(511)
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **62027**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1402
(220) 2009 09 03
(181) 2019 09 03
(732) APB „APRANGA“, Kirtimų g. 51, LT-02244 Vilnius, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62028**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1405
(220) 2009 09 04
(181) 2019 09 04
(732) UAB „INSEMA“, Rugių g. 23-23, LT-08419 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) rožinė, violetinė.
(511)
25 naktiniai akių raiščiai; apatiniai baltiniai; apatiniai baltiniai (prakaitiniai); apatiniai marškiniai; baltiniai (apranga); blauzdinės (getrai); blauzdinių (getrų) raiščiai; chalatai; vonios chalatai; drabužiai, apranga; glaudės; glaudinės; keliaraiščiai; kelnaitės; apatinės kelnės; kojinės; kojinės (prakaitinės); kojinių laikikliai; korsetai; korsetai (apatiniai); maudymosi kostiumai; liemenėlės; maudymosi kelnaitės; maudymosi kelnaitės (glaudės); naktiniai drabužiai; palaidinės; paplūdimio kostiumai; pėdkelnės; pižamos; prakaitiniai apatiniai drabužiai; puskojinės; puskojinių laikikliai; trumpikės.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių per mažmenines ir didmenines parduotuves, užsakymams paštu skirtus katalogus ar elektronines priemones, žiniatiklio svetaines ar teleparduotuves.

---

(111) **62029**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1410
(220) 2009 09 07
(181) 2019 09 07
(732) UAB „SENASIS MALŪNAS“, Vytauto g. 33, LT-08119 Vilnius, LT
(740) Petras Puzinas, 22, P. Puzino įmonė „Kalnuočiai“, Aguonų g. 140, LT-37452 Panevėžys, LT
(540)



(531) 25.7, 26.4
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
43 maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

---

(111) **62030**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1417
(220) 2009 09 07
(181) 2019 09 07
(732) IĮ „ATGIJOS VAISTINĖ“, A. Mickevičiaus g. 46-1, LT-44240 Kaunas, LT
(740) Nijolė Viktorija Mickevičienė, 11, Panerių g. 79A, LT-48425 Kaunas, LT
(540)



(531) 5.3, 26.11, 27.3, 29.1
(591) šviesiai žalia, tamsiai žalia, balta.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
44 medicinos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra.

---

(111) **62031**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1472
(220) 2009 09 18
(181) 2019 09 18
(732) UAB „ITAINA“, A. Juozapavičiaus pr. 82, LT-45214 Kaunas, LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT

(540)



(531) 24.3, 25.1, 25.5, 25.7, 29.1

(591) aukso, juoda, šviesiai oranžinė, šviesiai ruda.

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų), būtent vynas, pagamintas pagal italų vyndarių technologijas.

---

(111) **62032**

(151) 2010 04 22

(210) 2009 1473

(220) 2009 09 18

(181) 2019 09 18

(732) MANTAS JARUŠEVIČIUS, Gluosnių g. 28, LT-44001 Kaunas, LT

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

(540)



(531) 24.9, 26.2, 29.1

(591) raudona, geltona, mėlyna, žalia, balta, oranžinė, balta.

(511)

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62033**

(151) 2010 04 22

(210) 2009 1476

(220) 2009 09 18

(181) 2019 09 18

(732) OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSCHESTVO „GAZPROM“, ul. Nametkina 16, 117997 Moscow, RU

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

(540)



(531) 1.15, 27.5, 28.5, 29.1

(591) mėlyna, tamsiai mėlyna, balta.

(561) GAZPROMNEFT

(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonės, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos.

4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; degalai ir apšvietimo medžiagos; degieji naftos produktai; sunkusis skystasis kuras; apšvietimo dujos; naftos dujos; kuro dujos; suskystintos dujos; suspaustos dujos, sukietintos dujos (kuras); generatorinės dujos; elektros energija.

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas.

40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

42 naudotinų naftos telkinių tyrimai; naftos ir dujų gręžinių bandymai; naftos, dujų, mineralų (rūdos) žvalgyba; geologinė paieška; cheminė analizė; cheminiai tyrimai; inžinerija.

---

(111) **62034**

(151) 2010 04 22

(210) 2009 1477

(220) 2009 09 18

(181) 2019 09 18

(732) OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSCHESTVO „GAZPROM“, ul. Nametkina 16, 117997 Moscow, RU

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

(540)



(531) 1.15, 27.5, 28.5, 29.1
(591) mėlyna, tamsiai mėlyna, balta.
(561) GAZPROMNEFT
(511)

1 chemijos produktai, naudojami pramonės, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos.
4 techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; degalai ir apšvietimo medžiagos; degieji naftos produktai; sunkusis skystasis kuras; apšvietimo dujos; naftos dujos; kuro dujos; suskystintos dujos; suspaustos dujos, sukietintos dujos (kuras); generatorinės dujos; elektros energija.
16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas.
40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.
42 naudotinų naftos telkinių tyrimai; naftos ir dujų gręžinių bandymai; naftos, dujų, mineralų (rūdos) žvalgyba; geologinė paieška; cheminė analizė; cheminiai tyrimai; inžinerija.

---

(111) **62035**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1487
(220) 2009 09 21
(181) 2019 09 21
(732) VIEŠOJI ĮSTAIGA „RŪPI“, Vingrių g. 13-27, LT-01141 Vilnius, LT
(740) Evaldas Matulis, Kviečių g. 4-20, LT-08438, Vilnius, LT

(540)



(531) 1.15, 27.5, 29.1
(591) geltona, žalia, balta.
(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.
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
28 žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
38 telekomunikacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62036**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1489
(220) 2008 02 22
(181) 2018 02 22
(732) HENRI, NUMA, MARCEL SCHILLER, 6, Avenue Emile Deschanel, 75007 Paris, FR
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

BIODENTINE

(511)

5 farmacijos ir higienos preparatai (stomatologijos reikmėms), išskyrus konditeriją (medicinos

reikmėms), tarp jų kramtomąją gumą (stomatologijos reikmėms); pleistrai, tvarsliava (stomatologijos reikmėms); dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai (stomatologijos reikmėms).

---

(111) **62037**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1497
(220) 2009 09 22
(181) 2019 09 22
(732) UAB „LAUKIMAS“, Švyturio g. 25-5, LT-10212 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 27.5, 29.1
(591) geltona, žalia, ruda, šviesiai ruda, oranžinė.
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62038**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1501
(220) 2009 09 23
(181) 2019 09 23
(732) UAB „ALPANA“, K. Kalinausko g. 3-3, LT-03107 Vilnius, LT
(540)



(531) 6.1, 26.2, 27.3
(511)
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.
44 medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

---

(111) **62039**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1502
(220) 2009 09 23
(181) 2019 09 23
(732) LINAS KLIUKAS, Raitininkų g. 8-46, LT-09232 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) juoda, balta, mėlyna.
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62040**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1680
(220) 2009 10 23
(181) 2019 10 23
(732) UAB „BANDELIŲ NAMAI“, J. Janonio g. 9, LT-54001 Raudondvaris, Kauno r., LT
(540)

Bandelių namai

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **62041**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1697
(220) 2009 10 27
(181) 2019 10 27
(732) SVAJONĖ POCIENĖ, Bagočių k., Kaniavos sen., LT-65243 Varėnos r., LT
(740) Leonas Antanas Kučinskas, 4, Dr. Leono A. Kučinsko patentinių paslaugų firma, Kaštonų g. 5-7, LT-01107 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) pilka, juoda, oranžinė.
(511)
42 architektų paslaugos; architektų konsultacijos.

---

(111) **62042**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1702
(220) 2009 10 27
(181) 2019 10 27
(732) UAB „VANDENS LINIJA“, Neries krantinė 16H, LT-44001 Kaunas, LT
(540)



(531) 26.11, 29.1
(591) žydra, šviesiai mėlyna, tamsiai mėlyna.
(511)
11 apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

---

(111) **62043**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1710
(220) 2009 10 29
(181) 2019 10 29
(732) LG ELECTRONICS INC, 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)

INFINIA

(531) 27.5
(511)
9 telefono aparatai; belaidžiai telefono aparatai; nešiojamieji ryšio aparatai ir prietaisai, tarp jų nešiojamieji telefono aparatai, nešiojamieji radijo aparatai, palydoviniai telefonai ir delniniai (PDA) kompiuteriai; mobilūs telefonai; MP3 grotuvai (MPEG audio layer-3); televizoriai; universalios magistralės (USB) tvarkyklės; skaitmeniniai radijo perdavimo sistemų (DMB) grotuvai; mobiliųjų telefonų ausinės; nešiojamieji elektrinių baterijų įkrovimo įtaisai; kompiuterių monitoriai; nešiojamieji kompiuteriai; kompiuteriai; skaitmeniniai universalių diskų (DVD) grotuvai; nešiojamieji kompiuterių kietųjų diskų diskasukiai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra, naudojama telekomunikacijose; garso ir vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; kompiuterių programinė įranga mobiliems telefonams; skaitmeniniai universalių diskų (DVD) grotuvai namų teatrui; garsiakalbiai namų teatrui; garso ir vaizdo (AV) imtuvai namų teatrui; projektoriai namų teatrui.

---

(111) **62044**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1717
(220) 2009 10 29
(181) 2019 10 29
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, Taikos al. 1, LT-35147 Panevėžys, LT
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.1, 5.13, 24.5, 25.1, 26.3, 29.1
(591) žalia, balta, pilka, raudona, juoda.
(511)
32 alus.

---

(111) **62045**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1772
(220) 2009 11 06
(181) 2019 11 06
(732) UAB „RIMI LIETUVA“, Savanorių pr. 16, LT-03116 Vilnius, LT
(740) Virgina Adolfina Draugelienė, 8, UAB TARPINĖ, p. o. box 1202, LT-01007, A. P. Kavoliuko g. 24-152, LT-04328 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.17, 26.4, 29.1
(591) oranžinė, šviesiai geltona.
(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; automobilių priekinių stiklų valymo skysčiai.
4 apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.
9 elektros praleidimo, perjungimo, akumuliavimo aparatai ir prietaisai, tarp jų elektrinės baterijos, elektriniai sujungikliai (prailgintuvai), atšakų dėžutės (elektra); garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai.
11 apšvietimo įrenginiai; apšvietimo lemputės; elektros lempos.
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; popierinės ir celiuliozinės vienkartinės sauskelnės; popieriniai ir celiuliozinai vienkartiniai vaikų rankšluosčiai; popierinės servetėlės; popieriniai arba plastikiniai šiukšlių maišai.
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

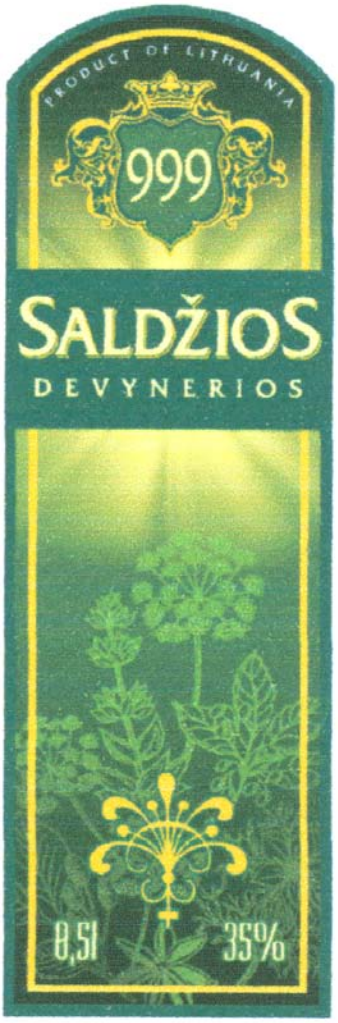
(111) **62046**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1848
(220) 2009 11 18
(181) 2019 11 18
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) raudona, rožinė, geltona, juoda.
(511)
41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos programinės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

---

(111) **62047**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1853
(220) 2009 11 19
(181) 2019 11 19
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS DEGTINĖ“, Panerių g. 47 / Smolensko g. 2, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 24.1, 25.1, 27.7, 29.1
(591) žalia, tamsiai žalia, šviesiai žalia, geltona.
(511)
33 spiritiniai gėrimai, karčiosios trauktinės; balzamai (svaigieji gėrimai).

---

(111) **62048**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1854
(220) 2009 11 19
(181) 2019 11 19
(732) UAB „EGIDIJUS IR VYTAUTAS“, Algirdo g. 7B, LT-74138 Jurbarkas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ANGELŲ MAGIJA

(511)
35 importo ir eksporto agentūros; komercinė informacija ir patarimai vartotojams (konsultacijų teikimas); mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); pardavimas aukcione; prekių pateikimas žiniasklaidoje pardavimo reikmėms; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; paslaugų nuoma (verslo pagalba); pavyzdžių platinimas; reklaminių skelbimų platinimas; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių užsakymų administracinis tvarkymas; reklama; reklamos vietų nuoma; rinkos nagrinėjimas; rinkotyra; prekių rodymas; tiekimo paslaugos kitiems (prekių ir paslaugų pirkimas kitiems verslams); verslo perkėlimo paslaugos; verslo specialistų konsultacijos; verslo tyrimai; viešas reklamavimas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62049**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1855
(220) 2009 11 19
(181) 2019 11 19
(732) UAB „OMNITEL“, T. Ševčenkos g. 25, LT-03111 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.11, 29.1
(591) mėlyna, rožinė.
(511)
9 mokslinіai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.
38 telekomunikacijos.

---

(111) **62050**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1862
(220) 2009 11 20
(181) 2019 11 20
(732) MANTAS ŽILINSKAS, J. Franko g. 16A-8, LT-08431 Vilnius, LT
(540)

Naminio dūmo mėgėjams!

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62051**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1863
(220) 2009 11 20
(181) 2019 11 20
(732) NOVARTIS AG, 4002 Basel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

DICLAC TERMO

(511)
5 farmacijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); pleistrai, tvarsliava.

---

(111) **62052**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1864
(220) 2009 11 20
(181) 2019 11 20
(732) MARIUS GRAJAUSKAS, A. Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
GINTARAS BALČIŪNAS, A. Tumėno g. 4, LT-01109 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

BALČIŪNAS ir GRAJAUSKAS
ADVOKATŲ KONTORA

(531) 26.7, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, raudona, tamsiai pilka.
(511)
45 juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

---

(111) **62053**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1871
(220) 2009 11 23
(181) 2019 11 23
(732) ŽYDRA CEGELSKIENĖ, Vandžiogalos g. 60A, LT-44001 Kaunas, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
20 baldai, tarp jų biuro baldai, metaliniai baldai, mokykliniai baldai, baldų lentynos, kėdės, lovos, spintos, stalai; plastikiniai baldų apvadai; medinės baldų pertvaros; ne metaliniai baldų reikmenys; ne metalinė baldų furnitūra; ne metalinė lovų furnitūra; veidrodžiai, tarp jų nešiojami ar tualetiniai 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); patalynė (išskyrus skalbinius); čiužiniai ir matracai; pagalvės; užuolaidų karnizai; medžio, vaško, gipso ar plastiko meno dirbiniai.
43 laikinas apgyvendinimas; palapinių nuoma; susitikimo patalpų nuoma; trumpa patalpų nuoma.

---

(111) **62054**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1873
(220) 2009 11 23
(181) 2019 11 23
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“, Kauno g. 114, LT-68108 Marijampolė, LT
(740) Lina Meškauskienė, 60, Advokatų kontora Meškauskienė ir Tuzovaitė, A. Mickevičiaus g. 6 / Karaimų g. 1, LT-08119 Vilnius, LT

(540)



(531) 24.3, 25.1, 26.1

(511)

29 pienas ir pieno produktai; sūreliai.

30 kakava, kava, kakavos gėrimai, kakavos produktai; kavos gėrimai.

---

(111) **62055**

(151) 2010 04 22

(210) 2009 1876

(220) 2009 11 23

(181) 2019 11 23

(732) UAB „ANGOLITA“, Architektų g.1E, LT-78366 Šiauliai, LT

(540)



(531) 26.1, 27.5, 29.1

(591) tamsiai mėlyna, šviesiai žalia.

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

16 raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos.

21 namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai; šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

34 tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

---

(111) **62056**

(151) 2010 04 22

(210) 2009 1878

(220) 2009 11 24

(181) 2019 11 24

(732) UAB „TREVORS LT“, Kauno g. 63, LT-20001 Ukmergė, LT

(540)



(531) 2.1, 24.1, 25.1, 27.1, 29.1

(591) pilka, raudona, balta, juoda.

(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **62057**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1879
(220) 2009 11 24
(181) 2019 11 24
(732) UAB „TREVORS LT“, Kauno g. 63, LT-20001 Ukmergė, LT
(540)

RAGANIUKĖS

(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) **62058**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1880
(220) 2009 11 24
(181) 2019 11 24
(732) UAB „TREVORS LT“, Kauno g. 63, LT-20001 Ukmergė, LT
(540)

KARŽYGIŲ

(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) **62059**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1953
(220) 2009 12 03
(181) 2019 12 03
(732) UAB „HOTELIERS CO“, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 1, LT-01122 Vilnius, LT
(740) Justyna Polonska, Labdarių g. 8, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 27.5, 29.1
(591) balta, aukso, ruda.
(511)
43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); viešbučiai; viešbučių rezervavimas; aprūpinimas maistu ir gėrimais; užkandinės; kavinės; restoranai; savitarnos restoranai.

---

(111) **62060**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1954
(220) 2009 12 03
(181) 2019 12 03
(732) UAB „HOTELIERS CO“, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 1, LT-01122 Vilnius, LT
(740) Justyna Polonska, Labdarių g. 8, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 27.5, 29.1
(591) balta, aukso, ruda.
(511)
43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); viešbučiai; viešbučių rezervavimas; aprūpinimas maistu ir gėrimais; užkandinės; kavinės; restoranai; savitarnos restoranai.

---

(111) **62061**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1955
(220) 2009 12 03
(181) 2019 12 03
(732) UAB „HOTELIERS CO“, L. Stuokos - Gucevičiaus g. 1, LT-01122 Vilnius, LT
(740) Justyna Polonska, Labdarių g. 8, LT-01001, Vilnius, LT
(540)



(531) 5.3, 27.5, 29.1
(591) balta, aukso, ruda.
(511)
43 apgyvendinimo biurai (viešbučiai, pensionai); viešbučiai; viešbučių rezervavimas; aprūpinimas maistu ir gėrimais; užkandinės; kavinės; restoranai; savitarnos restoranai.

---

(111) **62062**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1957
(220) 2009 12 04
(181) 2019 12 04
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „UNIMODUS“, Ozo g. 10A, LT-08200 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) juoda, balta, mėlyna.
(511)
39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

---

(111) **62063**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1958
(220) 2009 12 04
(181) 2019 12 04
(732) RAFAEL GAZETOV, Jaunystės g. 1-21, LT-31132 Visaginas, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

EVERGRAF

(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
42 mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

---

(111) **62064**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1967
(220) 2009 12 04
(181) 2019 12 04
(732) UAB „SUPERLON BALTIC“, Pramonės g. 3B, LT-35100 Panevėžys, LT
(540)



(531) 26.11, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, oranžinė.
(511)
20 baldai; pagalvės; lovos; čiužiniai.

---

(111) **62065**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1970
(220) 2009 12 07
(181) 2019 12 07
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Emilija

(511)
41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

---

(111) **62066**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1971
(220) 2009 12 07
(181) 2019 12 07
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Nemylimi

(511)
41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

(111) **62067**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1972
(220) 2009 12 07
(181) 2019 12 07
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Svetimi

(511)
41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

(111) **62068**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1973
(220) 2009 12 07
(181) 2019 12 07
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Pasmerkti

(511)
41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

(111) **62069**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1974
(220) 2009 12 07
(181) 2019 12 07
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Moterys meluoja geriau

(511)
41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

(111) **62070**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1975
(220) 2009 12 07
(181) 2019 12 07
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

Amžini jausmai

(511)

41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

---

(111) **62071**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1977
(220) 2009 12 07
(181) 2019 12 07
(732) LI JIANGUO, G3056, Ziyushanzhuang, Ziyulu, 100012 Chaoyangqu, Beijing, CN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

BASIC
EDITIONS

(531) 25.1, 27.5
(511)

18 piniginės; sakvojažai; gyvūnų odos ir kailiai; krepšeliai (maišeliai) pirkiniams; plokšti lagaminai (diplomatai); kelioninės skrynelės; drabužių kelioniniai krepšiai; sportiniai krepšiai; baldų odinė apdaila.

25 drabužiai; maudymosi kostiumai; maskaradiniai kostiumai; avalynė; kepurės; trikotažo gaminiai; skaros; kraiteliai (kūdikių drabužiai); juostos.

---

(111) **62072**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1980
(220) 2009 12 07
(181) 2019 12 07
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.12, 27.5
(591) balta, pilka, žalia.
(511)

41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

---

(111) **62073**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1981
(220) 2009 12 07
(181) 2019 12 07
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 9.9, 29.1
(591) mėlyna, raudona, pilka, šviesiai mėlyna.
(511)
41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

---

(111) **62074**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1982
(220) 2009 12 07
(181) 2019 12 07
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

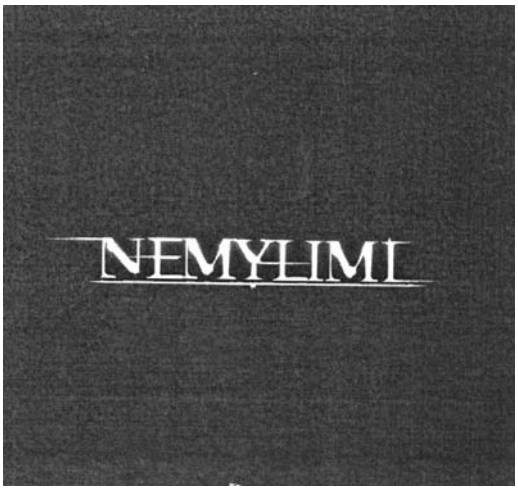


(531) 26.4, 26.11, 27.7, 29.1
(591) gelsva, šviesiai ruda, tamsiai ruda.
(511)
41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

---

(111) **62075**
(151) 2010 04 22
(210) 2009 1983
(220) 2009 12 07
(181) 2019 12 07
(732) UAB „VIDEOMETRA“, A. Vivulskio g. 41, LT-03114 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

(540)



(531) 27.5

(511)

41 fotografavimas; fotoreportažų rengimas; garso įrašų montavimas; garso įrašų nuoma; informacija apie poilsio ir pramogų renginius; įrašų studijų paslaugos; kino filmų demonstravimas; kino filmų kūrimas (gaminimas); kino filmų nuoma; kino studijos; klubų paslaugos (pramogos ar švietimas); knygų leidyba; kolokviumų rengimas ir vedimas; konferencijų rengimas ir vedimas; kongresų rengimas ir vedimas; pramoginių rodinių (šou) kūrimas; radijo ir televizijos programų kūrimas; elektroninių publikacijų tiesioginis pateikimas per kompiuterių tinklą (ne parsisiunčiamųjų); pramogų informacija; elektroninių knygų ir žurnalų tiesioginis publikavimas; scenaristų paslaugos; televizijos pramoginės laidos; tiesioginių laidų rengimas; vaizdo filmų demonstravimas; videofilmų gamyba.

---

(111) **62076**

(151) 2010 04 22

(210) 2009 1987

(220) 2009 12 08

(181) 2019 12 08

(732) RYTIS MATULIAUSKAS, Brolių g. 17-59, LT-01001 Vilnius, LT

(740) Laura Gumuliauskienė, Konstitucijos pr. 12-313, LT-09308, Vilnius, LT

(540)



(531) 26.11, 27.5

(511)

40 medžiagų apdirbimas ir apdorojimas; knygų įrišimas; ofseto spauda; popieriaus apdorojimas; popieriaus apretavimas; fotospauda; spausdinimas; spausdinimas (piešinių, schemų, brėžinių ir pan.); trafaretinė spauda.

---

(111) **62077**

(151) 2010 04 26

(210) 2009 1642

(220) 2009 04 14

(181) 2019 04 14

(732) FOURNIER INDUSTRIE ET SANTE, a Societe par Actions Simplifiée, 28, Bd Clémenceau, F-21000 Dijon, FR

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)

TREAKOL

(511)

5 farmacijos preparatai širdies ir kraujagyslių ligų gydymui.

---

(111) **62078**

(151) 2010 04 26

(210) 2009 1667

(220) 2009 10 22

(181) 2019 10 22

(732) UAB „3B SOLUTIONS“, Linų g. 8, Klevinės vs., Vilniaus r. sav., LT

(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B Biurų centras VICTORIA, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 19.1, 27.5, 29.1

(591) juoda, balta, šviesiai ruda, ruda, pilka, gelsva, smėlio.

(511)

32 alus.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **62079**

(151) 2010 04 26

(210) 2009 1668

(220) 2009 10 22

(181) 2019 10 22

(732) UAB „3B SOLUTIONS“, Linų g. 8, Klevinės vs., Vilniaus r. sav., LT

(740) Aušra Pakėnienė, 50, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B Biurų centras VICTORIA, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 9.1, 24.1, 24.9, 25.1

(511)

32 čekiškas alus.

---

(111) **62080**

(151) 2010 04 26

(210) 2009 1831

(220) 2009 11 17

(181) 2019 11 17

(732) SMITHERS-OASIS COMPANY, an Ohio Corporation, 2020 Front Street, Suite 301, Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US

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

(540)



(531) 26.11, 27.5

(511)

17 gėlių kompozicijų fenolio putplasčio pagrindai (luitų formos, lakštų formos, plastikiniuose tinkleliuose su plastikiniu pagrindu, ant plastikinio pagrindo, papjė mašė ar uretano pagrindo, stabilumui užtikrinti ir (arba) vandeniui įpilti, su plastikine plėvele, drėgmei palaikyti ar be jos, puokščių laikikliuose, ant bažnytinių suolų krašto tvirtinamuose gėlių laikikliuose ir vazose); uretano putplasčio pagrindai (luitų formos, iš anksto išpjaustytos ir paruoštos formos pusgaminiai).

---

(111) **62081**

(151) 2010 04 26

(210) 2009 1909

(220) 2009 11 27

(181) 2019 11 27

(732) IGORIS ŠARAJ, Žemutinė g. 35A-3, Švenčionėliai, LT-18022 Švenčionių r., LT

(540)



(531) 27.5

(511)

40 spausdinimas.

---

(111) **62082**

(151) 2010 04 26

(210) 2009 1910

(220) 2009 11 27

(181) 2019 11 27

(732) IGORIS ŠARAJ, Žemutinė g. 35A-3, Švenčionėliai, LT-18022 Švenčionių r., LT

(540)



(531) 26.4, 27.5
(511)
40 spausdinimas.

---

(111) **62083**
(151) 2010 04 26
(210) 2009 1911
(220) 2009 11 27
(181) 2019 11 27
(732) IGORIS ŠARAJ, Žemutinė g. 35A-3, Švenčionėliai, LT-18022 Švenčionių r., LT
(540)



(531) 26.2, 26.15
(511)
40 spausdinimas.

---

(111) **62084**
(151) 2010 04 26
(210) 2009 1912
(220) 2009 11 27
(181) 2019 11 27
(732) LOŠIMŲ STRATEGINĖ GRUPĖ, UAB, I. Šimulionio g. 5, LT-01001 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.15, 26.3, 27.5, 29.1
(591) juoda, balta, oranžinė, violetinė.
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla, įskaitant lošimus.

---

(111) **62085**
(151) 2010 04 26
(210) 2009 1929
(220) 2004 05 01
(181) 2014 05 01
(732) ERAETUKKU OY, Alasintie 8, FI-90400 Oulu, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

NORTH ICE

(511)
18 odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys; (visos išvardintos prekės, skirtos dėvėjimui ir naudojimui lauke).
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai; (visos išvardintos prekės, skirtos dėvėjimui lauke).

---

(111) **62086**
(151) 2010 04 27
(210) 2009 1988
(220) 2009 12 08
(181) 2019 12 08
(732) UAB „BALTIC SUPPLY“, Salininkų g. 32A, LT-02200 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5
(511)
29 bulvių dribsniai, bulvių traškučiai, cukruoti vaisiai, džiovinti kokosų riešutai; kroketai; smulkinti migdolai; razinos; paruošti riešutai; džiovinti vaisiai; džiovintų vaisių traškučiai; vaisių traškučiai; apdoroti riešutai; valgomosios sėklos.

---

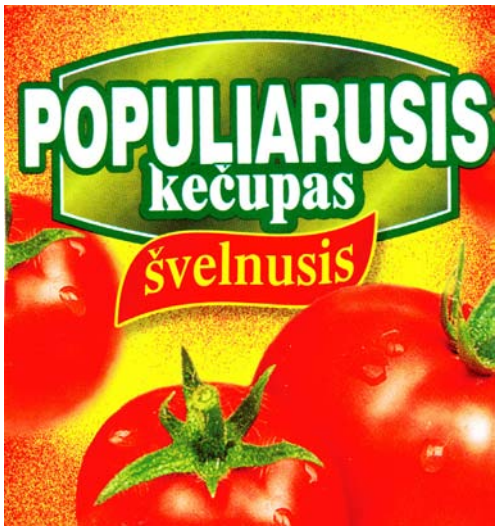
(111) **62087**
(151) 2010 04 28
(210) 2009 1456
(220) 2009 09 15
(181) 2019 09 15
(732) VŠĮ „ŠOKIO LABORATORIJOS“, S. Stanevičiaus g. 46-25, LT-07125 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.11, 27.1, 27.5
(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62088**
(151) 2010 04 28
(210) 2009 2004
(220) 2009 12 11
(181) 2019 12 11
(732) UAB „VALDORFO DIDMENOS“, V. Sirokomlės g. 36, LT-13260 Nemėžio gyv., Vilniaus r., LT
(540)



(531) 5.9, 25.1, 25.3, 26.4, 29.1
(591) raudona, geltona, žalia, balta, šviesiai žalia.
(511)
30 padažai (uždarai), salotų uždarai, kečupas (pomidorų padažas).

---

(111) **62089**
(151) 2010 04 28
(210) 2009 2005
(220) 2009 12 11
(181) 2019 12 11
(732) UAB „VALDORFO DIDMENOS“, V. Sirokomlės g. 36, LT-13260 Nemėžio gyv., Vilniaus r., LT
(540)



(531) 5.3, 5.11, 24.3, 25.1, 29.1
(591) tamsiai ruda, ruda, rusva, geltona, raudona, žalia, balta, juoda.
(561) Bez konservantov
(511)
30 padažai (uždarai), salotų uždarai, kečupas (pomidorų padažas).

---

(111) **62090**
(151) 2010 04 28
(210) 2009 2017
(220) 2009 12 14
(181) 2019 12 14
(732) UAB „JT COMPANY“, Taikos pr. 7, LT-31107 Visaginas, LT
(740) UAB Administravimo paslaugų centras, Taikos pr. 7, LT-31107, Visaginas, LT
(540)



(531) 20.5, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, pilka, balta.
(511)
9 moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo

aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

---

(111) **62091**
(151) 2010 04 28
(210) 2009 2026
(220) 2009 12 15
(181) 2019 12 15
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Rūta Andriulevičiūtė, Advokatų profesinė bendrija „Pranckevičius ir partneriai“, Gedimino pr. 32, LT-01104, Vilnius, LT
(540)



(531) 6.7, 25.7, 26.4, 27.7, 29.1
(591) pilka, raudona, balta, šviesiai ruda, juoda, šviesiai mėlyna, baltai pilka, baltai rusva.
(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62092**
(151) 2010 04 28
(210) 2009 2027
(220) 2009 12 15
(181) 2019 12 15
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Rūta Andriulevičiūtė, Advokatų profesinė bendrija „Pranckevičius ir partneriai“, Gedimino pr. 32, LT-01104, Vilnius, LT
(540)



(531) 1.15, 2.7, 25.7, 29.1
(591) raudona, balta, pilka.
(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62093**
(151) 2010 04 28
(210) 2009 2028
(220) 2009 12 15
(181) 2019 12 15
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Rūta Andriulevičiūtė, Advokatų profesinė bendrija „Pranckevičius ir partneriai“, Gedimino pr. 32, LT-01104, Vilnius, LT
(540)

ŠOK SU MANIMI

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62094**
(151) 2010 04 28
(210) 2009 2029
(220) 2009 12 15
(181) 2019 12 15
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Rūta Andriulevičiūtė, Advokatų profesinė bendrija „Pranckevičius ir partneriai“, Gedimino pr. 32, LT-01104, Vilnius, LT
(540)

DAR PAŽIŪRĖSIM

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **62095**
(151) 2010 04 28
(210) 2009 2032
(220) 2009 12 15
(181) 2019 12 15
(732) UAB „TELE-3“, Kalvarijų g. 143, LT-08221 Vilnius, LT
(740) Rūta Andriulevičiūtė, Advokatų profesinė bendrija „Pranckevičius ir partneriai“, Gedimino pr. 32, LT-01104, Vilnius, LT

(540)



(531) 2.1, 16.1, 29.1

(591) ruda, šviesiai žalia, mėlyna, šviesiai mėlyna, geltona, balta, juoda.

(511)

41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

Registracijos, pripažintos negaliojančiomis pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnį

(111) **55357**
(540) b expert fig
(580) 2010 03 25

---

(111) **60239**
(540) LIFE IN STYLE
Pripažinta negaliojančia prekių ir/arba paslaugų sąrašo dalis, pripažinimo negaliojančia data
16 spaudiniai
(580) 2010 04 08

Pakeitimai valstybiniame registre pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 23 straipsnį

(111) **6658**
(540) MARKER fig
(732) MARKER VOELKL (INTERNATIONAL) GmbH, Ruessenstrasse 6, CH-6340 Baar, CH
(450) 1993 05 15
(771) MARKER INTERNATIONAL GmbH, Ruessenstrasse 6, CH-6340 Baar, CH
(580) 2010 04 13

---

(111) **10396**
(540) MARKER
(732) MARKER VOELKL (INTERNATIONAL) GmbH, Ruessenstrasse 6, CH-6340 Baar, CH
(450) 1994 06 15
(771) MARKER INTERNATIONAL GmbH, Ruessenstrasse 6, CH-6340 Baar, CH
(580) 2010 04 13

---

(111) **13521**
(540) KRUG
(732) MHCS, 9, avenue de Champagne, 51200 Epernay, FR
(450) 1995 03 27
(771) KRUG VINS FINS DE CHAMPAGNE, SA, 5, Rue Coquebert, F-51 100 Reims, FR
(580) 2010 04 26

---

(111) **21051**
(540) MARKER fig
(732) MARKER VOELKL (INTERNATIONAL) GmbH, Ruessenstrasse 6, CH-6340 Baar, CH
(450) 1995 06 26
(771) MARKER INTERNATIONAL GmbH, Ruessenstrasse 6, CH-6340 Baar, CH
(580) 2010 04 13

---

(111) **23619**
(540) Rajasil
(732) BASF WALL SYSTEMS GmbH & CO KG, Thoelauer Strasse 25, D-95615 Marktredwitz, DE
(450) 1996 11 25
(771) COLFIRMIT RAJASIL GmbH & CO KG, Thoelauer Strasse 25, D-95615 Marktredwitz, DE
(580) 2010 04 13

---

(111) **25814**
(540) fig
(732) SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC, One Town Center Road Boca Raton, Florida 33486, US
(450) 1997 11 25
(771) SENSORMATIC ELECTRONICS CORPORATION, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, Florida 33487, US
(580) 2010 04 13

---

(111) **25815**
(540) SENSORMATIC
(732) SENSORMATIC ELECTRONICS, LLC, One Town Center Road Boca Raton, Florida 33486, US
(450) 1997 11 25
(771) SENSORMATIC ELECTRONICS CORPORATION, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, Florida 33487, US
(580) 2010 04 13

---

(111) **35263**
(540) THE HISTORY CHANNEL H fig
(732) A&E TELEVISION NETWORKS MERGE CO., LLC, 235 East 45th Street, City of New York, State of New York 00001-0017, US
(450) 1999 11 25
(771) A&E TELEVISION NETWORKS, 235 East 45th Street, City of New York, State of New York 00001-0017, US
(580) 2010 04 13

---

(111) **35263**
(540) THE HISTORY CHANNEL H fig
(732) A&E TELEVISION NETWORKS, LLC, 235 East 45th Street, City of New York, State of New York 00001-0017, US
(450) 1999 11 25
(771) A&E TELEVISION NETWORKS MERGE CO., LLC, 235 East 45th Street, City of New York, State of New York 00001-0017, US
(580) 2010 04 13

---

(111) **39662**
(540) Love is... fig
(732) KENT GIDA MADDELERI SANAYII VE TICARET ANONIM SIRKETI, Cumhuriyet Mah. 2253 sokak, No, Gebze/Kocaeli, TR
(450) 2000 09 25
(771) INTERGUM GIDA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Mahmutbey Mahallesi, Tasocagi Yolu Caddesi, No: 19, 34550 Bagcilar - Istanbul, TR
(580) 2010 04 21

---

(111) **40256**
(540) FIRST DUO fig
(732) KENT GIDA MADDELERI SANAYII VE TICARET ANONIM SIRKETI, Cumhuriyet Mah. 2253 sokak, No, Gebze/Kocaeli, TR
(450) 2000 11 27
(771) INTERGUM GIDA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Mahmutbey Mahallesi, Tasocagi Yolu Caddesi, No: 19, 34550 Bagcilar - Istanbul, TR
(580) 2010 04 21

---

(111) **40389**
(540) PETROLANA fig
(732) UAB „PETROLANA“, Žarijų g. 2A, LT-02300 Vilnius, LT
(450) 2000 11 27
(771) UAB „PETROLANA“, Naujakurių g.68-32, 3000 Kaunas, LT
(580) 2010 04 07

---

(111) **40578**
(540) NIKKO
(732) CITIGROUP JAPAN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA (CITIGROUP JAPAN HOLDINGS CORP.) INC), 5-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(450) 2000 12 27
(771) NIKKO CITI HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, also trading as NIKKO CITI HOLDINGS INC, 5-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(580) 2010 04 12

---

(111) **41299**
(540) BAXI
(732) BAXI UK LIMITED, 16 Stanier Way, Wyvern Business Park, Derby, Derbyshire DE21 6BF, GB
(450) 2001 02 26
(771) BAXI LIMITED, Sceptre Way, Bamber Bridge, Preston Lancashire PR5 6AW, GB
(580) 2010 04 12

---

(111) **41572**
(540) Pro BaseCoat
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ALKESTA“, Naujoji g. 118, LT-62175 Alytus, LT
(450) 2001 02 26
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „ALKESTA“, Naujoji g.118, 4580 Alytus, LT
(580) 2010 04 22

---

(111) **41573**
(540) PRO THERMO WALL fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ALKESTA“, Naujoji g. 118, LT-62175 Alytus, LT
(450) 2001 02 26
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „ALKESTA“, Naujoji g.118, 4580 Alytus, LT
(580) 2010 04 22

---

(111) **41574**
(540) PRO PRODUCTS fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ALKESTA“, Naujoji g. 118, LT-62175 Alytus, LT
(450) 2001 02 26
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „ALKESTA“, Naujoji g.118, 4580 Alytus, LT
(580) 2010 04 22

---

(111) **41649**
(540) CARHARTT
(732) CARHARTT, INC, 5750 Mercury Drive, Dearborn, Michigan 48126, US
(450) 2001 03 26
(771) CARHARTT, INC, Three Parklane Blvd., P.O.Box 600, Dearborn, Michigan 48121, US
(580) 2010 04 15

---

(111) **41650**
(540) C fig
(732) CARHARTT, INC, 5750 Mercury Drive, Dearborn, Michigan 48126, US
(450) 2001 03 26
(771) CARHARTT, INC, Three Parklane Blvd., P.O.Box 600, Dearborn, Michigan 48121, US
(580) 2010 04 15

---

(111) **41823**
(540) ICA MAXI
(732) ICA AB, SE-17193 Solna, SE
(450) 2001 03 26
(771) ICA AB, SE-17085 Solna, SE
(580) 2010 04 07

---

(111) **41824**
(540) ICA fig
(732) ICA AB, SE-17193 Solna, SE
(450) 2001 03 26
(771) ICA AB, SE-17085 Solna, SE
(580) 2010 04 07

---

(111) **42128**
(540) ON-LIZINGAS fig
(732) „SWEDBANK LIZINGAS“, UAB, Konstitucijos pr. 20A, LT-09321 Vilnius, LT
(450) 2001 04 25
(771) UAB „HANZA LIZINGAS“, A.Mickevičiaus g.2, 2004 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **42129**
(540) INTERNATIONAL fig
(732) NAVISTAR INC, 4201 Winfield Road, Warrenville, IL 60555, US
(450) 2001 04 25
(771) INTERNATIONAL TRUCK AND ENGINE CORPORATION, Law Offices-2W, P.O.Box 1488, 4201 Winfield Road, Warrenville, IL 60555, US
(580) 2010 04 15

---

(111) **42224**
(540) INTERNATIONAL fig
(732) NAVISTAR INC, 4201 Winfield Road, Warrenville, IL 60555, US
(450) 2001 04 25
(771) INTERNATIONAL TRUCK AND ENGINE CORPORATION, Law Offices-2W, P.O.Box 1488, 4201 Winfield Road, Warrenville, IL 60555, US
(580) 2010 04 15

---

(111) **42272**
(540) ŠAUDYKLĖLĖ
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g. 45, LT-91208 Klaipėda, LT
(450) 2001 05 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „JAVINĖ“, Minijos g.45, 5802 Klaipėda, LT
(580) 2010 04 22

---

(111) **42645**
(540) ORIGINAL MARINES
(732) IMAP EXPORT SPA, Interporto Campano Lotto H-Blocco C, Palazzina „ORIGINAL MARINES“ Localita’ Boscofangone, 80035 Nola (Naples), IT
(450) 2001 06 25
(771) IMAP EXPORT SPA, Via Pietro Nenni N.61, 80018 Mugnano Di Napoli (NA), IT
(580) 2010 04 23

---

(111) **42656**
(540) ROŽĖ fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ROŽĖ“, Polocko g. 15, LT-01204 Vilnius, LT
(450) 2001 06 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „ROŽĖ“, Polocko g.13, 2000 Vilnius, LT
(580) 2010 04 22

---

(111) **42657**
(540) fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ROŽĖ“, Polocko g. 15, LT-01204 Vilnius, LT
(450) 2001 06 25
(771) UAB „ROŽĖ“, Polocko g.13, 2007 Vilnius, LT
(580) 2010 04 22

---

(111) **42658**
(540) ROŽĖ fig
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ROŽĖ“, Polocko g. 15, LT-01204 Vilnius, LT
(450) 2001 06 25
(771) UAB „ROŽĖ“, Polocko g.13, 2007 Vilnius, LT
(580) 2010 04 22

---

(111) **42663**
(540) fig
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g. 45, LT-91208 Klaipėda, LT
(450) 2001 06 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „JAVINĖ“, Minijos g.45, 5802 Klaipėda, LT
(580) 2010 04 22

---

(111) **42664**
(540) fig
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g. 45, LT-91208 Klaipėda, LT
(450) 2001 06 25
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „JAVINĖ“, Minijos g.45, 5802 Klaipėda, LT
(580) 2010 04 22

---

(111) **43109**
(540) B P BALTIC PETROLEUM fig
(732) UAB „BALTIC PETROLEUM“, Naugarduko g. 129, LT-03202 Vilnius, LT
(450) 2001 07 25
(771) UAB „BALTIC PETROLEUM“, Aguonų g.24, 2600 Vilnius, LT
(580) 2010 04 12

---

(111) **43170**
(540) KRIMSK - NESIKRIMSK
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g. 45, LT-91208 Klaipėda, LT
(450) 2001 08 27
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „JAVINĖ“, Minijos g.45, 5802 Klaipėda, LT
(580) 2010 04 22

---

(111) **43182**
(540) JAVINUKAS
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g. 45, LT-91208 Klaipėda, LT
(450) 2001 08 27
(771) AKCINĖ BENDROVĖ „JAVINĖ“, Minijos g.45, 5802 Klaipėda, LT
(580) 2010 04 22

---

(111) **43534**
(540) STAROFFICE
(732) SUN MICROSYSTEMS, INC, 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, US
(450) 2001 09 25
(771) SUN MICROSYSTEMS, INC, 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303, US
(580) 2010 04 15

---

(111) **43564**
(540) BARISTA
(732) GUSTAV PAULIG LTD, Satamakaari 20, 00980 Helsinki, FI
(450) 2001 09 25
(771) GUSTAV PAULIG LTD, Leikosaarentie 32, 00980 Helsinki, FI
(580) 2010 04 07

---

(111) **44731**
(540) ACIFEIN
(732) HERBACOS RECORDATI S.R.O., Štrossova 239, 530 03 Pardubice, CZ
(450) 2002 03 25
(771) HERBACOS-BOFARMA, S.R.O., Štrossova 239, 530 03 Pardubice, CZ
(580) 2010 04 20

---

(111) **51427**
(540) Intergum fig
(732) KENT GIDA MADDELERI SANAYII VE TICARET ANONIM SIRKETI, Cumhuriyet Mah. 2253 sokak, No, Gebze/Kocaeli, TR
(450) 2006 05 25
(771) INTERGUM GIDA SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Mahmutbey Merkez Mahallesi, Tasocaklari Yolu 9/11, Bagcilar Istanbul, TR
(580) 2010 04 21

---

(111) **57883**
(540) CENTRA
(732) EXIDE TECHNOLOGIES SPOLKA AKCYJNA, ul. Gdynska 31/33, PL-61-016 Poznan, PL
(450) 2008 10 27
(771) CENTRA, SA, ul. Gdynska 31/33, PL-61-016 Poznan, PL
(580) 2010 04 08

---

(111) **57908**
(540) fig
(732) OAO „BORISOVSKY ZAVOD „AVTOGYDROUSILITEL“, 56, oulitsa Chapaeva, BY-222518 Borisov, Minskaya oblast., BY
(450) 2008 10 27
(771) RESPUBLIKANSKOE UNITARNOE PROMYSHLENNOE PREDPRIYATIE BORISOVSKY ZAVOD „AVTOGYDROUSILITEL“, 56, oulitsa Chapaeva, BY-222518 Borisov, Minskaya oblast, BY
(580) 2010 04 14

---

(111) **39662**
(540) Love is... fig
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 2000 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 21

---

(111) **40256**
(540) FIRST DUO fig
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius LT
(450) 2000 11 27
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 21

---

(111) **41258**
(540) COLDREX LARYPLUS
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 02 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **41259**
(540) COLDREX HOTREM
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 02 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **41609**
(540) sagauta fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 02 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 04 15

---

(111) **41911**
(540) fig
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 03 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Vytautas Dovydėnas, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 04 12

---

(111) **41936**
(540) Come to where the flavor is. fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 03 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 04 15

---

(111) **41937**
(540) Come to where the flavor is. fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 03 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 04 15

---

(111) **41938**
(540) Come to where the flavor is. fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 03 26
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 04 15

---

(111) **41975**
(540) ALISADE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **41989**
(540) fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 23

---

(111) **41990**
(540) fig
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 23

---

(111) **42117**
(540) CIGARONNE
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius LT
(450) 2001 04 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Liudmila Gerasimovič, Į „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **42302**
(540) GIOXYZON
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius LT
(450) 2001 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
(580) 2010 04 07

---

(111) **42350**
(540) CHONDROXIDUM
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius LT
(450) 2001 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 04 07

---

(111) **42355**
(540) ALIMTA
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius LT
(450) 2001 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marius Jakulis Jason, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **42386**
(540) NEBULES
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 04 15

---

(111) **42786**
(540) Coldrex Tablets + Vitamin C fig
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **42787**
(540) Coldrex HotRem + Vitamin C fig
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **42788**
(540) Coldrex LaryPlus fig
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **42789**
(540) Coldrex HotRem + Vitamin C fig
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **42790**
(540) Coldrex Broncho fig
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 06 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **43031**
(540) PHARMASSIST
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius LT
(450) 2001 07 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Lenkutienė, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **43534**
(540) STAROFFICE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius LT
(450) 2001 09 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas

(580) 2010 04 15

---

(111) **44731**
(540) ACIFEIN
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(450) 2002 03 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Marija Vanda Antanaitienė, p.o.box 3197, LT-06002 Vilnius, LT
*(580)*2010 04 20

---

(111) **51427**
(540) Intergum fig
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(450) 2006 05 25
Buvusio atstovo/patentinio patikėtinio/ vardas,pavardė, adresas
Reda Žabolienė, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 04 21

---

(111) **60205**
(540) AKSO
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla, visos aukščiau nurodytos paslaugos nesusijusios su cheminių medžiagų ir dangų (dažų) pramone.
(450) 2009 07 27
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
(580) 2010 04 14

---

(111) **61257**
(540) KIKA VISKAS NAMINIAMS GYVŪNAMS fig
(511)
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
(450) 2009 12 28
Buvęs prekių ir paslaugų sąrašas
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
(580) 2010 04 19

Registracijos galiojimo termino pratęsimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 36 straipsnį

(111) **40389**
(156) 2010 04 07
(210) 99-2110
(220) 1999 09 29
(186) 2019 09 29
(732) UAB „PETROLANA“, Žarijų g. 2A, LT-02300 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.3, 29.1
(591) balta, juoda, violetinė.
(511)
35 reklama verslo vadyba; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **41258**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0409
(220) 2000 03 03
(186) 2020 03 03
(732) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, a Pennsylvania Corporation, One Franklin Plaza, Philadelphia, Pennsylvania 19101, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

COLDREX LARYPLUS

(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) **41259**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0410
(220) 2000 03 03
(186) 2020 03 03
(732) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, a Pennsylvania Corporation, One Franklin Plaza, Philadelphia, Pennsylvania 19101, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

COLDREX HOTREM

(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.

---

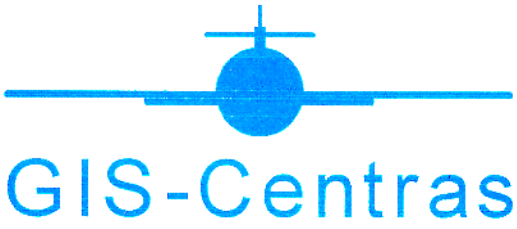
(111) **41277**
(156) 2010 04 02
(210) 2000 0800
(220) 2000 04 27
(186) 2020 04 27
(732) WOLVERINE OUTDOORS, INC, 9341 Courtland Dr., N.E., Rockford, Michigan 49351, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)

MERRELL

(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **41404**
(156) 2010 04 08
(210) 2000 0625
(220) 2000 04 04
(186) 2020 04 04
(732) VALSTYBĖS ĮMONIŲ DISTANCINIŲ TYRIMŲ IR GEOINFORMATIKOS CENTRAS „GIS-CENTRAS“, Sėlių g. 66, LT-08109 Vilnius, LT
(540)



(531) 18.5, 27.5, 29.1
(591) šviesiai mėlyna.
(511)
9 kompiuterių programinė įranga (įrašyta).
16 geografijos žemėlapiai.
35 informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse.

---

(111) **41572**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 0754
(220) 2000 04 19
(186) 2020 04 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ALKESTA“, Naujoji g. 118, LT-62175 Alytus, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

Pro BaseCoat

(511)
19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

---

(111) **41573**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 0756
(220) 2000 04 19
(186) 2020 04 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ALKESTA“, Naujoji g. 118, LT-62175 Alytus, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5, 29.1
(591) geltona, tamsiai mėlyna, balta.
(511)
19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

---

(111) **41574**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 0757
(220) 2000 04 19
(186) 2020 04 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ALKESTA“, Naujoji g. 118, LT-62175 Alytus, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 29.1
(591) geltona, mėlyna, balta.
(511)
19 statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

---

(111) **41609**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0879
(220) 2000 05 10
(186) 2020 05 10
(732) UŽDAROJI AKCINĖ DRAUDIMO BROKERIŲ BENDROVĖ „SAGAUTA“, Konstitucijos pr. 23C, LT-08105 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.11, 26.13, 29.1
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

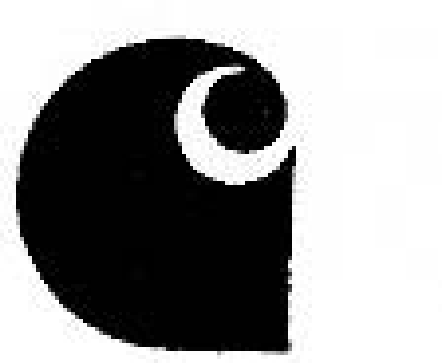
(111) **41649**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0651
(220) 2000 04 06
(186) 2020 04 06
(732) CARHARTT, INC, 5750 Mercury Drive, Dearborn, Michigan 48126, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

CARHARTT

(511)
25 drabužiai, apranga (suaugusiems ir vaikams), tarp jų paltai, marškinėliai, ilgi apatiniai marškiniai, trumpi marškinėliai, kelnaitės, seilinukai (kombinezonai), kelnės, švarkai, striukės, liemenės, kombinezonai, džinsai, petnešos, apatiniai marškiniai, prakaitinės apatinės kelnės, šortai, trumpos kelnės, gobtuvai, skrybėlės, puskojinės, pirštinės; avalynė.

---

(111) **41650**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0652
(220) 2000 04 06
(186) 2020 04 06
(732) CARHARTT, INC, 5750 Mercury Drive, Dearborn, Michigan 48126, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1
(511)
25 drabužiai, apranga (suaugusiems ir vaikams), tarp jų paltai, marškinėliai, ilgi apatiniai marškiniai, trumpi marškinėliai, kelnaitės, seilinukai (kombinezonai), kelnės, švarkai, striukės, liemenės, kombinezonai, džinsai, petnešos, apatiniai marškiniai, prakaitinės apatinės kelnės, šortai, trumpos kelnės, gobtuvai, skrybėlės, puskojinės, pirštinės; avalynė.

---

(111) **41666**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 0828
(220) 2000 05 01
(186) 2020 05 01
(732) UAB „NAUJASIS AITVARAS“, Jogailos g. 11 / 2-11, LT-01116 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.7, 26.1, 26.11, 27.5
(511)
16 laikraščiai, spausdintiniai leidiniai, spaudiniai.
35 reklama.

---

(111) **41823**
(156) 2010 04 07
(210) 2000 0541
(220) 2000 03 22
(186) 2020 03 22
(732) ICA AB, SE-17193 Solna, SE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

ICA MAXI

(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai, nepriskirti prie kitų klasių, ir grūdai; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla, tarp jų verslo informacija; prekių sukaupimas

(išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
42 aprūpinimas maistu ir gėrimais.

---

(111) **41824**
(156) 2010 04 07
(210) 2000 0542
(220) 2000 03 22
(186) 2020 03 22
(732) ICA AB, SE-17193 Solna, SE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
31 žemės ūkio, sodo, miško produktai, nepriskirti prie kitų klasių, ir grūdai; gyvi gyvūnai; švieži vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai, salyklas.
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla, tarp jų verslo informacija; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.
42 aprūpinimas maistu ir gėrimais.

---

(111) **41831**
(156) 2010 04 07
(210) 2000 0862
(220) 2000 05 08
(186) 2020 05 08
(732) INTERNATIONAL FOODSTUFFS CO, Al-Wahda Street, Industrial Area 1, P.O.Box 4115, Sharjah, AE
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

QUANTA

(511)
30 miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas; majonezas; kečupas (pomidorų padažas); padažai (uždarai, salotoms); padažai; prieskoniai; sausainiai; šokoladas ir šokoladiniai saldainiai; saldieji konditerijos gaminiai; saldainiai; makaronų tešla; makaronai; lakštiniai (makaronai); spagečiai; vermišeliai; javainiai; dribsniai (apdoroti grūdų produktai); dribsniai su priedais.

---

(111) **41875**
(156) 2010 04 27
(210) 2000 1180
(220) 2000 06 22
(186) 2020 06 22
(732) AB SEB BANKAS, Gedimino pr. 12, LT-01103 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.1, 27.5
(511)
35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **41881**
(156) 2010 04 13
(210) 2000 0592
(220) 2000 03 30
(186) 2020 03 30

(732) UAB „CATUS“, Žvejų g. 13-1, LT-91248 Klaipėda, LT

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

(540)



(531) 27.5

(511)

42 kavos barai, barai, restoranai, kavinės, valgyklos, savitarnos restoranai; aprūpinimas maistu ir gėrimais.

---

(111) **41911**

(156) 2010 04 13

(210) 2000 0746

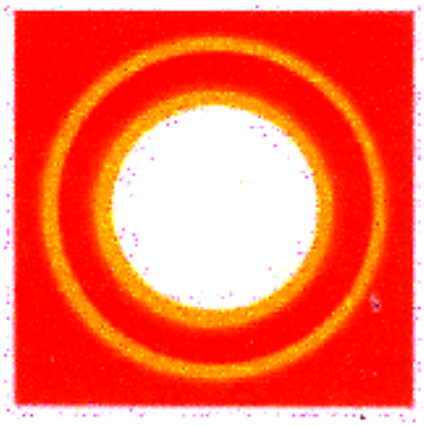
(220) 2000 04 18

(186) 2020 04 18

(732) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 26.4, 29.1

(591) balta, oranžinė, raudona.

(511)

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos, įskaitant skalbimo ir plovimo preparatus; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas.

---

(111) **41936**

(156) 2010 04 15

(210) 2000 2161

(220) 2000 01 05

(186) 2020 01 05

(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, CH

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

(540)



(531) 6.1, 6.7

(511)

34 tabakas, neapdorotas arba apdorotas tabakas, tabako gaminiai, įskaitant cigaretes, cigarus, cigariles, cigarečių ir pypkių tabaką, kramtomąjį tabaką, uostomąjį tabaką, tabako pakaitalus (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, įskaitant cigaretinį popierių ir tūteles, cigarečių filtrus, tabako dėžutes, cigarečių dėžutes ir pelenines (ne brangiųjų metalų ar jų lydinių ir nepadengtų jais); pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai, degtukai.

---

(111) **41937**

(156) 2010 04 15

(210) 2000 2162

(220) 2000 01 05

(186) 2020 01 05

(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, CH

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

(540)



(531) 2.1, 3.3

(511)

34 tabakas, neapdorotas arba apdorotas tabakas, tabako gaminiai, įskaitant cigaretes, cigarus, cigariles, cigarečių ir pypkių tabaką, kramtomąjį tabaką, uostomąjį tabaką, tabako pakaitalus (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, įskaitant cigaretinį popierių ir tūteles, cigarečių filtrus, tabako dėžutes, cigarečių dėžutes ir pelenines (ne brangiųjų metalų ar jų lydinių ir nepadengtų jais); pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai, degtukai.

---

(111) **41938**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 2163
(220) 2000 01 05
(186) 2020 01 05
(732) PHILIP MORRIS PRODUCTS SA, Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchatel, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.1, 3.3, 6.3
(511)
34 tabakas, neapdorotas arba apdorotas tabakas, tabako gaminiai, įskaitant cigaretes, cigarus, cigariles, cigarečių ir pypkių tabaką, kramtomąjį tabaką, uostomąjį tabaką, tabako pakaitalus (ne medicinos reikmėms); rūkymo reikmenys, įskaitant cigaretinį popierių ir tūteles, cigarečių filtrus, tabako dėžutes, cigarečių dėžutes ir pelenines (ne brangiųjų metalų ar jų lydinių ir nepadengtų jais); pypkės, cigarečių sukimo kišeniniai įtaisai, žiebtuvėliai, degtukai.

---

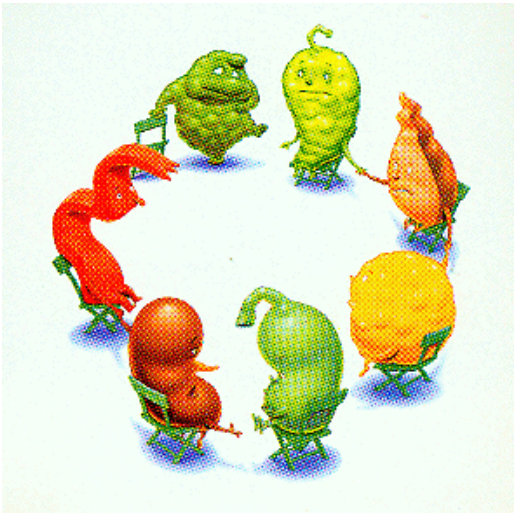
(111) **41975**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0295
(220) 2000 02 17
(186) 2020 02 17
(732) SMITHKLINE BEECHAM PLC, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ALISADE

(511)
5 farmaciniai ir gydomieji preparatai bei medžiagos širdies ir kraujagyslių sistemos ligų bei sutrikimų gydymui.
(310)(320)(330) 2206212, 1999 08 18, GB

---

(111) **41989**
(156) 2010 03 17
(210) 2000 0521
(220) 2000 03 17
(186) 2020 03 17
(732) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 29.1
(591) raudona, žalia, geltona, balta, mėlyna, ruda.
(511)
5 farmaciniai preparatai žmonių reikmėms.

---

(111) **41990**
(156) 2010 03 17
(210) 2000 0522
(220) 2000 03 17
(186) 2020 03 17
(732) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka, JP
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 29.1
(591) raudona, žalia, geltona, balta, mėlyna, ruda.
(511)
5 farmaciniai preparatai žmonių reikmėms.

---

(111) **42012**
(156) 2010 04 19
(210) 2000 1158
(220) 2000 06 16
(186) 2020 06 16
(732) L'OREAL, Societe Anonyme, 14, Rue Royale, 75008 Paris, FR
(540)

L'OREAL, BECAUSE I'M WORTH IT

(511)

3 kvepalai, tualetinis vanduo; vonių, dušo kosmetiniai preparatai (tenėsiai); vonių druskos (ne medicinos reikmėms); tualetinis muilas; dezodorantai (asmeniniai); kosmetika, būtent veido, viso kūno ir rankų kremai, tualetinis pienelis, losjonai (kosmetikos reikmėms); kosmetiniai kremai (tenėsiai), kosmetinė pudra; įdegimo preparatai (kosmetika); grimo preparatai; šampūnai, kosmetiniai plaukų priežiūros preparatai, būtent tenėsiai, plaukų lakas, putokšliai; plaukų dažai ir plaukų dažų blukinimo preparatai; plaukų garbanojimo preparatai; eteriniai aliejai (asmeniniam naudojimui).

---

(111) **42013**
(156) 2010 04 19
(210) 2000 1159
(220) 2000 06 16
(186) 2020 06 16
(732) L'OREAL, Societe Anonyme, 14, Rue Royale, 75008 Paris, FR
(540)

L'OREAL, PARCE QUE JE LE VAUX BIEN

(511)

3 kvepalai, tualetinis vanduo; vonių, dušo kosmetiniai preparatai (tenėsiai); vonių druskos (ne medicinos reikmėms); tualetinis muilas; dezodorantai (asmeniniai); kosmetika, būtent veido, viso kūno ir rankų kremai, tualetinis pienelis, losjonai (kosmetikos reikmėms); kosmetiniai kremai (tenėsiai), kosmetinė pudra; įdegimo preparatai (kosmetika); grimo preparatai; šampūnai, kosmetiniai plaukų priežiūros preparatai, būtent tenėsiai, plaukų lakas, putokšliai; plaukų dažai ir plaukų dažų blukinimo preparatai; plaukų garbanojimo preparatai; eteriniai aliejai (asmeniniam naudojimui).

---

(111) **42014**
(156) 2010 04 19
(210) 2000 1160
(220) 2000 06 16
(186) 2020 06 16
(732) L'OREAL, Societe Anonyme, 14, Rue Royale, 75008 Paris, FR
(540)

L'OREAL, VED JA ETOVO DOSTOINA

(511)

3 kvepalai, tualetinis vanduo; vonių, dušo kosmetiniai preparatai (tenėsiai); vonių druskos (ne medicinos reikmėms); tualetinis muilas; dezodorantai (asmeniniai); kosmetika, būtent veido, viso kūno ir rankų kremai, tualetinis pienelis, losjonai (kosmetikos reikmėms); kosmetiniai kremai (tenėsiai), kosmetinė pudra; įdegimo preparatai (kosmetika); grimo preparatai; šampūnai, kosmetiniai plaukų priežiūros preparatai, būtent tenėsiai, plaukų lakas, putokšliai; plaukų dažai ir plaukų dažų blukinimo preparatai; plaukų garbanojimo preparatai; eteriniai aliejai (asmeniniam naudojimui).

---

(111) **42052**
(156) 2010 04 20
(210) 2000 1102
(220) 2000 06 09
(186) 2020 06 09
(732) UAB „AGESETA", Sodo g. 9, Bubių km., LT-80200 Šiaulių r., LT
(540)



(531) 24.17, 27.5
(511)

35 įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **42080**
(156) 2010 04 16
(210) 2000 1028
(220) 2000 06 01
(186) 2020 06 01
(732) RIČARDO GUDĖNO ĮMONĖ, Varpo g. 8-20, LT-50238 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga", Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)

AMŽINYBĖS SALA

(511)

42 laidojimo biurai, laidotuvių paslaugos.

---

(111) **42117**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0612
(220) 2000 04 03
(186) 2020 04 03
(732) SEMEN AMAYAKOVICH POGOSSIYAN, 46, Tavredyana ul., Erevan, AM
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

CIGARONNE

(511)
34 cigaretės.

---

(111) **42119**
(156) 2010 04 07
(210) 2000 0627
(220) 2000 04 04
(186) 2020 04 04
(732) ATLANTIC INDUSTRIES, a Corporation of the Cayman Islands, P.O.Box 1043, Cardinal Avenue, George Town, Grand Cayman, Cayman Islands, B.W.I., KY
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1, 26.11
(511)
32 alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

---

(111) **42120**
(156) 2010 04 08
(210) 2000 0633
(220) 2000 04 04
(186) 2020 04 04
(732) BURLING LIMITED, P.O.Box 71, Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

bossini

(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **42121**
(156) 2010 04 07
(210) 2000 0636
(220) 2000 04 05
(186) 2020 04 05
(732) UAB „DABINGĖ“, Baltijos g. 8-52, LT-48245 Kaunas, LT
(740) Lyra Tarnauskienė, 26, UAB „Patentinė ir teisinė apsauga“, Maironio g.14B-1, LT-44298 Kaunas, LT
(540)



(531) 1.3, 29.1
(591) raudona, mėlyna.
(511)
37 drėkinimo, šildymo, vėdinimo įrenginių įtaisymas ir taisymas, oro kondicionavimo aparatų įtaisymas ir taisymas.

---

(111) **42128**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0696
(220) 2000 04 12
(186) 2020 04 12
(732) „SWEDBANK LIZINGAS“, UAB, Konstitucijos pr. 20A, LT-09321 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
36 draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

---

(111) **42129**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0699
(220) 2000 04 13
(186) 2020 04 13
(732) INTERNATIONAL TRUCK INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY LLC, 4201 Winfield Road, Warrenville, IL 60555, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 27.5
(511)
7 vidaus degimo varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); variklių dalys (visų rūšių).
12 variklinės transporto priemonės, tarp jų sunkvežimiai, autobusai, transporto priemonių važiuoklės; antžeminių transporto priemonių varikliai; minėtų transporto priemonių dalys, nepriskirtos prie kitų klasių.
(310)(320)(330) 75/805,495, 1999 10 15, US

---

(111) **42144**
(156) 2010 04 02
(210) 2000 1391
(220) 2000 07 28
(186) 2020 07 28
(732) WOLVERINE OUTDOORS, INC, 9341 Courtland Drive, N.E., Rockford, MI 49351, US
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.1
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.
(310)(320)(330) 75/917,155, 2000 02 11, US

---

(111) **42198**
(156) 2010 04 19
(210) 2000 1138
(220) 2000 06 15
(186) 2020 06 15
(732) LENGVOSIOS ATLETIKOS DAUGIAKOVININKŲ KLUBAS „7 IR 10“, Medeinos g. 39-19, LT-06138 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.5, 27.7
(511)
41 informacija apie poilsio ir pramogų renginius; sporto renginių rengimas; sporto varžybų rengimas; sporto varžybų tvarkaraščių sudarymas; treniravimas.

---

(111) **42224**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0710
(220) 2000 04 13
(186) 2020 04 13
(732) INTERNATIONAL TRUCK INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY LLC, 4201 Winfield Road, Warrenville, IL 60555, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.4, 26.4, 27.5
(511)
7 varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); variklių (įvairių rūšių) dalys.
12 variklinės transporto priemonės, tarp jų sunkvežimiai, autobusai, transporto priemonių važiuoklės; antžeminių transporto priemonių varikliai; atsarginės dalys aukščiau išvardintoms prekėms, nepriskirtos prie kitų klasių.
35 prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
37 sunkvežimių, autobusų, transporto priemonių važiuoklių bei antžeminių transporto priemonių variklių taisymas ir techninė priežiūra.
(310)(320)(330) 75/805,490, 1999 10 15, US

---

(111) **42235**
(156) 2010 04 27
(210) 2000 0788
(220) 2000 04 25
(186) 2020 04 25
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RŪTA“, V. Bielskio g. 15, LT-76176 Šiauliai, LT
(540)

ŠĖLSMAS

(511)
30 konditerijos gaminiai, saldainiai, saldieji konditerijos gaminiai.

---

(111) **42236**
(156) 2010 04 27
(210) 2000 0789
(220) 2000 04 25
(186) 2020 04 25
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RŪTA“, V. Bielskio g. 15, LT-76176 Šiauliai, LT
(540)

VILIONĖ

(511)
30 konditerijos gaminiai, saldainiai, saldieji konditerijos gaminiai.

---

(111) **42272**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 1473
(220) 2000 08 10
(186) 2020 08 10
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g. 45, LT-91208 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

ŠAUDYKLĖLĖ

(511)
30 grūdų produktai, miltiniai maisto produktai, konditerijos gaminiai, riestainiai, sausainiai, tešlainiai.

---

(111) **42302**
(156) 2010 04 07
(210) 2000 1194
(220) 2000 06 23
(186) 2020 06 23
(732) JSC „NIZHPHARM“, Salganskaya str.7, GSP-459, 603600 Nizhny Novgorod, RU
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

GIOXYZON

(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) **42345**
(156) 2010 04 12
(210) 2000 0953
(220) 2000 05 19
(186) 2020 05 19
(732) UAB „NAUJASIS AITVARAS“, Jogailos g. 11 / 2-11, LT-01116 Vilnius, LT
(540)



(531) 24.5, 27.3, 27.5, 29.1
(591) raudona, geltona, juoda, balta.
(511)
16 laikraščiai, leidiniai (spausdintiniai).

---

(111) **42350**
(156) 2010 04 07
(210) 2000 0969
(220) 2000 05 23
(186) 2020 05 23
(732) JSC „NIZHPHARM“, Salganskaya str.7, GSP-459, Nizhny Novgorod, RU
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)

CHONDROXIDUM

(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) **42355**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0986
(220) 2000 05 25
(186) 2020 05 25
(732) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ALIMTA

(511)
5 farmaciniai preparatai (ypač vėžinių susirgimų gydymui).

---

(111) **42374**
(156) 2010 04 22
(210) 2000 1012
(220) 2000 05 29
(186) 2020 05 29
(732) MEPHA AG, Dornacherstrasse 114, P.O.Box 445, 4147 Aesch, CH
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

DOCTUS

(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.

---

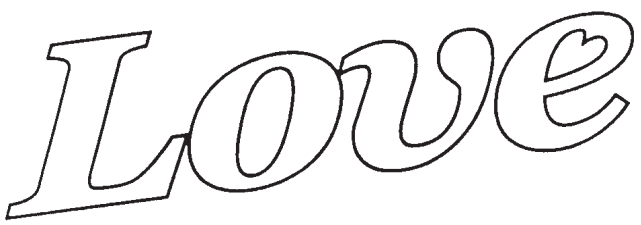
(111) **42386**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 1054
(220) 2000 06 06
(186) 2020 06 06
(732) GLAXO GROUP LIMITED, Glaxo Wellcome House, Berkeley Avenue, Greenford, Middlesex UB6 0NN, GB
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

NEBULES

(511)
5 farmacijos preparatai ir cheminiai preparatai farmacijos reikmėms.
10 chirurgijos ir medicinos aparatai ir instrumentai; inhaliatoriai; dalys ir fitingai visoms išvardintoms prekėms.

---

(111) **42388**
(156) 2010 04 19
(210) 2000 1059
(220) 2000 06 07
(186) 2020 06 07
(732) AS BALBIINO, Viljandi mnt.26, 11217 Tallinn, EE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
30 ledai.

---

(111) **42389**
(156) 2010 04 19
(210) 2000 1060
(220) 2000 06 07
(186) 2020 06 07
(732) AS BALBIINO, Viljandi mnt.26, 11217 Tallinn, EE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT

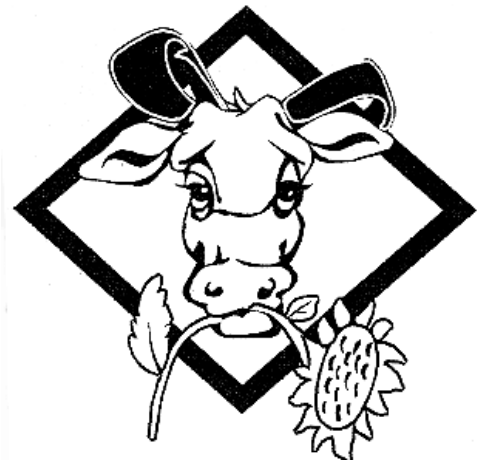
(540)



(531) 1.1, 24.3, 26.1
(511)
30 ledai.

---

(111) **42525**
(156) 2010 04 08
(210) 2000 1223
(220) 2000 06 29
(186) 2020 06 29
(732) ŽEMĖS ŪKIO BENDRIJA „KONTAUTĖLIAI“, Kontautėlių k., Laukuvos sen., LT-75404 Šilalės r., LT
(740) Nijolė Nemcevičienė, 19, Nijolės Nemcevičienės patentinių paslaugų firma, Laisvės al. 101A - 105, LT-44291 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.4, 5.5, 26.4
(511)
29 mėsa, paukštiena ir žvėriena.

---

(111) **42555**
(156) 2010 04 22
(210) 2000 1713
(220) 2000 09 14
(186) 2020 09 14
(732) GENERAL MILLS, INC, Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55426, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

BUGLES

(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **42592**
(156) 2010 04 08
(210) 2000 0663
(220) 2000 04 07
(186) 2020 04 07
(732) UAB „PRESA“, Polocko g. 28-4, LT-01205 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(540)

PERLAS

(511)
16 spaudiniai, periodiniai leidiniai, laikraščiai, žurnalai.

---

(111) **42609**
(156) 2010 04 22
(210) 2000 1399
(220) 2000 07 31
(186) 2020 07 31
(732) VP GRUPĖ, UAB, Ozo g. 25, LT-07150 Vilnius, LT
(540)



(531) 27.5
(511)
35 reklama, verslo vadyba, verslo tvarkyba, įstaigų veikla; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **42620**
(156) 2010 04 19
(210) 2000 1250
(220) 2000 07 04
(186) 2020 07 04
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „KAUNO TILTAI“, Ateities pl. 46, LT-52105 Kaunas, LT
(540)



(531) 25.7, 27.1, 27.5
(511)
37 statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

---

(111) **42645**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 0965
(220) 2000 05 23
(186) 2020 05 23
(732) IMAP EXPORT SPA, Interporto Campano Lotto H-Blocco C, Palazzina „ORIGINAL MARINES“ Localita’ Boscofangone, 80035 Nola (Naples), IT
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(540)

ORIGINAL MARINES

(511)
25 drabužiai, batai, avalynė ir šliurės.

---

(111) **42656**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 0952
(220) 2000 05 18
(186) 2020 05 18
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ROŽĖ“, Polocko g. 15, LT-01204 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

ROŽĖ

(531) 27.5
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

(111) **42657**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 0956
(220) 2000 05 19
(186) 2020 05 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ROŽĖ“, Polocko g. 15, LT-01204 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 29.1
(591) raudona, balta.
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

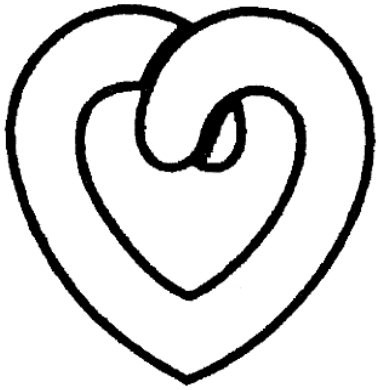
(111) **42658**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 0957
(220) 2000 05 19
(186) 2020 05 19
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „ROŽĖ“, Polocko g. 15, LT-01204 Vilnius, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531) 5.5, 26.4, 27.5, 29.1
(591) raudona, juoda, balta.
(511)
25 drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

---

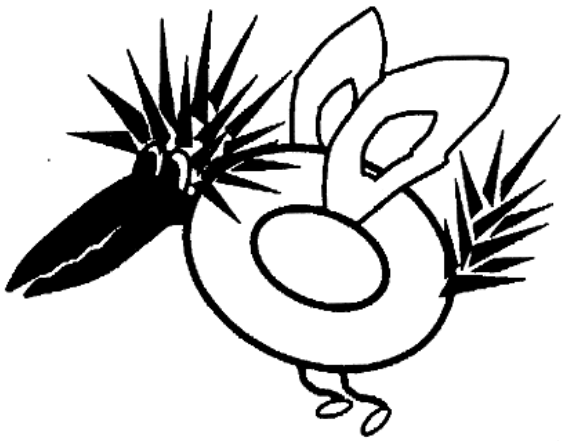
(111) **42663**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 0982
(220) 2000 05 24
(186) 2020 05 24
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g. 45, LT-91208 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 2.9
(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **42664**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 0983
(220) 2000 05 24
(186) 2020 05 24
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g. 45, LT-91208 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 3.7, 27.3
(511)
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

---

(111) **42786**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0740
(220) 2000 04 17
(186) 2020 04 17
(732) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, a Pennsylvania Corporation, One Franklin Plaza, Philadelphia, Pennsylvania 19101, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)



(531) 4.5, 19.13, 25.1, 29.1
(591) raudona, balta, juoda, mėlyna, geltona, rožinė, oranžinė.
(511)
5 farmaciniai preparatai (žmonėms).

---

(111) **42787**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 0741
(220) 2000 04 17
(186) 2020 04 17
(732) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, a Pennsylvania Corporation, One Franklin Plaza, Philadelphia, Pennsylvania 19101, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 4.5, 11.3, 25.1, 29.1

(591) balta, mėlyna, tamsiai mėlyna, šviesiai mėlyna, juoda, violetinė, raudona, rožinė, geltona.

(511)

5 farmaciniai preparatai (žmonėms).

---

(111) **42788**

(156) 2010 04 15

(210) 2000 0742

(220) 2000 04 17

(186) 2020 04 17

(732) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, a Pennsylvania Corporation, One Franklin Plaza, Philadelphia, Pennsylvania 19101, US

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 4.5, 19.13, 25.1, 29.1

(591) mėlyna, šviesiai mėlyna, tamsiai mėlyna, balta, juoda, raudona, geltona, rožinė.

(511)

5 farmaciniai preparatai (žmonėms).

---

(111) **42789**

(156) 2010 04 15

(210) 2000 0743

(220) 2000 04 17

(186) 2020 04 17

(732) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, a Pennsylvania Corporation, One Franklin Plaza, Philadelphia, Pennsylvania 19101, US

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 4.5, 11.3, 25.1, 29.1

(591) žalia, šviesiai žalia, mėlyna, juoda, balta, geltona, oranžinė, raudona.

(511)

5 farmaciniai preparatai (žmonėms).

---

(111) **42790**

(156) 2010 04 15

(210) 2000 0747

(220) 2000 04 18

(186) 2020 04 18

(732) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, a Pennsylvania Corporation, One Franklin Plaza, Philadelphia, Pennsylvania 19101, US

(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT

(540)



(531) 4.5, 25.1, 27.5, 29.1
(591) raudona, balta, juoda, mėlyna, šviesiai mėlyna, geltona, oranžinė, rožinė.
(511)
5 farmaciniai preparatai (žmonėms).

---

(111) **42792**
(156) 2010 04 16
(210) 2000 0755
(220) 2000 04 19
(186) 2020 04 19
(732) BEST-HALL OY, Yhdystie 3-7, 68300 Kaelviae, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)



(531)7.15, 27.5
(511)
6 plieno liejiniai ir lydiniai (salių surinkimui).
19 ne metalinės statybinės medžiagos (sporto ir pramoninių objektų statybai).

---

(111) **42794**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 0775
(220) 2000 04 21
(186) 2020 04 21
(732) KĘSTUTIS JARAS, Pušyno g. 4, LT-53450 Kačerginė, Kauno r., LT
(740) Aurelija Šidlauskienė, 25, Dr. V. Šidlauskas ir partneriai, UAB, K. Būgos g. 29, LT-44326 Kaunas, LT
(540)



(531) 3.9, 26.1, 29.1
(591) raudona, juoda, balta.
(511)
42 barų paslaugos; kavinės; kavos barai; restoranai.

---

(111) **42968**
(156) 2010 04 27
(210) 2000 0920
(220) 2000 05 16
(186) 2020 05 16
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „NAUJOJI RŪTA“, V. Bielskio g. 15, LT-76176 Šiauliai, LT
(540)

AISTRA

(511)
30 konditerijos gaminiai, saldainiai, saldieji konditerijos gaminiai.

---

(111) **42978**
(156) 2010 04 19
(210) 2000 0998
(220) 2000 05 26
(186) 2020 05 26
(732) AS BALBIINO, Viljandi mnt.26, 11217 Tallinn, EE
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

GROSSO

(511)
30 ledai.

---

(111) **43031**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 1946
(220) 2000 10 19
(186) 2020 10 19
(732) SMITHKLINE BEECHAM CORPORATION, One Franklin Plaza, Philadelphia, Pennsylvania 19101, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

PHARMASSIST

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

---

(111) **43109**
(156) 2010 04 13
(210) 2000 2307
(220) 2000 12 07
(186) 2020 12 07
(732) UAB „BALTIC PETROLEUM“, Naugarduko g. 129, LT-03202 Vilnius, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)



(531) 25.3, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, oranžinė, balta.
(511)
4 alyva (skystasis tepalas), alkoholiniai degalai, degalai, degieji naftos produktai, diržų priešslydžio preparatai, diržų tirštieji tepalai, diržų vaškas, dyzeliniai degalai, gazolis, kuras, kuro dujos, mazutas, nafta (nevalyta arba valyta), naftos dujos, sukietintos dujos (kuras), tepalai, varikliniai degalai, variklinių degalų necheminiai priedai.
35 verslo informacija, verslo specialistų konsultacijos, mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms), verslo nagrinėjimas, verslo vadybos pagalba, parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms, pavyzdžių platinimas, komercijos ar pramonės vadybos pagalba, prekių pardavimo skatinimas (kitiems), reklama, rinkotyra, prekių rodymas, personalo vadybos konsultacijos, verslo vadybos patarėjų paslaugos; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.
37 automobilių plovimas, automobilių techninė priežiūra ir taisymas, naftotiekių tiesimas ir priežiūra, padangų protektorių atnaujinimas, padangų vulkanizavimas (taisymas), transporto priemonių plovimas, transporto priemonių poliravimas, pastatų statyba, statybos informacija, statybos įrengimų nuoma, statybų priežiūra, transporto priemonių techninė priežiūra, transporto priemonių techninės priežiūros stotys, transporto priemonių tepimas, transporto priemonių taisymas, transporto priemonių valymas.

---

(111) **43170**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 0723
(220) 2000 04 14
(186) 2020 04 14
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g. 45, LT-91208 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

KRIMSK - NESIKRIMSK

(511)
30 kepiniai, meduoliai, miltiniai konditerijos gaminiai (riestainiai).

---

(111) **43182**
(156) 2010 04 23
(210) 2000 2417
(220) 2000 12 20
(186) 2020 12 20
(732) UAB „JAVINĖ“, Minijos g. 45, LT-91208 Klaipėda, LT
(740) Otilija Klimaitienė, 35, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(540)

JAVINUKAS

(511)
30 miltiniai maisto produktai, grūdų produktai; duonos ir pyrago gaminiai; konditerijos gaminiai, riestainiai, sausainiai, tešlainiai, duona, džiūvėsiai, bandelės, biskvitai; avižiniai maisto produktai, avižiniai miltai; avižų ir kukurūzų dribsniai bei dribsniai su priedais; kepiniai, kepinių sausieji mišiniai, kepinių tešla; konditerijos gaminiai (Kalėdų eglutėms puošti), krekeriai; kukurūzai (malti, skrudinti, smulkinti, spraginti); kukurūziniai miltai; kvietiniai miltai; lakštiniai (makaronai); meduoliai; smulkinti miežiai; miežinės kruopos ir miežiniai miltai; konditerijos gaminiai su migdolais; migdolų tešla; miltinių maisto produktų tešlos; nerauginta duona; pyragai, pyragai su įdaru, pyragai su mėsos įdaru; pyragaičiai su įdaru; pupiniai miltai; raugai; ryžiai, ryžių kepiniai; sago kruopos; saldieji konditerijos gaminiai; sojiniai miltai; spagečiai, vermišeliai, vafliai; žemės riešutų konditerijos gaminai.

(111) **43185**
(156) 2010 04 12
(210) 2000 2433
(220) 2000 12 21
(186) 2020 12 21
(732) VOKIETIJOS IR ČEKIJOS UAB „EASTCON AG LT“, Paplaujos g. 5, LT-11342 Vilnius, LT
(540)



(531) 1.11, 26.2, 29.1
(591) mėlyna, balta.
(511)
35 importo ir eksporto agentūros; prekių rodymas; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms.

---

(111) **43352**
(156) 2010 04 02
(210) 2001 0042
(220) 2001 01 12
(186) 2021 01 12
(732) UAB „GALINTA“, 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) 25.3, 27.5
(511)
29 mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, vaisių kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.
30 kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.
35 importo ir eksporto operacijos, verslo informacija, verslo operacijų įvertinimas, komercijos ar pramonės vadybos pagalba, verslo specialistų konsultacijos, mugių ir parodų rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms), reklamos vietų nuoma, nuomonių tyrimas, parduotuvių vitrinų puošimas (tvarkymas), reklama paštu, pavyzdžių platinimas, prekių pardavimo skatinimas (kitiems), radijo reklama, reklama, reklaminės medžiagos nuoma, reklaminės medžiagos tobulinimas, reklaminių skelbimų platinimas, reklaminių skilčių rengimas, reklaminių tekstų skelbimas, rinkos nagrinėjimas, prekių rodymas, televizijos reklama; prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

---

(111) **43534**
(156) 2010 04 15
(210) 2000 1817
(220) 2000 10 03
(186) 2020 10 03
(732) SUN MICROSYSTEMS, INC, 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, US
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

STAROFFICE

(511)
9 kompiuterių programinė įranga (įrašyta).

---

(111) **43564**
(156) 2010 04 07
(210) 2000 2459
(220) 2000 12 27
(186) 2020 12 27
(732) GUSTAV PAULIG LTD, Satamakaari 20, 00980 Helsinki, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

BARISTA

(511)
41 švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.
42 aprūpinimas maistu ir gėrimais; restoranai ir kavos barai.

---

(111) **43636**
(156) 2010 04 27
(210) 2000 0883
(220) 2000 05 11
(186) 2020 05 11
(732) SIA DELFI HOLDING, Mukusalas iela 41, Riga, LV
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(540)

DELFI

(531) 27.5
(511)

16 spaudiniai; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); informaciniai biuleteniai (reklamos reikmėms); informaciniai biuleteniai; katalogai; kalendoriai; brošiūros; grafinės reprodukcijos; mokymo medžiaga (priemonės, išskyrus aparatūrą).

35 verslo vadybos pagalba; prekių pardavimo skatinimas (kitiems, komercijos ar reklamos reikmėms); verslo specialistų konsultacijos ir verslo vadybos patarėjų paslaugos; kompiuterizuotas rinkmenų (bylų) tvarkymas; informacijos rinkimas ir sisteminimas kompiuterinėse duomenų bazėse; kompiuterizuotas duomenų dorojimas ir duomenų bazių vadybos pagalba (komercijos ar reklamos reikmėms); verslo perkėlimo paslaugos; komercinės informacijos agentūros; prekių rodymas (per visuotinį kompiuterių tinklą, komercijos ar reklamos reikmėms); pavyzdžių platinimas (komercijos ar reklamos reikmėms); prekių rodymas; reklama (per visuotinį kompiuterių tinklą), reklama, reklaminių skelbimų platinimas; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); prekių pardavimo skatinimas (kitiems); importo ir eksporto agentūros; verslo informacija; rinkotyra; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus gabenimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių.

38 telekomunikacijos; telekomunikacijos (per visuotinį kompiuterių tinklą); kompiuterizuotas pranešimų ir vaizdų perdavimas; ryšiai per kompiuterių terminalus; palydovinis perdavimas; ryšiai per pluoštinį optinį tinklą; elektroninis paštas; pranešimų siuntimo aparatų nuoma; kompiuterizuotas parsisiunčiamųjų pranešimų, vaizdų ir duomenų perdavimas per visuotinį kompiuterių tinklą (į duomenų dorojimo įrenginius); naudotojų kreipties į visuotinį kompiuterių tinklą parūpinimas.

42 priėjimo prie kompiuterizuotų duomenų bazių laiko nuoma; priėjimo prie duomenų dorojimo kompiuterių laiko nuoma; kompiuterinės įrangos (aparatūros ir programų) atnaujinimas; kompiuterių programinės įrangos projektavimas; kompiuterių programų rengimas, kompiuterių sistemų analizė; kompiuterių programinės įrangos techninė priežiūra; kompiuterių duomenų atkūrimas; kompiuterių ir telekomunikacijų aparatų tyrimo ir projektavimo darbai (paslaugos kitiems); mokslo ir techninių projektų tyrimai; inžineriniai darbai; kompiuterių nuoma, kompiuterių programų nuoma, duomenų dorojimo kompiuterių nuoma; kompiuterių aparatinės įrangos konsultacijos; specialistų konsultacijos (nesusijusios su verslu); kavinės; visuotinio kompiuterių tinklo svetainės (kavinės).

(310)(320)(330) 9901932, 1999 11 29, EE

---

(111) **43640**
(156) 2010 04 12
(210) 2000 1189
(220) 2000 06 23
(186) 2020 06 23
(732) LATVIJAS KERAMIKA A, SIA, Rigas iela 67, LV-3004 Jelgava, LV
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(540)



(531) 19.7
(511)

33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

---

(111) **43736**
(156) 2010 04 19
(210) 2001 0200
(220) 2001 02 07
(186) 2021 02 07
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT

(540)



(531) 3.13, 5.7, 25.1, 29.1
(591) geltona, ruda, mėlyna, balta, juoda, raudona.
(511)
32 gaivieji gėrimai, gira.

---

(111) **43941**
(156) 2010 04 22
(210) 2000 0765
(220) 2000 04 20
(186) 2020 04 20
(732) VITAS KARČIAUSKAS, A.Strazdelio g. 4-4, LT-02102 Vilnius, LT
(540)

Gyvoji istorija

(511)
41 knygų leidyba, radijo ir televizijos programų kūrimas ir rengimas, tiesioginių laidų rengimas, mokymas, kultūros ar mokomųjų parodų rengimas, švietimo paslaugos.

---

(111) **44066**
(156) 2010 04 19
(210) 2001 0357
(220) 2001 02 27
(186) 2021 02 27
(732) HEXION SPECIALTY CHEMICALS, INC, 180 East Broad Street, Columbus, Ohio 43215, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

HYDREAU

(511)
1 dažų gamybos cheminiai preparatai (vandens emulsijos).

---

(111) **44236**
(156) 2010 04 19
(210) 2001 0253
(220) 2001 02 13
(186) 2021 02 13
(732) UAB „ŠVYTURYS-UTENOS ALUS“, Pramonės g. 12, LT-28500 Utena, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

KISS

(511)
33 svaigieji gėrimai (išskyrus alų), sidras.

---

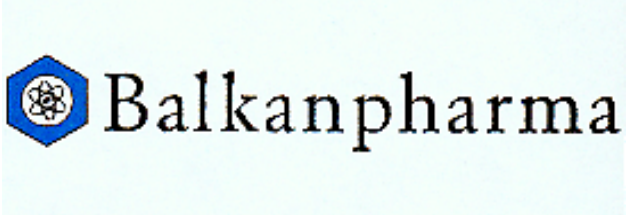
(111) **44350**
(156) 2010 04 23
(210) 2001 0739
(220) 2001 04 23
(186) 2021 04 23
(732) ZENTIVA AS, Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec, SK
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(540)

NIT-RET

(511)
5 farmaciniai preparatai, vaistai.

---

(111) **45301**
(156) 2010 04 22
(210) 2000 1679
(220) 2000 09 11
(186) 2020 09 11
(732) ACTAVIS EAD, 29, Atanas Dukov str., 1407 Sofia, BG
(740) Liudmila Gerasimovič, 9, IĮ „Liudmila Gerasimovič, Patentinis patikėtinis“, Vingrių g.13-42, LT-01141 Vilnius, LT
(540)



(531) 26.5, 27.5, 29.1
(591) mėlyna, balta, juoda.
(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.

3 balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

5 farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai (medicinos reikmėms); dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

10 chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai, žaizdų siuvimo medžiagos.

16 popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; fotonuotraukos; mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių).

30 vitaminizuoti augalinės kilmės priedai, gerinantys maisto produktų skonį.

31 pašarai.

35 reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

39 vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

42 medicininė, higieninė bei grožio priežiūra; veterinarijos ir žemės ūkio paslaugos.

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 ir 36 straipsnius

(111) **39151**
(540) TELETUBBIES
(141) 2010 04 23

(111) **39152**
(540) fig
(141) 2010 04 23

(111) **39153**
(540) fig
(141) 2010 04 23

(111) **39154**
(540) fig
(141) 2010 04 23

(111) **39155**
(540) fig
(141) 2010 04 23

(111) **40182**
(540) fig
(141) 2010 04 23

(111) **40379**
(540) GOTIKA
(141) 2010 04 23

(111) **40380**
(540) SONATA
(141) 2010 04 23

(111) **40381**
(540) VIOLETA
(141) 2010 04 23

(111) **40382**
(540) KARMEN
(141) 2010 04 23

(111) **40383**
(540) MARGARITA
(141) 2010 04 23

(111) **40385**
(540) HARMONIJA
(141) 2010 04 23

(111) **40386**
(540) VARJETĖ
(141) 2010 04 23

(111) **40387**
(540) GELBĖTOJŲ
(141) 2010 04 23

(111) **40388**
(540) PAMPERS CARE MATS
(141) 2010 04 23

(111) **40390**
(540) CAREPAQ
(141) 2010 04 23

(111) **40460**
(540) HARMONY
(141) 2010 04 23

(111) **40554**
(540) BE TABU DŽIŪVĖSIAI fig
(141) 2010 04 23

(111) **40612**
(540) Aštrus pomidorų padažas fig
(141) 2010 04 23

(111) **40613**
(540) Kečupas švelnus fig
(141) 2010 04 23

(111) **40614**
(540) Pomidorų padažas fig
(141) 2010 04 23

(111) **40617**
(540) 1834 NAUJIEJI VERKIAI fig
(141) 2010 04 23

(111) **40619**
(540) mū mini fig
(141) 2010 04 23

(111) **40622**
(540) mū mini fig
(141) 2010 04 23

(111) **40625**
(540) FEMINA BONA fig
(141) 2010 04 23

(111) **40626**
(540) FEMINA BONA fig
(141) 2010 04 23

(111) **40639**
(540) S fig
(141) 2010 04 23

(111) **40640**
(540) U fig
(141) 2010 04 23

(111) **40641**
(540) SILK-WRITER
(141) 2010 04 23

(111) **40642**
(540) P fig
(141) 2010 04 23

(111) **40643**
(540) primazzurra fig
(141) 2010 04 23

(111) **40717**
(540) BG BALTIJOS GĖLĖS fig
(141) 2010 04 23

(111) **40718**
(540) KVADRO fig
(141) 2010 04 23

(111) **40726**
(540) SKAITMENA
(141) 2010 04 23

(111) **40732**
(540) fig
(141) 2010 04 23

(111) **40734**
(540) fig
(141) 2010 04 23

(111) **40773**
(540) SAME DAY TEETH
(141) 2010 04 23

(111) **40776**
(540) OLD EIGHT
(141) 2010 04 23

(111) **40777**
(540) APHRODITE
(141) 2010 04 23

(111) **40785**
(540) Jogurtas su vyšniomis fig
(141) 2010 04 23

(111) **40786**
(540) Jogurtas su braškėmis fig
(141) 2010 04 23

(111) **40787**
(540) JURIDICON JC fig
(141) 2010 04 23

(111) **40788**
(540) PODRAVKA Fini-Mini fig
(141) 2010 04 23

(111) **40895**
(540) Sigma Telas fig
(141) 2010 04 23

(111) **40896**
(540) DRUSKININKŲ PILIGRIMAS fig
(141) 2010 04 23

(111) **40901**
(540) ROKERIS
(141) 2010 04 23

(111) **40902**
(540) men only fig
(141) 2010 04 23

(111) **40903**
(540) NEOCEUTICALS
(141) 2010 04 23

(111) **40904**
(540) NEOSTRATA
(141) 2010 04 23

(111) **40905**
(540) EXUVIANCE
(141) 2010 04 23

(111) **40906**
(540) TIKLAS
(141) 2010 04 23

(111) **40907**
(540) DŽELA PAPOLI
(141) 2010 04 23

(111) **40929**
(540) TRONKY
(141) 2010 04 23

(111) **40931**
(540) SAIL SKI fig
(141) 2010 04 23

(111) **40989**
(540) GAUSA fig
(141) 2010 04 23

(111) **40991**
(540) Albatros fig
(141) 2010 04 23

(111) **40992**
(540) PIGUVA fig
(141) 2010 04 23

(111) **41032**
(540) NAMINIŲ GYVŪNĖLIŲ FIESTA fig
(141) 2010 04 23

(111) **41041**
(540) Draumasta fig
(141) 2010 04 23

(111) **41042**
(540) ekodailylentės E fig
(141) 2010 04 23

(111) **41044**
(540) Bitė fig
(141) 2010 04 23

(111) **41072**
(540) ESTEREX
(141) 2010 04 23

(111) **41073**
(540) SENSUALIST
(141) 2010 04 23

(111) **41074**
(540) K P KARVELIO TERAPIJOS-FITOTERAPIJOS ĮMONĖ fig
(141) 2010 04 23

(111) **41075**
(540) DAUMANTŲ VESIGA fig
(141) 2010 04 23

(111) **41076**
(540) DAUMANTŲ fig
(141) 2010 04 23

(111) **41077**
(540) VESIGA
(141) 2010 04 23

(111) **41078**
(540) BONUS fig
(141) 2010 04 23

(111) **41079**
(540) LUCEPLAN
(141) 2010 04 23

(111) **41082**
(540) ALEXANDR INSURANCE BROKERS fig
(141) 2010 04 23

(111) **41158**
(540) ROTADISK
(141) 2010 04 23

(111) **41289**
(540) ROADSTAR
(141) 2010 04 23

(111) **41292**
(540) BELUNA
(141) 2010 04 23

(111) **41389**
(540) MASTERBRANDS
(141) 2010 04 23

(111) **41391**
(540) AUKSAžolė fig
(141) 2010 04 23

(111) **41393**
(540) Jackelin fig
(141) 2010 04 23

(111) **41394**
(540) MoonLove fig
(141) 2010 04 23

(111) **41407**
(540) TANGO STILIUS
(141) 2010 04 23

(111) **41408**
(540) TANGO BAZĖ
(141) 2010 04 23

(111) **41409**
(540) TANGO AUTO
(141) 2010 04 23

(111) **41410**
(540) TANGO VIRTUVĖ
(141) 2010 04 23

(111) **41411**
(540) SAMO VIRTUVĖ
(141) 2010 04 23

(111) **41412**
(540) TERMOLIATORIAI
(141) 2010 04 23

(111) **41494**
(540) OCEAN
(141) 2010 04 23

(111) **41495**
(540) VYROKAS V fig
(141) 2010 04 23

(111) **41496**
(540) fig
(141) 2010 04 23

(111) **41497**
(540) EURION fig
(141) 2010 04 23

(111) **41500**
(540) ARTŪRITA fig
(141) 2010 04 23

(111) **41501**
(540) Chupa Chups fig
(141) 2010 04 23

(111) **41502**
(540) TANGO GOO
(141) 2010 04 23

(111) **41503**
(540) Tangomanija fig
(141) 2010 04 23

(111) **41506**
(540) du gaidžiai fig
(141) 2010 04 23

(111) **41507**
(540) sportfit
(141) 2010 04 23

(111) **41546**
(540) ecolution fig
(141) 2010 04 23

(111) **41620**
(540) SNOWCAL
(141) 2010 04 23

(111) **41769**
(540) CLIQ
(141) 2010 04 23

(111) **41840**
(540) KLASĖ
(141) 2010 04 23

(111) **41841**
(540) AZARTAS
(141) 2010 04 23

(111) **41842**
(540) VILJANDI PREKYBA fig
(141) 2010 04 23

(111) **41894**
(540) Anti-B
(141) 2010 04 23

(111) **42063**
(540) GRASOVKA
(141) 2010 04 23

(111) **42108**
(540) NAUDA fig
(141) 2010 04 23

(111) **42363**
(540) fig
(141) 2010 04 23

(111) **42684**
(540) KAUNAS ITALIANA fig
(141) 2010 04 23

(111) **42769**
(540) BAIKERIS
(141) 2010 04 23

(111) **42770**
(540) LAUREOLA fig
(141) 2010 04 23

(111) **42822**
(540) B J fig
(141) 2010 04 23

(111) **43264**
(540) fig
(141) 2010 04 23

(111) **43330**
(540) UAB INREMA fig
(141) 2010 04 23

Ženklo perdavimas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 43 straipsnį

(111) **8189**
(540) EXXPOL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXXON MOBIL CORPORATION, 5959 Las Colinas Boulevard Irving, Texas 75039-2298, US
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 13

---

(111) **11585**
(540) RUFAST
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) CHEMINOVA A/S, Thyboroenvej 78, DK-7673 Harbooere, DK
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 28

---

(111) **13151**
(540) Blanchet
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DOMKELLER HOLDING - UND HANDELSGESELLSCHAFT mbH, Sektkellereistr. 5, 06632 Freyburg/Unstrut, DE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 13

---

(111) **13152**
(540) Bongeronde
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) RACKE GmbH+CO KG, Kupferbergterrasse 17-19, 55116 Mainz , DE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 13

---

(111) **13152**
(540) Bongeronde
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) BODENHALD GmbH, Bodenhald 8, Oberkirch 77704, DE
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 13

---

(111) **20459**
(540) WINGS
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) INTERMATCH SWEDEN AKTIEBOLAG, c/o Swedish Match AB, S-118 85 Stockholm, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 04 09

---

(111) **20460**
(540) BORKUM RIFF
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) INTERMATCH SWEDEN AKTIEBOLAG, c/o Swedish Match AB, S-118 85 Stockholm, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 04 09

---

(111) **20468**
(540) CARAVELLE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) INTERMATCH SWEDEN AKTIEBOLAG, c/o Swedish Match AB, S-118 85 Stockholm, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 04 09

---

(111) **20478**
(540) BELLMAN
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) INTERMATCH SWEDEN AKTIEBOLAG, c/o Swedish Match AB, S-118 85 Stockholm, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 04 09

---

(111) **20479**
(540) CORTEZ
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) INTERMATCH SWEDEN AKTIEBOLAG, c/o Swedish Match AB, S-118 85 Stockholm, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 04 09

---

(111) **20480**
(540) FRANS SUELL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) INTERMATCH SWEDEN AKTIEBOLAG, c/o Swedish Match AB, S-118 85 Stockholm, SE
(740) Vytautas Dovydėnas, 1, V. Grybo g. 41-38, LT-10320 Vilnius, LT
(580) 2010 04 09

---

(111) **20522**
(540) TURPINAL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DEQUEST AG, Bundesplatz 1, 6300 Zug, CH
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 04 19

---

(111) **25519**
(540) BERLEI
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MONTFORT SERVICES SDN.BHD., Unit 1001, 10th Floor, Star House, Salisbury Road, Kowloon, HK
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2010 04 08

---

(111) **25520**
(540) GOSSARD
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) MONTFORT SERVICES SDN.BHD., Unit 1001, 10th Floor, Star House, Salisbury Road, Kowloon, HK
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2010 04 08

---

(111) **26153**
(540) TEENAGE MUTANT NINJA TURTLES fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) VIACOM OVERSEAS HOLDINGS C.V., Berg Arrarat 1, Willemstad, Curacao, AN
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 28

---

(111) **37942**
(540) Jubilaeum Feinster Kaffeegenuss Meinl Kaffee fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXCELLENT BRANDS JMI LTD, Oberneuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 13

---

(111) **37943**
(540) Praesident Hocharomatischer Spitzenkaffee Meinl Kaffee fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXCELLENT BRANDS JMI LTD, Oberneuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 13

---

(111) **37945**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXCELLENT BRANDS JMI LTD, Oberneuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 13

---

(111) **37946**
(540) JULIUS MEINL
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXCELLENT BRANDS JMI LTD, Oberneuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 13

---

(111) **38817**
(540) Julius Meinl fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) EXCELLENT BRANDS JMI LTD, Oberneuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 13

---

(111) **40578**
(540) NIKKO
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) NIKKO CORDIAL SHOKEN KABUSHIKI KAISHA (NIKKO CORDIAL SECURITIES INC), 3-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(740) Marius Jakulis Jason, 3, AAA Baltic Service Company, J. Jasinskio g. 16B, Biurų centras Victoria, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 12

---

(111) **41299**
(540) BAXI
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) BAXI HEATING UK LIMITED, 16 Stanier Way, Wyvern Business Park, Derby, Derbyshire DE21 6BF, GB
(740) Tatjana Sterlina, 37, UAB „Intels“, Naugarduko g. 32 / 2, LT-03225 Vilnius, LT
(580) 2010 04 12

---

(111) **41881**
(540) ElDorado fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „CATUS“, Žvejų g. 13-1, LT-91248 Klaipėda, LT
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 04 12

---

(111) **42129**
(540) INTERNATIONAL fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) INTERNATIONAL TRUCK INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY LLC, 4201 Winfield Road, Warrenville, IL 60555, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **42224**
(540) INTERNATIONAL fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) INTERNATIONAL TRUCK INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY LLC, 4201 Winfield Road, Warrenville, IL 60555, US
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 04 15

---

(111) **43391**
(540) VYTARAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „INCHCAPE MOTORS“, Laisvės pr. 137, LT-06118 Vilnius, LT
(740) Telesforas Urbaitis, 46, Advokato Telesforo Urbaičio kontora, Laisvės pr. 71B-3, LT-07189 Vilnius, LT
(580) 2010 04 19

---

(111) **43564**
(540) BARISTA
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) GUSTAV PAULIG LTD, Leikosaarentie 32, 00980 Helsinki, FI
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 04 07

---

(111) **44800**
(540) Gateway fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ACER INCORPORATED, 7F, No. 137, Sec. 2, Chien-Kuo North RD., Taipei, Taiwan, R.O.C., CN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 04 12

---

(111) **44821**
(540) SOLO
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ACER INCORPORATED, 7F, No. 137, Sec. 2, Chien-Kuo North RD., Taipei, Taiwan, R.O.C., CN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 04 12

---

(111) **45003**
(540) fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ACER INCORPORATED, 7F, No. 137, Sec. 2, Chien-Kuo North RD., Taipei, Taiwan, R.O.C., CN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 04 12

---

(111) **45004**
(540) GATEWAY
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) ACER INCORPORATED, 7F, No. 137, Sec. 2, Chien-Kuo North RD., Taipei, Taiwan, R.O.C., CN
(740) Reda Žabolienė, 7, Advokatės Redos Žabolienės kontora METIDA, Verslo centras VERTAS, Gynėjų g. 16, LT-01109 Vilnius, LT
(580) 2010 04 12

---

(111) **51142**
(540) ekstra ŽINIOS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „15 MINUČIŲ“, A. Goštauto g. 40B, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 20

---

(111) **52196**
(540) ekstra ŽINIOS TAUTOS DIENRAŠTIS! fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „15 MINUČIŲ“, A. Goštauto g. 40B, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 20

---

(111) **53738**
(540) LAIKRAŠTIS TAU fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „15 MINUČIŲ“, A. Goštauto g. 40B, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 20

---

(111) **53841**
(540) L.T. LAIKRAŠTIS TAU fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „15 MINUČIŲ“, A. Goštauto g. 40B, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 20

---

(111) **55572**
(540) SMOS-3
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „BALTIC MARITIME SOFTWARE“, Kooperacijos g. 7A-31, LT-91254 Klaipėda, LT
(740) Marija Lenkutienė, 6, Patentinių paslaugų centras, UAB, J.Basanavičiaus g. 11/1, LT-03108 Vilnius, LT
(580) 2010 04 08

---

(111) **56944**
(540) Z TOWERS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) SIA „TOWERS CONSTRUCTION MANAGEMENT“, Daugavgrivas 9, LV-1007 Riga, LV
(740) Ramunė Garšvienė, 30, Dūkštų g. 28-20, LT-07171 Vilnius, LT
(580) 2010 04 19

---

(111) **56998**
(540) super L.T. fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „15 MINUČIŲ“, A. Goštauto g. 40B, LT-01112 Vilnius, LT
(580) 2010 04 20

---

(111) **57864**
(540) bovary GROŽIO SALONAS fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB BALTIC BEAUTY GROUP, P. Vileišio g. 18, LT-10306 Vilnius, LT
(580) 2010 04 14

---

(111) **58082**
(540) e hotels fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) DARIUS RUPŠLAUKIS, Laurų Sodų 1-oji g. 222, LT-10150 Vilnius, LT
(580) 2010 04 26

---

(111) **59805**
(540) VAE
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „VISAGINO ATOMINĖ ELEKTRINĖ“, Žvejų g. 14, LT-09310 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(580) 2010 04 09

---

(111) **59806**
(540) VAE fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „VISAGINO ATOMINĖ ELEKTRINĖ“, Žvejų g. 14, LT-09310 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(580) 2010 04 09

---

(111) **59822**
(540) LitPol Link
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) AKCINĖ BENDROVĖ „LIETUVOS ENERGIJA“, Žvejų g.14, LT-09310 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(580) 2010 04 09

---

(111) **60052**
(540) dent-a-dent fig
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB BALTIC BEAUTY GROUP, P. Vileišio g. 18, LT-10306 Vilnius, LT
(580) 2010 04 14

---

(111) **61107**
(540) TeleTower
Perėmėjo pavadinimas/vardas, pavardė/, adresas, valstybės kodas, teisių apimtis, sutarties/akto data
(732) UAB „TELETOWER“, Žemaitės g. 15, LT-03504 Vilnius, LT
(740) Gediminas Pranevičius, 54, Varul Vilgerts Smaliukas, Konstitucijos pr. 7, LT-09308 Vilnius, LT
(580) 2010 04 12

Ženklai išregistruoti pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 24 straipsnį

(111) **61131**
(540) MOONLIGHT AROMA
(580) 2010 04 28

---

(111) **61314**
(540) vytinta SMETONIŠKA dešra GRIMEDA fig
(580) 2010 04 14

Teisės į ženklą areštas pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 45 straipsnį

(111) **52995**
(540) DENGA
(450) 2006 11 27
(732) ŽILVINAS ALEKSANDRAVIČIUS, Žarėnų g. 17-40, LT-44487 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: antstolis Marekas Petrovskis
Arešto dokumento numeris, data
0210002452
2010 04 21
(580) 2010 04 22

---

(111) **57277**
(540) DENGA fig
(450) 2008 07 25
(732) ŽILVINAS ALEKSANDRAVIČIUS, Žarėnų g. 17-40, LT-44487 Kaunas, LT
Areštavusi institucija: antstolis Marekas Petrovskis
Arešto dokumento numeris, data
0210002452
2010 04 21
(580) 2010 04 22

Tarptautinės ženklo registracijos pripažintos negaliojančiomis Lietuvos Respublikoje pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 34 straipsnį

(800) **930 873**
(540) COVEXOR
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2010 04 01

---

(800) **968 719**
(540) Lucas, fig
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2010 04 08

---

(800) **996 246**
(540) EMERALD, fig
Pripažinta negaliojančia prekių ir (ar) paslaugų sąrašo dalis
(511) 29 konservuoti (skardinėse), džiovinti, konservuoti arba apdoroti vaisiai ir daržovės būtent persikai, abrikosai, pupelės, apdorotos alyvuogės, pikulės, razinos, paruošti graikiniai riešutai, smulkinti migdolai, apdoroti ir skrudinti riešutai, bulvių traškučiai, bulvių gabaliukai.
(141) *Sprendimo priėmimo data*
2010 04 08

VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A I

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. lapkričio 12 d. Nr. 2Ap-1208
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Comité International Olympique (Association) (Šveicarija, CH), atstovaujamo patentinės patikėtinės M. Lenkutienės, protestą Nr.2292 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvoje Przedsiębiorstwo Produkcji Lodów „KORAL“ – Jósef Koral, Spółka Jawna (Lenkija, PL) prekių ženklo „ROLADA OLIMPIJSKA“ tarptautinei registracijai Nr.969145.

I. PROTESTO TURINYS

2008-11-19 suinteresuotas asmuo Comité International Olympique (Association) (Šveicarija, CH) Apeliaciniam skyriui padavė protestą, prašydamas nesuteikti apsaugos Lietuvoje Przedsiębiorstwo Produkcji Lodów „KORAL“ – Jósef Koral, Spółka Jawna (Lenkija, PL) prekių ženklo „ROLADA OLIMPIJSKA“ tarptautinei registracijai Nr.969145.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamo ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

Suinteresuotas asmuo teigė, kad Comité International Olympique yra tarptautinė sporto organizacija, įkurta 1894 metais, rengianti žiemos ir vasaros olimpines žaidynes. Suinteresuotam asmeniui priklauso teisės į olimpinius simbolius, vėliavą, himną ir pačias Olimpines žaidynes.

Suinteresuotas asmuo yra Bendrijos prekių ženklo „THE OLYMPICS“ (reg.Nr. 002827632), savininkas. Suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis protestuojamo ženklo atžvilgiu. Protestuojamas ženklas „ROLADA OLIMPIJSKA“ (tarpt. reg. Nr. 969145) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens ženklą. Protestuojamas ženklas yra įregistruotas 30 klasės prekėms žymėti kaip ir suinteresuoto asmens prekių ženklas. Dėl nurodytų aplinkybių yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant ir klaidinamą asociaciją su ankstesniu suinteresuoto asmens ženklu.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotam asmeniui priklauso Bendrijos prekių ženklas „THE OLYMPICS“ (reg.Nr. 002827632), kurio paraiška paduota 2002-08-22, šalia kitų klasių prekių ir paslaugų yra registruotas ir 30 klasės prekėms „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“;

Protestuojamo ženklo „ROLADA OLIMPIJSKA“ tarptautinės registracijos Nr. 969145 data – 2008-05-16. Ženklas skirtas 30 klasės prekėms „ledų ritinėliai“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punktas nurodo, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Bendrijos ženklai Lietuvos Respublikos įsigaliojo nuo Lietuvos Respublikos įstojimo Į Europos Sąjungą dienos, t.y. nuo 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Ženklų klaidinamas tapatumas ar panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus „Dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo“ (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. 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 „THE OLYMPICS“ (reg.Nr. 002827632) yra žodinis, išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis lotyniškos abėcėlės raidėmis. Protestuojamą ženklą „ROLADA OLIMPIJSKA“ sudaro dviejų žodžių, pateiktų vienas žemiau kito, junginys, išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis. Pagrindinis protestuojamo ženklo elementas yra žodis OLIMPIJSKA, nes žodis ROLADA pagal savo semantinį turinį (lenkų kalboje žodžio reikšmė „vyniotinis, vyniotinis su kremu“; V. Vaitkevičiūtė. Lenkų – lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 1979, psl.641, anglų kalboje *roll* – ritinys, ritinėlis, vynioti (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius, 2001, psl.552) tik nurodo prekių formą. Lenkų kalba yra pakankamai žinoma vidutiniam Lietuvos vartotojui, todėl manytina, kad daugumai vartotojų žodžio ROLADA prasmė bus suvokiama.

Lyginamieji ženklai yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, kurį įtakoja pagrindiniai ženklų elementai OLYMPICS ir OLIMPIJSKA. Žodiniai elementai yra panašūs vizualiai, nes yra panašaus ilgio, turi po 6 tapačias raides, ypač panašios žodžių pradžios. Žodiniai elementai išpildyti tapačiai – standartiniu šriftu, lotyniškos abėcėlės didžiosiomis raidėmis, kas papildomai įtakoja vizualų panašumą. Šie elementai taip pat panašūs ir fonetiškai, nes turi 6 tapačius garsus, raidės I ir Y yra panašios, nes tariamos itin panašiai, raidė C yra tariama kaip K. Žodžių pradžia OLYMPI- ir OLIMPI- yra tariama tapačiai, o galūnės –SKA ir –CS tariamos panašiai.

Suinteresuoto asmens ženkle žodžio OLYMPIC reikšmė yra olimpinis (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius, 2001, psl. 443). Protestuojamame ženkle žodis OLIMPIJSKA reikštų – olimpinė (V. Vaitkevičiūtė. Lenkų – lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 1979, psl. 382). Pagrindinių ženklų elementų reikšmė yra tapati – olimpinis, olimpinė, šie žodžiai sietini su olimpinėmis žaidynėmis, olimpiniu judėjimu. Besiskiriantys elementai ženkluose, t.y. suinteresuoto asmens ženkle elementas „THE“ – pažymimas artikelis, kuris į lietuvių kalbą dažniausiai neverčiamas (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius, 2001, psl. 675), žodis ROLADA – aprašomojo pobūdžio elementas, taigi skirtingumo ženklams nesuteikia. Šių ženklų bendrą suvokimo įspūdį įtakoja pagrindiniai elementai OLYMPICS ir OLIMPIJSKA, kurie yra panašūs vizualiai, fonetiškai, turi tokią pat prasmę.

Todėl apibendrinus išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „ROLADA OLIMPIJSKA“ (tarpt. reg.Nr.969145) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „THE OLYMPICS“ (reg. Nr. 002827632).

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 visoms 30 klasės prekėms, taigi apima ir tas 30 klasės prekes (ledų ritinėliai), kurioms registruojamas protestuojamas ženklas. Todėl darytina išvada, kad ženklai skirti tapačioms prekėms žymėti.

Kadangi ženklai yra klaidinančiai panašūs ir skirti tapačioms prekėms žymėti, darytina išvada, kad egzistuoja galimybė suklaidinti vartotoją. Tokią galimybę įtakoja dar ir tokios aplinkybės, kad suinteresuotas asmuo Tarptautinis olimpinis komitetas ir jam priklausantis ženklas yra žinomi pasaulyje, sietini su Olimpinėmis žaidynėmis, suinteresuotam asmeniui priklauso teisės į Olimpines žaidynes bei Olimpinę simboliką (Olimpinės chartijos 7-14 taisyklės bei išaiškinimas). Pagal suinteresuoto asmens pateiktus įrodymus Tarptautinis olimpinis komitetas yra sudaręs partnerystės sutartis su tam tikromis kompanijomis, tokioms kaip Coca-Cola, McDonalds. Šių sutarčių pagrindu joms yra suteikta teisė naudoti olimpinę simboliką. Protestuojamo ženklo savininką, registruojantį ženklą su žodžiu OLIMPIJSKA, vartotojas gali klaidingai priskirti Tarptautinio olimpinio komiteto partneriams.

Konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens ženklą, ženklai yra registruoti tapačioms 30 klasės prekėms, todėl galima daryti išvadą, kad egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę.

Atsižvelgiant į šias aplinkybes, protestas tenkintinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje prekių ženklo „ROLADA OLIMPIJSKA“ tarptautinei registracijai Nr. 969145.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. lapkričio 12 d. Nr. 2Ap-1209 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „Ekspress leidyba“ (Lietuva, LT), atstovaujamo advokato, patentinio patikėtinio G. Pranevičiaus, protestą Nr.2336 dėl uždarosios akcinės bendrovės „SPREAD WAY“ (Lietuva, LT), atstovaujamos patentinės patikėtinės A. Pakėnienės, prekių ženklo „ANTRIEJI NAMAI“ registracijos Nr. 58293 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-01-29 suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „Ekspress leidyba“ (Lietuva, LT) Apeliaciniam skyriui padavė protestą dėl uždarosios akcinės bendrovės „SPREAD WAY“ (Lietuva, LT) prekių ženklo „ANTRIEJI NAMAI“ registracijos Nr. 58293 pripažinimo negaliojančia.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimai.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamas prekių ženklas „ANTRIEJI NAMAI“ (reg.Nr. 58293) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius prekių ženklus „NAMAI“ (reg.Nr. 51750), „MANO NAMAI“ (reg.Nr. 53765, 53085). Protestuojamas ženklas yra registruotas tapačioms 16 klasės prekėms, kaip ir suinteresuoto asmens prekių ženklas.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- Protestą padavusio asmens ženklas turi būti ankstesnis,
- ginčijamas prekės ženklas turi būti tapatus ar klaidinančiai panašus į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekės ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „Ekspress leidyba“ protestą grindė šiais prekių ženklais:

prekių ženklu „NAMAI“ (reg.Nr. 51750). Paraiška Nr. 2005 2248 šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota 2005-12-21. Ženklas skirtas 16 klasės prekėms „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“;

prekių ženklu „MANO NAMAI“ (reg.Nr. 53765). Paraiška Nr. 2005 1792 šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota 2005-10-12. Ženklas registruotas 16 klasės prekėms „spaudiniai, periodiniai leidiniai, žurnalai, knygos, laikraščiai“;

prekių ženklu „MANO NAMAI“ (reg.Nr. 53085). Paraiška Nr. 2005 1077 šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota 2005-06-15. Ženklas registruotas 16 klasės prekėms „spaudiniai, periodiniai leidiniai, žurnalai, knygos, laikraščiai“;

Protestuojamas prekių ženklas „ANTRIEJI NAMAI“ priklauso uždarajai akcinei bendrovei „SPREAD WAY“ (reg.Nr. 58293). Paraiška Nr. 2007 2682 šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota 2007-12-28. Ženklas skirtas nurodytoms 16, 35, 41 klasių prekėms bei paslaugoms.

Protestas patikslintas ir reiškiamas tik dėl 16 klasės prekių „žurnalai, žurnalai (periodiniai leidiniai)“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo data Lietuvos Respublikoje yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklai yra ankstesni lyginant su protestuojamu prekių ženklu.

Ženklų tapatumas ar klaidinamas panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta,

kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. 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 (reg.Nr. 51750) yra žodinis ženklas, sudarytas iš vienintelio elemento žodžio „NAMAI“, išpildyto standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis. Protestuojamas ženklas „ANTRIEJI NAMAI“ (reg.Nr. 58293) yra žodinis, sudarytas iš dviejų žodžių „ANTRIEJI NAMAI“ junginio, išpildyto standartiniu šriftu didžiosiomis raidėmis. Pažymėtina, kad suinteresuoto asmens ženklas „NAMAI“ (reg.Nr. 51750) yra pilnai inkorporuotas į protestuojamą ženklą „ANTRIEJI NAMAI“ (reg.Nr. 58293), kaip jau buvo minėta, šie ženklai yra išpildyti identiškai. Dėl šių priežasčių darytina išvada, kad protestuojamas ženklas yra vizualiai ir fonetiškai panašus į suinteresuoto asmens ženklą. Protestuojamo ženklo savininko atstovė nurodė, kad protestuojamas ženklas „ANTRIEJI NAMAI“ turi ne tiesioginę, bet asociatyvinę prasmę. Suinteresuoto asmens ženklas, sudarytas vien tik iš žodžio NAMAI, gali apimti platesnes prasmines asociacijas, todėl ženklų semantinis turinys gali sutapti. Pagal tai, kas išdėstyta, protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą (reg.Nr. 51750).

Suinteresuoto asmens ženklas (reg.Nr. 53765) yra žodinis, sudarytas iš dviejų žodžių „MANO NAMAI“ junginio, išpildyto standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis. Suinteresuoto asmens ženklas (reg.Nr. 53085) sudarytas iš to paties junginio MANO NAMAI, tačiau pasižymi tam tikru šriftu, žodžių pirmosios raidės yra didžiosios, likusios raidės - mažosios. Šių ženklų pagrindinis elementas yra žodžių junginys MANO NAMAI, kuris lygintinas su protestuojamo ženklo žodiniu junginiu ANTRIEJI NAMAI. Šiuose ženkluose visiškai sutampa elementas žodis NAMAI, kuris pateiktas tame pačiame linksnyje ir skaičiuje, taip pat pasižymi tokiu pat ar gana panašiu išpildymu. Bendrą ženklų suvokimą formuoja būtent žodis NAMAI, o besiskiriantys žodžiai MANO arba ANTRIEJI tik pažymi šį pagrindinį elementą. Apeliacinis skyrius pripažįsta, kad žodis „NAMAI“ registruojamų 16 klasės prekių atžvilgiu nusako tų prekių (žurnalų, periodinių leidinių) tematiką, pobūdį, tačiau tai negali būti traktuojama kaip aprašomojo pobūdžio žodis arba turintis tokio pobūdžio žinių apie registruojamas prekes ar jų pagaminimą. Dėl sutampančio pagrindinio elemento žodžio NAMAI sutapimo protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus „MANO NAMAI“ (reg.Nr. 53765, 53085).

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. Ženklai skirti tapačioms prekėms „žurnalai, žurnalai (periodiniai leidiniai)“. Šios aplinkybės neginčijo ir protestuojamo ženklo savininko atstovas.

Kadangi ženklai yra klaidinančiai panašūs bei skirti tokioms pat prekėms, egzistuoja galimybė suklaidinti vartotoją. Tokią galimybę įtakoja tos aplinkybės, kad suinteresuoto asmens ženklu „MANO NAMAI“ pažymėtas leidinys yra žinomas vartotojui, leidžiamas nuo 1994 metų. Be ženklų, kuriais buvo grindžiamas protestas, suinteresuotam asmeniui priklauso ir kiti ženklai su žymeniu „namas,-ai“ („Tavo namas“ (reg.Nr. 57598, „Mano namas“ (reg.Nr. 57599), „NAMAI PAGAL MUS“ (reg.Nr. 44199, „NAMUOSE“ (reg.Nr. 44198), todėl neatmestina tikimybė, kad vėlesnis ženklas „ANTRIEJI NAMAI“ bus priskirtas šiai ženklų grupei, taigi ir tam pačiam šaltiniui.

Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „ANTRIEJI NAMAI“ (reg.Nr. 58293) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnius ženklus, ženklai registruoti tapačioms prekėms „žurnalai, žurnalai (periodiniai leidiniai)“, todėl yra galimybė suklaidinti vartotoją. Pagal tai protestas yra tenkintinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir prekių ženklo „ANTRIEJI NAMAI“ registraciją Nr.58293 pripažinti negaliojančia iš dalies, t.y. 16 klasės prekėms „žurnalai, žurnalai (periodiniai leidiniai)“.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. gruodžio 14 d. Nr. 2Ap-1210 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo pareiškėjo uždarosios akcinės bendrovės „Baldų centras“ (Lietuva, LT), atstovaujamo patentinės patikėtinės M. Lenkutienės, bendrovės direktoriaus M.A. Vardziukevičiaus, apeliaciją Nr.128 dėl prekių ženklo „www.balducentras.lt“ (paraiškos Nr. 2007 0228).

I. APELIACIJOS TURINYS

2008-09-04 pareiškėjas uždaroji akcinė bendrovė „Baldų centras“ (Lietuva, LT) Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją, prašydamas peržiūrėti ekspertizės išvadas dėl prekių ženklo „www.balducentras.lt“ (paraiška Nr. 2007 0228).

Pareiškėjas nurodė, kad nesutinka su VPB eksperto 2008-06-05 priimtu sprendimu neregistruoti prekių ženklo „www.balducentras.lt“ (paraiškos Nr. 2007 0228). Nurodytas VPB eksperto sprendimas grindžiamas tuo, kad pareikštas registruoti žymuo neturi jokio skiriamojo požymio, nes žodžiu aprašo paslaugas, kurioms žymuo yra registruojamas, sudarytas tik iš visuotinai pripažintų bendrinių žodžių, pavadinimų ar žymenų, sudarytas tik iš aprašomojo pobūdžio žodžių bei žinių apie prekę ar jos pagaminimą. VPB eksperto 2008-06-05 sprendime nurodyta, kad įrodymai dėl žymens skiriamojo požymio įgijimo dėl naudojimo yra nepakankami.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis neturi jokio skiriamojo požymio.

Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/01/2001 detalizuoja sąlygas, kurioms esant pripažįstama, kad žymuo neturi skiriamojo požymio. Minėtų taisyklių 114. 2 punktas nurodo, kad skiriamojo požymio neturi žymenys, jeigu toks žymuo negali atskirti vieno asmens prekių ar paslaugų nuo kito asmens prekių arba paslaugų, dėl to, kad aprašo prekes ar paslaugas žodžiu ar vaizdu (114.2.1); sudaryti tik iš aprašomojo pobūdžio žodžių bei žinių apie prekę ar jos pagaminimą (114.2.7).

Pareikštą registruoti žymenį sudaro junginys „www.balducentras.lt”, išpildytas standartiniu šriftu, mažosiomis raidėmis. Žymuo registruojamas 35 klasės paslaugoms „Importas ir eksportas; verslo informacija; verslo operacijų įvertinimas; komercijos ar pramonės valdybos pagalba; verslo specialistų konsultacijos; nuomonių tyrimas; savikainos analizė; verslo vadybos pagalba; pardavimas aukcione; parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; pavyzdžių platinimas; prekių pardavimo skatinimas [kitiems]; reklama; reklamos vietų nuoma; mugių rengimas komercijos ar reklamos reikmėms; rinkos nagrinėjimas; prekių rodymas; viešasis elektroninis reklamavimas kompiuterių tinkle; viešas reklamavimas; įvairių prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, įgalinantis pirkėjus patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių“.

Pagal susiformavusią teismų praktiką ženklo skiriamasis požymis turėtų būti vertintinas, pirma, atsižvelgiant į prekes ar paslaugas, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą, ir, antra, į tai, kaip atitinkama visuomenė jį suvokia. Kaip nurodė pareiškėjas pareikštas žymuo yra sudarytas iš internetinio adreso, žymens skiriamasis požymis pasireiškia tame, kad pagrindinis elementas „balducentras“ yra sujungtas į visumą, raidė „u“ neturi nosinės.

Apeliacinis skyrius sutinka su VPB eksperto 2008-06-05 sprendime nurodytais argumentais dėl žymenį sudarančių žodžių vertinimo. Kaip nurodoma minėtame sprendime, pareikštą registruoti žymenį sudaro standartiniai internetinio adreso elementai, žodžių junginys „balducentras“ yra žodžių „baldų centras“ atitikmuo. Pirmasis žodis „*baldų*“ - tai bendrinis prekės pavadinimas, antrasis žodis „*centras*“ – tai vieta, kur kas nors sukoncentruota, svarbus punktas (Dabartinės lietuvių kalbos žodynas, Vilnius 2000). Šių dviejų žodžių junginys tik nurodo vietą, kurioje sukoncentruoti baldai, siekiant juos reklamuoti, taip pat sudaryti galimybę pirkėjui juos apžiūrėti ir įsigyti. Akivaizdu, kad šis žodžių junginys aprašo paslaugas, kurioms žymuo yra registruotas, teikia konkrečią informaciją apie teikiamas paslaugas bei jų pobūdį.

Vertinant žymens skiriamojo požymio buvimą, analizuojami ne tik atskiri žymenį sudarantys elementai, bet ir jų sudaromas junginys, nes vien aplinkybė, kad kiekvienas iš šių elementų atskirai neturi skiriamųjų požymių nereiškia, kad jo negali turėti jų junginys. Žodžių junginys „balducentras“ nėra nejprastas savo sandara, šio junginio sudarymo principai yra būdingi interneti-niams adresams, vartotojas junginį suvoks kaip „baldų centras“. Pareikštame ženkle santrumpos „www“, „lt“ yra standartiniai internetinio adreso elementai, todėl akivaizdu, kad pareikštam ženklui šie elementai išskirtinumo nesuteikia. Taip pat pažymėtina, kad internetiniai adresai paprastai yra sudaryti iš lotyniškų raidžių bei arabiškų skaičių, žodiniai elementai pateikiami be tarpų, sujungti į visumą. Todėl pareiškėjo argumentai dėl ženklo skiriamojo požymio turėjimo yra nepagrįsti, nes aukščiau nurodyti išskirtiniai ženklo elementai yra įprasti internetiniam adresui, iš kurio ir yra sudarytas pareikštas ženklas.

Žodžių junginys „baldų centras“ yra gana įprastas, paplitęs ir naudojamas prekybos sferoje. Darytina išvada, kad pareikštas žymuo tik informuoja vartotoją apie baldų prekybos, reklamavimo paslaugas, todėl toks žymuo 35 klasės paslaugoms neturi jokio skiriamojo požymio ir negalės atskirti vieno pareiškėjo prekių ir paslaugų nuo kito pareiškėjo prekių ir paslaugų.

Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad pareikštas žymuo neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatų.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 2 dalis nustato, kad šio straipsnio 1 dalies 2, 3 ar 4 punktuose numatytais atvejais žymuo gali būti pripažintas ženklu ir jo registracija negali būti paskelbta negaliojančia, jeigu iki paraiškos padavimo datos, po paraiškos padavimo ar ženklo registracijos datos ženklas dėl naudojimo yra įgijęs skiriamąjį požymį.

Prekių ženklo skiriamasis požymis reiškia, jog šis ženklas leidžia identifikuoti prekę, kuriai jį prašoma įregistruoti, kaip kilusią iš konkrečios įmonės ir atskirti ją nuo kitų įmonių prekių ir paslaugų, bei dėl to gali atlikti pagrindinę ženklo funkciją *(Europos Teisingumo Teismo 1999 metų gegužės 4 d. sprendimas Windsurfing Chiemsee, bylose C-108/97 ir C-109/97).*

Europos Teisingumo Teismas yra pasisakęs, kad siekiant įvertinti ar prekių ženklas įgijo skiriamąjį požymį dėl jo naudojimo, reikia atsižvelgti į prekių ženklo rinkos dalį, kurioje prekių ženklas naudojamas, šio prekių ženklo naudojimo dažnumą, geografines ribas ir trukmę, įmonės investicijų, skirtų šio prekių ženklo reklamai, dydį, į tai, kiek yra suinteresuotų asmenų, kurie dėl prekių ženklo atskiria prekes ar paslaugas kaip konkrečios įmonės prekes ar paslaugas, taip pat į prekybos ir pramonės rūmų ar kitų profesinių asociacijų pareiškimus *(1999 metų gegužės sprendimas 4 d. Windsurfing Chiemsee, bylose C-108/97 ir C-109/97; 2002 metų birželio 18 d. sprendimas Philips, C-299/99; 2005 metų liepos 7 d. sprendimas Nestle, C – 353/03).*

Pareiškėjas teigė, kad pareikštas registruoti ženklas kaip sudėtinė kito ženklo dalis buvo naudojamas rinkoje nuo 1995 metų. Europos Teisingumo Teismas yra pasisakęs, kad ginčijama sąlyga (ženklo naudojimas) nebūtinai reiškia, kad prašomas įregistruoti prekių ženklas turi būti naudojamas savarankiškai. Toks atpažinimas ir tuo pačiu skiriamojo požymio įgijimas gali atsirasti tiek dėl naudojimo kaip registruoto ženklo dalies, jo sudedamosios dalies, tiek dėl kito prekių ženklo naudojimo kartu su įregistruotu prekių ženklu *(Europos Teisingumo Teismo 2005 metų liepos 7 d. sprendimas byloje C – 353/03).* Tačiau nagrinėjamu atveju turima omenyje ne šiaip įrodymai apie naudojimą, bet įrodymai apie žymens naudojimą kaip konkrečios įmonės tiekiamų prekių ar teikiamų paslaugų identifikatorių, kuris leidžia prekių ženklui įgyti skiriamąjį požymį. Toks ženklo kaip identifikatoriaus naudojimas turi būti patvirtintas atitinkamais įrodymais. Šie dalykai dažnai yra traktuojami klaidingai – neįvertinamas skirtumas tarp įrodymų dėl naudojimo ir įrodymų dėl skiriamojo požymio įgijimo dėl naudojimo.

Apeliacinis skyrius pažymi, kad didžioji dalis įrodymų sietini su pareiškėjo juridinio asmens pavadinimo panaudojimu, o tai negali būti sutapatinama su ženklo panaudojimu, nes pirmuoju atveju identifikuojamas pats pareiškėjas, o ženklo atveju identifikuojamos tuo ženklu pažymėtos prekės ar paslaugos kaip kilusios iš konkretaus šaltinio. Kiti įrodymai (leidiniai Kompass 1995/1996; 1996/1997, 1997/1998, bukletas „Ispaniški baldai“, prekybos centro Klaipėdoje iškabų nuotraukos, reklama žurnale „Namas ir aš“ 2002 m. Nr4, vizitinių kortelių pavyzdžiai, telefonų knyga „Vilnius 2000“) pagrindžia kito pareiškėjo ženklo, kuris yra įregistruotas (reg.Nr. 54933), naudojimą. Tačiau šiame registruotame ženkle junginys „Baldų centras“ yra pateiktas visiškai skirtingai, negu pareikštame ženkle. Žodžiai „baldų centras“ išdėstyti atskirai, stulpeliu, žodyje „Baldų“ raidė „u“ yra su nosine. Šiame ženkle nėra atkartojami tie požymiai, kuriuos pareiškėjas nurodė, kaip originalius, skiriamuosius pareikšto ženklo elementus. Esant tokiems esminiams skirtumams, negalima traktuoti, kad pareikštas ženklas kaip sudedamoji kito ženklo dalis buvo naudojama. Pagal tai, kas išdėstyta, konstatuotina, kad pateikti įrodymai nepagrindžia pareikšto ženklo naudojimo.

Vertinant žymens skiriamojo požymio įgijimą dėl naudojimo yra svarbu, kad visuomenė atskiria tuo žymeniu pažymėtą prekę ar paslaugą kaip kilusią iš konkretaus šaltinio, t.y. kaip pareiškėjo teikiamas paslaugas. Europos Teisingumo Teismas nėra pasisakęs, kokia visuomenės dalis turi identifikuoti prekės kilmės šaltinį, tačiau yra pasisakyta, kad tai turi padaryti atitinkami suinteresuoti asmenys ar didelė jų dalis. Todėl vartotojo suvokimas yra vertinamas kiekvienu konkrečiu atveju, atsižvelgiant į pateiktus įrodymus, visas reikšmingas aplinkybes. Pažymėtina, kad tokių įrodymų Apeliaciniam skyriui nebuvo pateikta, nėra jokių duomenų, kad pareikštu ženklu pažymėtas paslaugas vartotojas kildina kaip kilusias iš konkretaus šaltinio, t.y. būtent kaip pareiškėjo teikiamas paslaugas.

Analizuojant užimamą rinkos dalį, kurioje pareikštas ženklas naudojamas, Apeliaciniam skyriui pateikti įrodymai bei paaiškinimai patvirtina tokias aplinkybes, kad baldais prekiaujantys salonai, pažymėti pareikštu ženklu, paraiškos padavimo datai veikė Vilniuje ir Klaipėdoje, vėliau – tik Vilniuje. Apeliacinis skyrius konstatuoja, kad esant tokioms faktinėms aplinkybėms, negalima daryti išvados, kad pareikštu registruoti ženklu žymima žymi rinkos, apimančios baldų prekybą, dalis, taip pat negalima daryti išvados, kad ženklas buvo plačiai naudojamas geografiniu aspektu. Taip pat nebuvo pateikta įrodymų, pagrindžiančių, kokios investicijos, skirtos šio prekių ženklo reklamai. Apeliaciniam skyriui pateikti įrodymai patvirtina, kad žymuo buvo pateikiamas kataloguose, bukletuose, tačiau tai nepagrindžia bendro pareiškėjo skirtų investicijų reklamai dydžio. Todėl Apeliacinis skyrius negali daryti išvados, kokia

įmonės lėšų dalis konkrečiai buvo skiriama žymeniui reklamuoti.

Pagal tai, kas išdėstyta nėra pagrindo konstatuoti, kad pareikštas ženklas dėl naudojimo įgijo skiriamąjį požymį, todėl apeliacija yra nepagrįsta nurodytu Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 15 straipsnio 2 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

apeliaciją atmesti ir palikti galioti sprendimą neregistruoti ženklo „www.balducentras.lt“ (paraiškos Nr. 2007 0228).

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. gruodžio 17 d. Nr. 2Ap-1211
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Northern & Shell Titles Limited (Didžioji Britanija, UK), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės V. Viešūnaitės, protestą Nr.2304 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvoje Europapress Holding d.o.o. (Kroatija, HR) prekių ženklo „ok!“ tarptautinei registracijai Nr.970140.

I. PROTESTO TURINYS

2008-12-04 suinteresuotas asmuo Northern & Shell Titles Limited Apeliaciniam skyriui padavė protestą, prašydamas nesuteikti apsaugos Lietuvoje Europapress Holding d.o.o. prekių ženklo „ok!“ tarptautinei registracijai Nr.970140.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamo ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2, 7 punktų reikalavimų.

Suinteresuotas asmuo yra Bendrijos prekių ženklų „OK!“ (reg.Nr. 000589879, 003158251), savininkas. Suinteresuoto asmens ženklai yra ankstesni protestuojamo ženklo atžvilgiu. Protestuojamas ženklas „ok!“ (tarpt. reg. Nr. 970140) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens ženklus. Protestuojamas ženklas yra įregistruotas 16, 35, 41 klasių prekėms bei paslaugoms, kurios yra tapačios bei panašios į 9 ir 16 klasės prekes, kurias žymi suinteresuoto asmens prekių ženklai. Suinteresuoto asmens ženklai yra plačiai naudojami ir turi reputaciją vartotojų tarpe.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotam asmeniui priklauso šie Bendrijos ženklai:

Prekių ženklas „OK!“ (reg.Nr. 000589879), kurio paraiška paduota 1997-10-29. Ženklas yra regis-

truotas 9 klasės prekėms „vaizdajuostės, vaizdo kasetės, kompaktiniai diskai, kompiuteriniai žaidimai; įrašytos programos televizijai ir radijui“, 16 klasės prekėms „spausdintiniai leidiniai, įskaitant žurnalus“;

Prekių ženklas „OK!“ (reg.Nr. 003158251), kurio paraiška paduota 2003-05-08. Ženklas yra registruotas 16 klasės prekėms „spausdinta medžiaga, įskaitant žurnalus, periodinius leidinius ir savaitraščius“;

Protestuojamo ženklo „ok!“ tarptautinės registracijos Nr. 970140 data – 2008-06-17. Ženklas skirtas 16 klasės prekėms „popierius, kartonas ir prekės, pagamintos iš jų ir neįtrauktos į kitas kategorijas, spaudiniai, knygų viršelių medžiagos, fotonuotraukos, raštinės prekės, lipniosios medžiagos [klijai] (raštinės arba buities reikmėms), dailininkų reikmenys, dažų teptukai, rašomosios mašinėlės ir raštinės reikmenys (išskyrus baldus), instruktavimo ir mokymo medžiaga (išskyrus aparatūrą), plastiko medžiagos pakavimui (neįtrauktas į kitas kategorijas), šriftas (poligrafija), klišės (poligrafija)“, 35 klasės paslaugoms „reklama; verslo vadyba; verslo administravimas, biuro funkcijos“, 41 klasės paslaugoms „švietimas, mokymo rengimas, pramogos, sportinė ir kultūrinė veikla“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punktas nurodo, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Bendrijos ženklai Lietuvos Respublikos įsigaliojo nuo Lietuvos Respublikos įstojimo į Europos Sąjungą dienos, t.y. nuo 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklai yra ankstesni negu protestuojamas ženklas.

Ženklų klaidinamas tapatumas ar panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus „Dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo“ (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. 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 (reg.Nr. 000589879) yra sudarytas iš raidžių OK ir šauktuko, išpildytų balta spalva ir patalpintų juodos spalvos stačiakampyje. Antrasis suinteresuoto asmens ženklas (reg. Nr. 003158251) taip pat yra sudarytas iš raidžių OK ir šauktuko, išpildytų standartiniu šriftu, juoda spalva, jokių grafinių elementų šiame ženkle nėra. Šių ženklų bendrą suvokimo įspūdį formuoja raidės OK ir šalia jų esantis šauktukas.

Protestuojamą ženklą (tarpt.reg.Nr. 970140) taip pat sudaro raidės OK ir šauktukas. Visi elementai yra išpildyti tam tikru šriftu.

Lyginamieji ženklai yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, kurį įtakoja pagrindiniai ženklų elementai OK ir šalia esantis šauktukas. Ženklai yra panašūs vizualiai, skiriasi tik pagrindinių elementų išpildymo stilistika. Kadangi pagrindiniai elementai yra tokie pat, ženklai laikytini tapačiais fonetiškai bei semantiškai. Tokia išvada darytina dėl to, kad OK! iš anglų kalbos verčiamas „gerai! tvarka!“ (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 442). Junginio prasmę suvoks ir Lietuvos vidutinis vartotojas, nes minėto junginio vartojimas yra plačiai paplitęs ir tarptautiniu lygmeniu: OK, okey –anglų posakio *all correct santrumpa,- viskas gerai, tvarka, puiku, sutarta (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 524).*

Todėl apibendrinus išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „OK!“ (tarpt. reg.Nr.970140) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus „OK!“ (reg. Nr. 000589879, 003158251).

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. Apeliacinis skyrius sutinka su suinteresuoto asmens argumentais, kad ženklai yra registruoti tokioms pat ir panašioms 16 klasės prekėms. Taip pat sutinkama ir su tuo, kad 35 klasės paslauga „reklama“, kuriai registruojamas protestuojamas ženklas, yra sietina su 16 klasės prekėms, nes minėta paslauga yra įgyvendinama šių prekių pagalba. Įvairiuose spausdintiniuose leidiniuose yra teikiama kitų subjektų gaminamų prekių bei teikiamų paslaugų reklama, ši paslauga gali būti atliekama ir per atskirus specializuotus reklaminius spaudinius, reklamai taip pat naudotinos ir fotonuotraukos bei kitos priemonės, kurios priskiriamos prie 16 klasės prekių. Todėl darytina išvada, kad 35 klasės paslauga „reklama“ tiesiogiai susijusi su 16 klasės prekėmis. Likusios 35 klasės paslaugos „verslo vadyba, verslo administravimas, biuro funkcijos“ nėra tiesiogiai susiję su 16 klasės prekėmis. Šių paslaugų paskirtis yra pagalba įmonėms jų verslo vadybos arba komercinės veiklos klausimais. Tai paslaugos susijusios su tinkamu administravimu, darbo organizavimu, įmonės komercinės veiklos strategavimu ir pan. Minėtos pa-

slaugos pagal savo pobūdį nėra tiesiogiai sietinos su 9, 16 klasių prekėmis, kurioms registruoti suinteresuoto asmens ženklai. Taip pat nelaikytinos panašiomis ir 41 klasės paslaugos „švietimas, mokymo rengimas, pramogos, sportinė ir kultūrinė veikla“, kurioms registruotas protestuojamas ženklas. 41 klasės paslaugos, kaip nurodoma Nicos klasifikacijos aiškinamosiose pastabose, daugiausia apima asmenų ar įmonių teikiamas žmonių protinių gebėjimų ugdymo paslaugas, taip pat žmonių linksminimo ir pramogų rengimo paslaugas. Šioms paslaugoms priklauso visų rūšių ir formų mokymo paslaugos, kurias gali teikti tik tam tikri subjektai. 41 klasės paslaugos sietinos ir su visuomenės kultūros ar švietimo reikmėmis, renginių organizavimu. Apibendrinant darytina išvada, kad 35 klasės paslaugos „verslo vadyba, verslo administravimas, biuro funkcijos“ bei 41 klasės paslaugos „švietimas, mokymo rengimas, pramogos, sportinė ir kultūrinė veikla“ pagal savo paskirtį, paslaugas teikiančius subjektus ir paslaugų galutinius vartotojus, nėra tiesiogiai sietinos su 9, 16 klasių prekėmis, kurioms registruoti suinteresuoto asmens ženklai.

Konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos tokios aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens ženklus, protestuojamas ženklas yra registruotas iš dalies tapačioms ir panašioms prekėms bei paslaugoms, todėl minėtų prekių bei paslaugų apimtyje galima daryti išvadą, kad egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę.

Atsižvelgiant į šias aplinkybes, protestas tenkintinas iš dalies Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu, nesuteikiant apsaugos Lietuvoje tarptautiniam ženklui (reg. Nr. 970140) 16 klasės prekių bei 35 klasės paslaugų „reklama“ atžvilgiu.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 7 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus ankstesniam Bendrijos prekių ženklui arba klaidinamai į jį panašus, jeigu vėlesnis ženklas pareikštas registruoti ar įregistruotas prekėms ir (ar) paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ir (ar) paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos prekių ženklas, jeigu ankstesnis Bendrijos prekių ženklas turi reputaciją Europos Bendrijoje ir jeigu dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai“.

Pagal Apeliaciniam skyriui suinteresuoto asmens pateiktus įrodymus negalima daryti išvados, kad suinteresuoto asmens Bendrijos ženklai „OK!“ (reg. Nr. 000589879, 003158251) turi reputaciją. Be kita ko, suinteresuoto asmens pateiktame rašytiniame įrodyme (įvardintas „santrauka“) nenurodytas šio įrodymo šaltinis, nepateiktas dokumento originalas ar tinkamai patvirtinta jo kopija, taip pat nenustatytas šio rašytinio įrodymo sietinumas su suinteresuotu asmeniu, būtent Northern & Shell Titles Limited. Taip pat Apeliaciniam skyriui nebuvo pateikta jokių įrodymų, kad protestuojamas ženklas būtų naudojamas ir to pasekoje dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo galėtų atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai. Pagal tai, kas išdėstyta, nėra pagrindo protestą tenkinti šiuo pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti iš dalies ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje prekių ženklo „OK!“ tarptautinei registracijai Nr. 970140 16 klasės prekėms, 35 klasės paslaugoms „reklama“.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. gruodžio 17 d. Nr. 2Ap-1212 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Bennett Footwear Group, LLC (Jungtinės Amerikos Valstijos, US) (vėliau – Brown Shoe Company LTD, Jungtinės Amerikos Valstijos, US), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr.2120 dėl uždarajai akcinei bendrovei „Boutique SPIGA“ (Lietuva, LT), atstovaujamai patentinės patikėtinės L. Tarnauskienės, priklausančio prekių ženklo „SPIGA BOUTIQUE“ registracijos Nr.55465 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2007-12-27 suinteresuotas asmuo Bennett Footwear Group, LLC (vėliau – Brown Shoe Company LTD) Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2120 dėl uždarosios akcinės bendrovės „Boutique SPIGA“ prekių ženklo „SPIGA BOUTIQUE“ registracijos Nr.55465 pripažinimo negaliojančia.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamo ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 7 punkto, 7 straipsnio 3 dalies reikalavimų. 2009-03-19 protestas papildytas dar vienu pagrindu - Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu.

Suinteresuotas asmuo yra Bendrijos prekių ženklo „VIA SPIGA“ (reg.Nr. 001899079) savininkas. Suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis protestuojamo ženklo atžvilgiu. Protestuojamas ženklas „SPIGA BOUTIQUE“ (reg. Nr. 55465) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens ženklą. Protestuojamas ženklas yra įregistruotas 35 klasės paslaugoms „prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių“, kurios yra sietinos su 9 ir 14 klasės prekėmis, kurias žymi suinteresuoto asmens ženklas. Suinteresuoto asmens ženklas „VIA SPIGA“ yra gerai žinomas visame pasaulyje, todėl protestuojamas ženklas gali būti neteisingai siejamas su tikruoju ženklo VIA SPIGA savininku, gali pažeisti ankstesnio Bendrijos ženklo skiriamąjį požymį ar pakenkti jo reputacijai. Kadangi protestuojamame ženkle atkartotas suinteresuoto asmens ženklo elementas „SPIGA“, galima teigti, kad paraiška protestuojamam ženklui įregistruoti buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotam asmeniui priklauso Bendrijos ženklas „VIA SPIGA“ (reg.Nr. 001899079), kurio paraiška paduota 2000-10-12. Ženklas yra registruotas 9 klasės prekėms „akiniai, akinių rėmeliai ir saulės akiniai; 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 monetų aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai“; 14 klasės prekėms „laikrodžiai ir juvelyriniai dirbiniai; brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laiko matavimo ir chronometriniai prietaisai“.

Protestuojamo ženklo „SPIGA BOUTIQUE“ (reg. Nr. 55465) paraiškos padavimo data– 2006-07-31. Ženklas registruotas 35 klasės paslaugoms „prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių; prekių pardavimo skatinimas (kitiems); prekių rodymas; mugių rengimas (komercijos ar reklamos reikmėms); parodų rengimas komercijos ar reklamos reikmėms“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punktas nurodo, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Bendrijos ženklai Lietuvos Respublikos įsigaliojo nuo Lietuvos Respublikos įstojimo į Europos Sąjungą dienos, t.y. nuo 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Ženklų klaidinamas tapatumas ar panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus „Dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo“ (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo

kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. 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 sudarytas iš standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis užrašytų dviejų žodžių junginio „VIA SPIGA“. Protestuojamą ženklą sudaro du žodžiai „SPIGA BOUTIQUE“, išpildyti šriftu, panašiu į standartinį, didžiosiomis raidėmis. Pirmasis žodis SPIGA pateiktas kompozicijos viršuje, išpildytas žymiai didesniu šriftu, raidė „I“ turi nežymų grafinį elementą, kompozicijos apačioje – mažesniu šriftu žodis BOUTIQUE.

Lyginamieji ženklai yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, nes juose pasikartoja žodinis elementas SPIGA. Ženkluose pagrindiniai yra žodiniai elementai, pasižymintys panašiu išpildymu, lyginamuosiuose ženkluose nėra jokių išskirtinių grafinių elementų. Suinteresuoto asmens ženkle pirmasis žodis „VIA“ priklauso tarptautinių žodžių grupei, jo reikšmė „keliu; per (kur)“ (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 777), italų kalboje „via“ reikšmė – kelias, gatvė (Valdas V. Petrauskas. Italų-lietuvių kalbų žodynas, psl. 822). Apeliaciniam skyriui dėl antrojo žodžio SPIGA nebuvo pateikta duomenų, kad minėtas žodis turėtų prasmę, taigi laikytinas dirbtiniu žodžiu. Kaip nurodė suinteresuotas asmuo žodis SPIGA kildinimas iš žymios gatvės Milane Via Della Spiga pavadinimo. Protestuojame ženkle žodinis elementas „boutique“ anglų bei prancūzų kalbose reiškia „nedidelė madingų drabužių bei reikmenų parduotuvė“ (B. Piesarskas. Dabartinis anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 77; Prancūzų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 2004, psl. 131). Taigi registruojamų 35 klasės paslaugų atžvilgiu, šis žodis nurodo vietą, kur teikiamos minėtos paslaugos, būtent prekių sukaupimo paslauga. Lyginamųjų ženklų bendrą suvokimo įspūdį formuos pagrindinis ženklų elementas žodis SPIGA, nes kaip jau buvo minėta pagal semantinį turinį kiti žodiniai elementai yra sietini su pagrindiniu elementu arba yra aprašomojo pobūdžio registruojamų paslaugų atžvilgiu.

Todėl apibendrinus išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „SPIGA BOUTIQUE“ (reg.Nr.55465) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „VIA SPIGA“ (reg. Nr. 001899079).

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. Suinteresuotas asmuo nurodė, kad 35 klasės paslaugos „prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių“, kurioms registruotas protestuojamas ženklas, yra tiesiogiai susijęs su prekėmis, nes šių paslaugų paskirtis yra pateikti prekes vartotojui siekiant jas įsigyti. Kadangi nebuvo pateikta įrodymų dėl protestuojamo ženklo naudojimo, kokioms prekėms teikiamos 35 klasės paslaugos „prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių“, šios paslaugos gali apimti įvairių prekių prekybos paslaugas, taigi gali apimti ir tas 9, 14 klasės prekes, kurioms registruotas suinteresuoto asmens ženklas.

Konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos tokios aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens ženklą, protestuojamas ženklas yra registruotas iš dalies panašioms paslaugoms žymėti, todėl šių paslaugų apimtyje galima daryti išvadą, kad egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę.

Atsižvelgiant į šias aplinkybes, protestas tenkintinas iš dalies Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu, protestuojamo ženklo registraciją Nr. 55465 pripažįstant negaliojančia 35 klasės paslaugų „prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių“ atžvilgiu.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 7 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus ankstesniam Bendrijos prekių ženklui arba klaidinamai į jį panašus, jeigu vėlesnis ženklas pareikštas registruoti ar įregistruotas prekėms ir (ar) paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ir (ar) paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos prekių ženklas, jeigu ankstesnis Bendrijos prekių ženklas turi reputaciją Europos Bendrijoje ir jeigu dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai“.

Pagal šį pagrindą būtina nustatyti tokias aplinkybes: ginčijamas ženklas yra tapatus arba klaidinančiai panašus į Bendrijos prekių ženklą; vėlesnis ginčijamas ženklas yra pareikštas registruoti prekėms bei paslaugoms, kurios nėra panašios į prekes ar paslaugas, kurioms registruotas ankstesnis Bendrijos ženklas; ankstesnis Bendrijos ženklas turi turėti reputaciją Europos Bendrijoje; vėlesnio ženklo naudojimas turi lemti tai, kad būtų įvykdyta bent viena iš šių sąlygų: dėl neteisėto vėlesnio ženklo naudojimo gali atsirasti galimybė nesąžiningai įgyti pranašumą arba pažeisti ankstesnio Bendrijos prekių ženklo skiriamąjį požymį, arba pakenkti jo reputacijai.

Apeliacinis skyrius nustatė, kad ginčijamas ženklas yra klaidinančiai panašus į ankstesnį Bendrijos ženklą, priklausantį suinteresuotam asmeniui. Taip pat buvo konstatuota, kad tik dalis 35 klasės paslaugų yra panašios į tas prekes, kurioms registruotas suinteresuoto asmens ženklas. Taigi likusi 35 klasės paslaugų dalis netenkinta panašumo reikalavimo, kuris nagrinėjamu atveju ir nėra privalomas.

Konkrečiu atveju reikėtų nustatyti likusias aplinkybes, viena iš jų ar ankstesnis Bendrijos ženklas turi reputaciją Europos Bendrijoje. Pagal Europos Teisingumo Teismo praktiką tam, kad pripažinti, jog ženklas turi reputaciją, būtina sąlyga, kad minėtas ženklas turi būti žinomas didelei atitinkamos visuomenės, kuriai skirtos šiuo prekių ženklu pažymėtos prekės ar paslaugos, daliai. Nagrinėjant šią sąlygą, reikia atsižvelgti į visas svarbias bylos aplinkybes, t.y. ypač į prekių ženklo užimamą rinkos dalį, jo naudojimo dažnumą, geografinį paplitimą ir trukmę bei įmonės investicijų, skirtų jo reklamai, dydį (*1999 metų rugsėjo 14 d. Europos Teisingumo Teismo sprendimas byloje C-375/97 General Motors Corporation Yplon SA, 26,27 p.)* Suinteresuoto asmens pateikti įrodymai patvirtina jam priklausančio Bendrijos ženklo naudojimą Europos Bendrijoje, didelį registracijų skaičių, išlaidas reklamai ir pan., tačiau netenkinta Europos Teisingumo Teismo suformuluotų kriterijų, nustatant prekių ženklo reputaciją atitinkamoje visuomenės dalyje. Iš pateiktų įrodymų negalima daryti išvados apie prekių ženklo žinomumo laipsnį atitinkamai visuomenės daliai Europos Bendrijoje. Todėl darytina išvada, kad ši sąlyga nėra išpildyta. Nenustačius, kad ankstesnis Bendrijos ženklas turi reputaciją, akivaizdu, kad nesant šiai aplinkybei negalima kalbėti apie galimybę pasinaudoti šia reputacija ar pakenkimą jai. Pagal tai, kas išdėstyta, nėra pagrindo protestą tenkinti šiuo pagrindu.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalis nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo jurisprudencija, spendžiant, ar ženklas registruoti buvo pareikštas turint nesąžiningų ketinimų, turi būti įvertintos visos konkrečios bylos atveju susiklosčiusios aplinkybės (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 m. gegužės 10 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *San Marino bendrovė Tecnoservice SRL v. UAB ,,Neono linija“, G.A.*, bylos *Nr. 3K-3-325/2006*, 2003 m. balandžio 14 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Vokietijos bendrovė Stada Arzneimittel AG v. Didžiosios Britanijos bendrovė Nestra Limited*, bylos *Nr. 3K-3-482/2003*; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) parengta „Nesąžiningų ketinimų studija“ (*angl.* „Bad faith case study“), Alikantė, 2003 m. sausio 31 d.; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) interneto svetainė *http://oami.europa.eu/*). Vienas iš kriterijų, reikšmingų sprendžiant dėl nesąžiningų ketinimų fakto, yra tai, ar atsakovas žinojo arba galėjo žinoti (paduodamas paraišką ginčijamajam prekių ženklui registruoti) apie atitinkamą kitam asmeniui priklausančią subjektinę teisę plačiąja prasme (t. y. asmeniui, kuris laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį įregistravęs savo vardu) (žr. pvz., Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) Apeliacinės tarybos 2004 m. gruodžio 13 d. *sprendimas* byloje *Prime Restaurant Holdings, Inc. v. John Arthur Slater*, bylos Nr. R 582/2003-4; Panaikinimo skyriaus 2000 m. spalio 25 d. sprendimas *Sureness Pty Ltd. V. Multiple Marketing Limited*). Apeliaciniam skyriui nepateikta įrodymų, iš kurių būtų galima spręsti, kad pareiškėjas žinojo apie suinteresuoto asmens ženklą. Šis ženklas nėra naudojamas Lietuvoje, prekių ženklu pažymėtas prekes Lietuvos vartotojas gali įsigyti tik elektroninėje parduotuvėje. Pagal suinteresuoto asmens pateiktus įrodymus, Europoje suinteresuoto asmens ženklas naudojamas nuo 1985 metų, ženklas yra registruotas Europos Bendrijoje, todėl galima prielaida, kad pareiškėjui galėjo būti žinoma apie minėtą suinteresuoto asmens ženklą. Tačiau kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas savo nutartyje „*vien tik žinojimas apie kitą prekių ženklą per se nėra pakankama aplinkybė spręsti dėl nesąžiningų ketinimų, pareiškiant registruoti ginčijamąjį prekių ženklą“* (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo 2009-11-17 nutartis civ.byloje Nr. 3K-3-507/2009).

Siekiant įvertinti nesąžiningumo buvimą, reikia atsižvelgti į pareiškėjo ketinimą paraiškos pateikimo metu. Šiame proteste nebuvo pateikta įrodymų, kad kokie nors teisei priešingi veiksmai būtų atlikti suinteresuoto asmens atžvilgiu. Nėra akivaizdžių įrodymų ar ginčijamas ženklas buvo naudojamas, nes vien tik iš suinteresuoto asmens pateikto įrodymo (ištrauka iš internetinio puslapio http://ieskok.penki.lt) negalima daryti išvados apie pareiškėjo UAB „BOUTIQUE SPIGA“ ženklo naudojimą. Antra vertus, jeigu ir daryti prielaidą, kad šiame įrodyme kalbama apie ginčijamo ženklo naudojimą drabužių, pažymėtų įvairiais prekių ženklais, pristatymui, neaišku ar visuomenė tai susietų su suinteresuoto asmens ženklu „VIA SPIGA“. Kaip nurodo pats suinteresuotas asmuo SPIGA gali būti sietina su žinomos gatvės Milane, kurioje prekiaujama žymių gamintojų prekėmis, pavadinimu, kuris žinomas net ir Lietuvos vartotojui. Taigi nebuvo pateikta jokių akivaizdžių įrodymų, kad kokie nors objektyvaus pobūdžio veiksmai, kurie būtų laikytini neatitinkančiais sąžiningos komercijos standartų, būtų atlikti suinteresuoto asmens atžvilgiu.

Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pasisakęs, kad „*išimtinių teisių į pramoninę nuosavybę, tarp jų ir į prekių ženklus, turėjimas ir įgyvendinimas įstatyme nustatyta tvarka, jokiu būdu nereiškia ir nesąžiningos konkurencijos veiksmų, kaip nesąžiningos konkurencijos veiksmų dar nereiškia ir pats siekis įstatymų nustatyta tvarka įgyti išimtines teises į prekių ženklus*“ (LAT nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-781/2003). Todėl vien tik paraiškos padavimas ginčijamam ženklui įregistruoti

dar nereiškia, kad paraiška buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų.

Pagal tai, kas išdėstyta, protestas atmestinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalies pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti iš dalies ir prekių ženklo „SPIGA BOUTIQUE“ registraciją Nr. 55465 pripažinti negaliojančia 35 klasės paslaugoms „prekių sukaupimas (išskyrus vežimą) kitiems, teikiantis pirkėjams galimybę patogiai apžiūrėti ir įsigyti tų prekių“.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. gruodžio 17 d. Nr. 2Ap-1213 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „Turto valdymo centras“ (Lietuva, LT) atstovaujamo advokato padėjėjos R. Didikės, protestą Nr.2360 dėl akcinei bendrovei „Rokiškio sūris“ (Lietuva, LT), atstovaujamai patentinės patikėtinės N.V. Mickevičienės, advokatės S. Klumbytės, priklausančio prekių ženklo „ROKIŠKIO BIFI ACTIVE“ registracijos Nr.58253 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-03-16 suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „Turto valdymo centras“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2360 dėl akcinės bendrovės „Rokiškio sūris“ prekių ženklo „ROKIŠKIO BIFI ACTIVE“ registracijos Nr.58523 pripažinimo negaliojančia.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamo ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalies reikalavimų. Apeliacinio skyriaus posėdžio metu suinteresuotas asmuo patikslino, kad protestas grindžiamas ir Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu.

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklas „Bi fi do“ (reg.Nr. 49721). Suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis protestuojamo ženklo atžvilgiu. Protestuojamas ženklas „ROKIŠKIO BIFI ACTIVE“ (reg. Nr. 58253) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens ženklą. Ženklai yra registruoti tapačioms 29 klasės prekėms „pienas ir pieno produktai, maistiniai aliejai ir riebalai“.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad paraiška protestuojamam ženklui įregistruoti buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu. Tai grindžiama tuo, kad tarp UAB „Turto valdymo centras“ ir AB „Rokiškio sūris“ 2003-04-17 buvo sudaryta licencinė sutartis, kurios pagrindu AB „Rokiškio sūris“ buvo suteikta išimtinė teisė naudoti suinteresuoto asmens ženklą „Bi fi do“ (reg.Nr. 49721). Pasibaigus sutarties galiojimo laikui, AB „Rokiškio sūris“ nepareiškė noro įsigyti išimtines teises į minėtą ženklą, tačiau padavė paraišką ginčijamam ženklui „ROKIŠKIO BIFI ACTIVE“ įregistruoti.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklas „Bi fi do“ (reg.Nr. 49721), kurio paraiška Valstybiniam patentų biurui paduota 2003-09-24. Ženklas yra registruotas 29 klasės prekėms „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“.

Protestuojamo ženklo „ROKIŠKIO BIFI ACTIVE“ (reg. Nr. 58253) paraiškos padavimo data– 2008-02-19. Ženklas registruotas 29 klasės prekėms „pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo data Lietuvos Respublikoje yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Ženklų klaidinamas tapatumas ar panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus „Dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo“ (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. 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 sudarytas iš žodinės dalies „Bi fi do“, kuri pateikta trimis atskirais skiemenimis, specialiu šriftu ir įrėminta vingiuotoje linijoje. Ženklas yra išpildytas mėlyna ir balta spalvomis. Tuo tarpu protestuojamas ženklas (reg.Nr. 58523) yra žodinis ženklas, sudarytas iš trijų žodžių „ROKIŠKIO BIFI ACTIVE“ junginio. Lyginamųjų ženklų bendras suvokimo įspūdis yra pakankamai skirtingas, nes skiriasi tiek žodiniai elementai, jų skaičius ženkluose, elementų grafinis ir spalvinis išpildymas.

Pažymėtina, kad ženklų panašumui turi įtakos sutampančių bei nesutampančių elementų santykis bei jų svarba ženklų kompozicijoje. Suinteresuoto asmens ženkle ir protestuojamame ženkle sutampa tik dalis „BIFI“, tačiau šio elemento išpildymas yra pakankamai skirtingas: suinteresuoto asmens ženkle „Bi“, „fi“ pateikti kaip du atskiri skiemenys, specialiu šriftu bei mėlyna spalva, tuo tarpu protestuojamame ženkle tai vientisas elementas, išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis juodos spalvos raidėmis. Protestuojamame ženkle be elemento BIFI, kuris yra junginio viduryje, dar yra ir daugiau žodinių elementų: ROKIŠKIO, ACTIVE. Todėl šis ženklas sukuria pakankamai ilgo žodinio ženklo įspūdį, sutampantis elementas yra šio junginio viduryje, tuo tarpu vartotojas paprastai įsidėmi ženklo pradžią.

Apeliacinis skyrius sutinka su protestuojamo ženklo savininko argumentais, kad „Bifido“ elementas registruojamų prekių atžvilgiu turi tam tikros aprašomojo pobūdžio informacijos apie prekę. Pagal protestuojamo ženklo savininko pateiktus įrodymus (priedai Nr. 1-5) terminas „bifido“ yra sudėtinė žodžio „bifidobakterija“ dalis, minėtas terminas yra naudojamas maisto produktams, savo sudėtyje turintiems bifidobakterijų ar jų komponentų, žymėjimui. Be to, terminas „bifido, bifidus“ pasikartoja ir kitų pareiškėjų ženkluose, žyminčiuose pieno produktus, todėl minėtas elementas nėra originalus, išskirtinis.

Todėl įvertinus sutampančius ir nesutampančius elementus bei jų svarbą ženklų kompozicijoje, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „ROKIŠKIO BIFI ACTIVE“ (reg.Nr.58253) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „Bi fi do“ (reg. Nr. 49721).

Šalių pateikti įrodymai (suinteresuoto asmens įrodymas UAB „RAIT“ viešosios nuomonės apklausa, protestuojamo ženklo savininko pateikti įrodymai - visuomenės nuomonės ir rinkos tyrimų centro „Vilmorus“ apklausos) šiame proteste nevertintini, kadangi minėtuose įrodymuose respondentai nebuvo apklausti dėl šio ginčo prekių ženklų: suinteresuoto asmens ženklo „Bi fi do“ (reg.Nr. 49721) ir protestuojamo žodinio prekių ženklo „ROKIŠKIO BIFI ACTIVE“ (reg.Nr. 58253) klaidinančio panašumo.

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės. Nes tik nustačius visumą aplin-

kybių pagal pareikštą protesto pagrindą, prekių ženklo registracija pripažintina negaliojančia.

Konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl protestas šiuo pagrindu yra atmestinas.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalis nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo jurisprudencija, spendžiant, ar ženklas registruoti buvo pareikštas turint nesąžiningų ketinimų, turi būti įvertintos visos konkrečios bylos atveju susiklosčiusios aplinkybės (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 m. gegužės 10 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *San Marino bendrovė Tecnoservice SRL v. UAB ,,Neono linija“, G.A.*, bylos *Nr. 3K-3-325/2006*, 2003 m. balandžio 14 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Vokietijos bendrovė Stada Arzneimittel AG v. Didžiosios Britanijos bendrovė Nestra Limited*, bylos *Nr. 3K-3-482/2003*; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) parengta „Nesąžiningų ketinimų studija“ (*angl.* „Bad faith case study“), Alikantė, 2003 m. sausio 31 d.; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) interneto svetainė *http://oami.europa.eu/)*. Vienas iš kriterijų, reikšmingų sprendžiant dėl nesąžiningų ketinimų fakto, yra tai, ar atsakovas žinojo arba galėjo žinoti (paduodamas paraišką ginčijamajam prekių ženklui registruoti) apie atitinkamą kitam asmeniui priklausančią subjektinę teisę plačiąja prasme (t. y. asmeniui, kuris laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį įregistravęs savo vardu) (žr. pvz., Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) Apeliacinės tarybos 2004 m. gruodžio 13 d. *sprendimas* byloje *Prime Restaurant Holdings, Inc. v. John Arthur Slater*, bylos Nr. R 582/2003-4; Panaikinimo skyriaus 2000 m. spalio 25 d. sprendimas *Sureness Pty Ltd. V. Multiple Marketing Limited*).

Pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus, akivaizdu, kad AB „Rokiškio sūris“ žinojo apie suinteresuoto asmens ženklą „Bi fi do“ (reg.Nr. 49721), nes pagal prekių ženklo licencinę sutartį Nr. 030417, sudarytą tarp UAB „Baltijos marketingo projektų grupė“ (teisių perėmėjas UAB „Turto valdymo centras“) ir AB „Rokiškio sūris“, pastarajai buvo suteikta išimtinė licencija šiam ženklui naudoti. Tačiau kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas savo nutartyje „*vien tik žinojimas apie kitą prekių ženklą per se nėra pakankama aplinkybė spręsti dėl nesąžiningų ketinimų, pareiškiant registruoti ginčijamąjį prekių ženklą“* (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo 2009-11-17 nutartis civ.byloje Nr. 3K-3-507/2009).

Siekiant įvertinti nesąžiningumo buvimą, reikia atsižvelgti į pareiškėjo ketinimą paraiškos pateikimo metu. Šiame proteste nebuvo pateikta įrodymų, kad kokie nors teisei priešingi veiksmai būtų atlikti suinteresuoto asmens atžvilgiu. Visų pirma, AB „Rokiškio sūris“ padavė paraišką ginčijamam ženklui įregistruoti, kuris kaip konstatuota anksčiau nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „Bi fi do“ (reg.Nr. 49721).

Suinteresuotas asmuo UAB „Turto valdymo centras“ ir AB „Rokiškio sūris“ nėra konkurentai Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 9 straipsnio prasme. Kaip nurodė suinteresuotas asmuo, jis nėra pieno ar jo produktų gamintojas, ženklo (reg.Nr. 49721) nenaudojo. Pagal pateiktą licencinės sutarties Nr. 030417 10.4 punktą, minėtai sutarčiai pasibaigus, licenciatas **turėjo teisę** įsigyti prekių ženklą. Tai, kad buvo atsisakyta įsigyti minėtą ženklą, suinteresuotas asmuo vertina kaip nesąžiningus pareiškėjo AB „Rokiškio sūris“ veiksmus. Apeliacinio skyriaus nuomone, tai, kad AB „Rokiškio sūris“ nepanoro įsigyti suinteresuoto asmens ženklo (reg.Nr. 49721) nagrinėjamu atveju negali būti traktuotini kaip nesąžiningi ketinimai. Protestuojamo ženklo „ROKIŠKIO BIFI ACTIVE“ paraiška Valstybiniam patentų biurui buvo paduota 2008-02-19, t.y. jau pasibaigus galioti licencinei sutarčiai Nr. 030417 (galiojimas baigėsi 2007-01-10), be to pateiktas registruoti ženklas, kaip jau minėta, nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą (reg.Nr. 49721). Kadangi jokie kiti suinteresuoto asmens argumentai dėl pareiškėjo veiksmų nesąžiningumo nebuvo pateikti, darytina išvada, kad AB „Rokiškio sūris“ neatliko jokių teisei priešingų veiksmų.

Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pasisakęs, kad „*išimtinių teisių į pramoninę nuosavybę, tarp jų ir į prekių ženklus, turėjimas ir įgyvendinimas įstatyme nustatyta tvarka, jokiu būdu nereiškia ir nesąžiningos konkurencijos veiksmų, kaip nesąžiningos konkurencijos veiksmų dar nereiškia ir pats siekis įstatymų nustatyta tvarka įgyti išimtines teises į prekių ženklus*“ (LAT nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-781/2003). Todėl vien tik paraiškos padavimas ginčijamam ženklui įregistruoti dar nereiškia, kad paraiška buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų.

Pagal tai, kas išdėstyta, protestas atmestinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalies pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

Protestą atmesti ir prekių ženklo „ROKIŠKIO BIFI ACTIVE“ registraciją Nr. 58253 palikti galioti.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2009 m. gruodžio 17 d. Nr. 2Ap-1214 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens uždarosios akcinės bendrovės „Turto valdymo centras“ (Lietuva, LT) atstovaujamo advokato padėjėjos R. Didikės, protestą Nr.2369 dėl akcinei bendrovei „Rokiškio sūris“ (Lietuva, LT), atstovaujamai patentinės patikėtinės N.V. Mickevičienės, advokatės S. Klumbytės, priklausančio prekių ženklo „ROKIŠKIO Bifi Active“ registracijos Nr.58254 pripažinimo negaliojančia.

I. PROTESTO TURINYS

2009-03-27 suinteresuotas asmuo uždaroji akcinė bendrovė „Turto valdymo centras“ Apeliaciniam skyriui padavė protestą Nr. 2369 dėl akcinės bendrovės „Rokiškio sūris“ prekių ženklo „ROKIŠKIO Bifi Active“ registracijos Nr.58524 pripažinimo negaliojančia.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamo ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalies reikalavimų. Apeliacinio skyriaus posėdžio metu suinteresuotas asmuo patikslino, kad protestas grindžiamas ir Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktu.

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklas „Bi fi do“ (reg.Nr. 49721). Suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis protestuojamo ženklo atžvilgiu. Protestuojamas ženklas „ROKIŠKIO Bifi Active“ (reg. Nr. 58254) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens ženklą. Ženklai yra registruoti tapačioms 29 klasės prekėms „pienas ir pieno produktai, maistiniai aliejai ir riebalai“.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad paraiška protestuojamam ženklui įregistruoti buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų suinteresuoto asmens atžvilgiu. Tai grindžiama tuo, kad tarp UAB „Turto valdymo centras“ ir AB „Rokiškio sūris“ 2003-04-17 buvo sudaryta licencinė sutartis, kurios pagrindu AB „Rokiškio sūris“ buvo suteikta išimtinė teisė naudoti suinteresuoto asmens ženklą „Bi fi do“ (reg.Nr. 49721), pasibaigus sutarties galiojimo laikui, AB „Rokiškio sūris“ nepareiškė noro įsigyti išimtines teises į minėtą ženklą, tačiau padavė paraišką ginčijamam ženklui „ROKIŠKIO Bifi Active“ įregistruoti.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklas „Bi fi do“ (reg.Nr. 49721), kurio paraiška Valstybiniam patentų biurui paduota 2003-09-24. Ženklas yra registruotas 29 klasės prekėms „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“.

Protestuojamo ženklo „ROKIŠKIO Bifi Active“ (reg. Nr. 58254) paraiškos padavimo data– 2008-02-19. Ženklas registruotas 29 klasės prekėms „pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo data Lietuvos Respublikoje yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Ženklų klaidinamas tapatumas ar panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus „Dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo“ (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. 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 sudarytas iš žodinės dalies „Bi fi do“, kuri pateikta trimis atskirais skiemenimis, specialiu šriftu ir įrėminta vingiuotoje linijoje. Ženklas yra išpildytas mėlyna ir balta spalvomis.

Protestuojamas ženklas (reg.Nr. 58524) yra žodinis vaizdinis ženklas, sudarytas iš trijų žodžių „ROKIŠKIO Bifi Active“, išdėstytų trimis lygiais bei grafinių širdelės formos elementų. Protestuojamas ženklas yra išpildytas raudona, žalia, juoda, tamsiai žalia bei balta spalvomis. Lyginamųjų ženklų bendras suvokimo įspūdis yra pakankamai skirtingas, nes skiriasi žodiniai elementai, jų skaičius ženkluose, elementų grafinis ir spalvinis išpildymas. Ženkluose skiriasi grafiniai elementai bei jų kompozicijos, taip pat jie pasižymi ir skirtinga spalvine gama.

Pažymėtina, kad ženklų panašumui turi įtakos sutampančių bei nesutampančių elementų santykis bei jų svarba ženklų kompozicijoje. Kaip jau buvo nurodyta anksčiau, ženklų grafiniai elementai, jų geometrinės formos, kompozicija, spalvinė išraiška yra skirtingi. Lyginant ženklų žodines dalis, pažymėtina, kad suinteresuoto asmens ženkle ir protestuojamame ženkle sutampa tik dalis „BIFI“, tačiau šio elemento išpildymas yra pakankamai skirtingas: suinteresuoto asmens ženkle „Bi“, „fi“ pateikti kaip du atskiri skiemenys, specialiu šriftu bei mėlyna spalva, tuo tarpu protestuojamame ženkle tai vientisas elementas, išpildytas paryškintu šriftu, tamsiai žalia ar juoda spalvomis. Protestuojamame ženkle be elemento „Bifi“, kuris yra kompozicijos centre, dar yra ir daugiau žodinių elementų: ROKIŠKIO (kompozicijos viršuje), Active (kompozicijos apačioje). Protestuojamame ženkle visi žodiniai elementai išpildyti skirtingomis spalvomis bei šriftu. Todėl bendras suvokimo įspūdis, kurį formuoja ženklai bei visuma juos sudarančių elementų, yra pakankamai skirtingas.

Apeliacinis skyrius sutinka su protestuojamo ženklo savininko argumentais, kad „Bifido“ elementas registruojamų prekių atžvilgiu turi tam tikros aprašomojo pobūdžio informacijos apie prekę. Pagal protestuojamo ženklo savininko pateiktus įrodymus (priedai Nr. 1-5) terminas „bifido“ yra sudėtinė žodžio „bifidobakterija“ dalis, minėtas terminas yra naudojamas maisto produktams, savo sudėtyje turintiems bifidobakterijų ar jų komponentų, žymėjimui. Be to, terminas „bifido, bifidus“ pasikartoja ir kitų pareiškėjų ženkluose, žyminčiuose pieno produktus, todėl minėtas elementas nėra originalus, išskirtinis.

Todėl įvertinus sutampančius ir nesutampančius elementus bei jų svarbą ženklų kompozicijoje, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „ROKIŠKIO BIFI ACTIVE“ (reg.Nr.58253) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „Bi fi do“ (reg. Nr. 49721).

Pažymėtina, kad savo argumentams dėl ženklų klaidinamo panašumo pagrįsti šalys pateikė įrodymus (suinteresuoto asmens įrodymas UAB „RAIT“ viešosios nuomonės apklausa, protestuojamo ženklo savininko pateikti įrodymai - visuomenės nuomonės ir rinkos tyrimų centro „Vilmorus“ apklausos). Suinteresuoto asmens pateiktas įrodymas iliustruoja tai, kad 51,1 procento respondentų atsakė, kad ginčo ženklai yra panašūs, o 34,4 procento respondentų mano, kad ženklai nepanašūs. Tyrimo duomenimis 48,8 procento respondentų mano, kad nurodytais prekių ženklais žymimi jogurtai ir kiti pieno produktai yra to paties gamintojo, 29,9 procento respondentų mano, kad gamina skirtingi gamintojai. Tuo tarpu protestuojamo ženklo savininko pateiktas įrodymas (visuomenės nuomonės ir rinkos tyrimų centro „Vilmorus“ tyrimas dėl prekių ženklų klaidinamo panašumo) teigia visai priešingai. Dėl ginčo prekių ženklų panašumo pasisakė 33,6 procento respondentų, tai, kad ženklai nepanašūs teigė – 56,7 procentai apklaustųjų. Dėl ženklų supainiojimo galimybės, 63,8 procentai nurodė, kad nesupainiotų, 17,1 procentai – kad tokia galimybė yra. 47 procentai respondentų nurodė, kad pieno produktus, pažymėtus pateiktais ženklais, gamina skirtingi gamintojai, 16,4 procento – gamina tas pats gamintojas. Apeliacinio skyriaus nuomone, diametraliai priešingus atsakymus galimai suponavo tyrimo metodika. Suinteresuoto asmens pateikto įrodymo metu ženklai buvo rodomi tuo pačiu metu, todėl vartotojai galėjo atidžiau ir išsamiau išanalizuoti lyginamuosius ženklus, juos sudarančius elementus. Tuo tarpu protestuojamo ženklo savininko pateiktos apklausos metu ginčo ženklai buvo rodomi ne kartu, o pirmiausia buvo pateikiama kortelė su vienu ženklu, ir tik vėliau parodomas kitas ženklas. Tokio tyrimo metu respondentai rėmėsi jų atmintyje likusiais ženklų atvaizdais, lygino visumą, o ne atskiras ženklų detales. Tokia ženklų lyginimo procedūra labiausiai atitinka Europos Teisingumo Teismo suformuotai praktikai, kuomet buvo pažymėta, jo vertinant ženklų klaidinamo panašumo tikimybę reikia atsižvelgti į tai, jog paprastas vartotojas tik retai turi galimybę, rinkdamasis prekes, pažymėtas atitinkamu prekių ženklu, palyginti jį su anksčiau matytu galimai panašiu ženklu. Vidutinis vartotojas paprastai suvokia prekių ženklą pagal bendrą jo vaizdą, neanalizuodamas kiekvienos jo detalės atskirai.

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės. Nes tik nustačius visumą aplinkybių pagal pareikštą protesto pagrindą, prekių ženklo registracija pripažintina negaliojančia.

Konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl protestas šiuo pagrindu yra atmestinas.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalis nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pareiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo ju-

risprudencija, spendžiant, ar ženklas registruoti buvo pareikštas turint nesąžiningų ketinimų, turi būti įvertintos visos konkrečios bylos atveju susiklosčiusios aplinkybės (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 m. gegužės 10 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *San Marino bendrovė Tecnoservice SRL v. UAB ,,Neono linija", G.A.*, bylos *Nr. 3K-3-325/2006*, 2003 m. balandžio 14 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Vokietijos bendrovė Stada Arzneimittel AG v. Didžiosios Britanijos bendrovė Nestra Limited*, bylos *Nr. 3K-3-482/2003*; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) parengta „Nesąžiningų ketinimų studija" (*angl.* „Bad faith case study"), Alikantė, 2003 m. sausio 31 d.; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) interneto svetainė *http://oami.europa.eu/)*. Vienas iš kriterijų, reikšmingų sprendžiant dėl nesąžiningų ketinimų fakto, yra tai, ar atsakovas žinojo arba galėjo žinoti (paduodamas paraišką ginčijamajam prekių ženklui registruoti) apie atitinkamą kitam asmeniui priklausančią subjektinę teisę plačiąja prasme (t. y. asmeniui, kuris laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį įregistravęs savo vardu) (žr. pvz., Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) Apeliacinės tarybos 2004 m. gruodžio 13 d. *sprendimas* byloje *Prime Restaurant Holdings, Inc. v. John Arthur Slater*, bylos Nr. R 582/2003-4; Panaikinimo skyriaus 2000 m. spalio 25 d. sprendimas *Sureness Pty Ltd. V. Multiple Marketing Limited*).

Pagal Apeliaciniam skyriui pateiktus įrodymus, akivaizdu, kad AB „Rokiškio sūris" žinojo apie suinteresuoto asmens ženklą „Bi fi do" (reg.Nr. 49721), nes pagal prekių ženklo licencinę sutartį Nr. 030417, sudarytą tarp UAB „Baltijos marketingo projektų grupė" (teisių perėmėjas UAB „Turto valdymo centras") ir AB „Rokiškio sūris", pastarajai buvo suteikta išimtinė licencija šiam ženklui naudoti. Tačiau kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas savo nutartyje „*vien tik žinojimas apie kitą prekių ženklą per se nėra pakankama aplinkybė spręsti dėl nesąžiningų ketinimų, pareiškiant registruoti ginčijamąjį prekių ženklą"* (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo 2009-11-17 nutartis civ.byloje Nr. 3K-3-507/2009).

Siekiant įvertinti nesąžiningumo buvimą, reikia atsižvelgti į pareiškėjo ketinimą paraiškos pateikimo metu. Šiame proteste nebuvo pateikta įrodymų, kad kokie nors teisei priešingi veiksmai būtų atlikti suinteresuoto asmens atžvilgiu. Visų pirma, AB „Rokiškio sūris" padavė paraišką ginčijamam ženklui įregistruoti, kuris kaip konstatuota anksčiau nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „Bi fi do" (reg.Nr. 49721).

Suinteresuotas asmuo UAB „Turto valdymo centras" ir AB „Rokiškio sūris" nėra konkurentai Lietuvos Respublikos konkurencijos įstatymo 9 straipsnio prasme. Kaip nurodė suinteresuotas asmuo, jis nėra pieno ar jo produktų gamintojas, ženklo (reg.Nr. 49721) nenaudojo. Pagal pateiktą licencinės sutarties Nr. 030417 10.4 punktą, minėtai sutarčiai pasibaigus, licenciatas **turėjo teisę** įsigyti prekių ženklą. Tai, kad buvo atsisakyta įsigyti minėtą ženklą, suinteresuotas asmuo vertina kaip nesąžiningus pareiškėjo AB „Rokiškio sūris" veiksmus. Apeliacinio skyriaus nuomone, tai, kad AB „Rokiškio sūris" nepanoro įsigyti suinteresuoto asmens ženklo (reg.Nr. 49721) nagrinėjamu atveju negali būti traktuotini kaip nesąžiningi ketinimai. Protestuojamo ženklo „ROKIŠKIO Bifi Active" paraiška Valstybiniam patentų biurui buvo paduota 2008-02-19, t.y. jau pasibaigus galioti licencinei sutarčiai Nr. 030417 (galiojimas baigėsi 2007-01-10), be to pateiktas registruoti ženklas, kaip jau minėta, nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą (reg.Nr. 49721). Kadangi jokie kiti suinteresuoto asmens argumentai dėl pareiškėjo veiksmų nesąžiningumo nebuvo pateikti, darytina išvada, kad AB „Rokiškio sūris" neatliko jokių teisei priešingų veiksmų.

Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pasisakęs, kad „*išimtinių teisių į pramoninę nuosavybę, tarp jų ir į prekių ženklus, turėjimas ir įgyvendinimas įstatyme nustatyta tvarka, jokiu būdu nereiškia ir nesąžiningos konkurencijos veiksmų, kaip nesąžiningos konkurencijos veiksmų dar nereiškia ir pats siekis įstatymų nustatyta tvarka įgyti išimtines teises į prekių ženklus*" (LAT nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-781/2003). Todėl vien tik paraiškos padavimas ginčijamam ženklui įregistruoti dar nereiškia, kad paraiška buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų.

Pagal tai, kas išdėstyta, protestas atmestinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalies pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

Protestą atmesti ir prekių ženklo „ROKIŠKIO Bifi Active" registraciją Nr. 58254 palikti galioti.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2010 m. sausio 6 d. Nr. 2Ap-1215 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Viotechnia Plektikis Esorouchon GALLOP S.A. (Graikija, GR), atstovaujamo patentinės patikėtinės R. Garšvienės, protestą Nr.2396 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvoje FIXED STAR KFT (Vengrija, HU) prekių ženklo „GALLOP“ tarptautinei registracijai Nr.809805.

I. PROTESTO TURINYS

2009-05-04 suinteresuotas asmuo Viotechnia Plektikis Esorouchon GALLOP S.A. (Graikija, GR) Apeliaciniam skyriui padavė protestą, prašydamas nesuteikti apsaugos Lietuvoje FIXED STAR KFT (Vengrija, HU) prekių ženklo „GALLOP“ tarptautinei registracijai Nr.809805.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamo ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

Suinteresuotas asmuo yra Bendrijos prekių ženklo „G GALLOP“ (reg.Nr. 000840371), savininkas. Suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis protestuojamo ženklo atžvilgiu. Protestuojamas ženklas „GALLOP“ (tarpt. reg. Nr. 809805) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens ženklą. Protestuojamas ženklas yra įregistruotas 25 klasės prekėms žymėti kaip ir suinteresuoto asmens prekių ženklas. Dėl nurodytų aplinkybių yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant ir klaidinamą asociaciją su ankstesniu suinteresuoto asmens ženklu.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotam asmeniui priklauso Bendrijos prekių ženklas „G GALLOP“ (reg.Nr. 000840371), kurio paraiška paduota 1998-06-03, ženklo registracijos galiojimas pratęstas 2008-06-03. Ženklas yra registruotas 25 klasės prekėms „drabužiai, tarp jų apatiniai drabužiai vyrams ir vaikams, trumparankoviai apatiniai marškiniai, boksininkų apranga, maudymosi kelnaitės, apatiniai baltiniai, pižamos, galvos apdangalai“.

Protestuojamo ženklo „GALLOP“ tarptautinės registracijos Nr. 809805 vėlesnio teritorinio apsaugos išplėtimo Lietuvoje data - 2008-10-09. Ženklas skirtas 25 klasės prekėms „drabužiai, avalynė, galvos apdangalai“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punktas nurodo, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą. Bendrijos ženklai Lietuvos Respublikoje įsigaliojo nuo Lietuvos Respublikos įstojimo Į Europos Sąjungą dienos, t.y. nuo 2004-05-01.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Ženklų klaidinamas tapatumas ar panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus „Dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo“ (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. 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 panašūs pagal bendrą įspūdį, nes juos sudaro identiškas žodinis elementas GALLOP. Užprotestuotame ženkle žodinis elementas GALLOP yra užrašytas šriftu, artimu standartiniam, didžiosiomis raidėmis, juoda spalva ir yra patalpintas rėmelyje. Suinteresuoto asmens ženkle žodinis elementas GALLOP taip pat užrašytas šriftu artimu standartiniam, juodos spalvos didžiosiomis raidėmis ir yra patalpintas šviesios spalvos rėmelyje. Lyginamieji ženklai pasižymi panašiu šriftu, taip pat jiems yra būdingi panašūs ženklų kompozicijos principai, būtent kad abu ženklai yra patalpinti tam tikrame rėmelyje. Suinteresuoto asmens ženkle esanti G raidė tiesiog atkartoja žodinio elemento GALLOP pirmąją raidę ir nesukuria vizualaus skirtumo. Todėl darytina išvada, kad ženklai yra vizualiai pana-

šūs. Fonetiškai ženklai yra tapatūs, nes kaip minėta, juos sudaro identiškas žodinis elementas GALLOP. Tai yra anglų kalbos žodis, kuris verčiamas „galopas, šuoliai“ (B. Piesarskas. Didysis anglų-lietuvių kalbų žodynas, Vilnius 1998, psl. 374), taigi semantiškai ženklai taip pat yra tapatūs.

Apibendrinus išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „GALLOP“ (tarpt. reg.Nr.809805) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „G GALLOP“ (reg. Nr. 000840371).

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 įvairios paskirties drabužiams, galvos apdangalams, protestuojamas ženklas taip pat skirtas drabužiams, galvos apdangalams, taigi ženklai skirti toms pačioms prekėms žymėti. Protestuojamu ženklu žymimos 25 klasės prekės „avalynė“ yra sietinos su 25 klasės prekėmis „drabužiai, galvos apdangalai“, nes visos nurodytos 25 klasės prekės yra dėvimos tuo pačiu metu, skirtos tam tikroms žmogaus kūno dalims apdengti, apvilkti, gali būti pagamintos iš tų pačių medžiagų (audinių, odos, kt.), realizuojamos tomis pačiomis sąlygomis. Šiuolaikinėje mados rinkoje pakankamai įprasta, kad nurodytos prekės gali sudaryti tam tikrą vieningą mados kolekciją, liniją. Todėl apibendrinant darytina išvada, kad protestuojamas ženklas yra registruotas tapačioms ir panašioms kaip ir suinteresuoto asmens ženklas 25 klasės prekėms žymėti.

Konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens ženklą, ženklai yra registruoti tapačioms ir panašioms 25 klasės prekėms, todėl galima daryti išvadą, kad egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę. Atsižvelgiant į šias aplinkybes, protestas tenkintinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje prekių ženklo „GALLOP“ tarptautinei registracijai Nr. 809805.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2010 m. sausio 14 d. Nr. 2Ap-1216 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens POLSKI LEK S.A (Lenkija, PL), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės L. Meškauskienės, protestą Nr.2441 dėl Magictrip Holdings Limited (Kipras, CY), atstovaujamos patentinės patikėtinės T. Sterlinos, prekių ženklo „NO SLEEP“ registracijos Nr. 60016 pripažinimo negaliojančia iš dalies.

I. PROTESTO TURINYS

2009-08-03 suinteresuotas asmuo POLSKI LEK S.A Apeliaciniam skyriui padavė protestą dėl Magictrip Holdings Limited prekių ženklo „NO SLEEP“ registracijos Nr. 60016 pripažinimo negaliojančia iš dalies.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimai.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamas prekių ženklas „NO SLEEP“ (reg.Nr. 60016) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį Bendrijos prekių ženklą „NO SLEEP“ (reg. Nr.004635331). Protestuojamas ženklas yra registruotas tapačioms ir panašioms 30 ir 32 klasės prekėms, kaip ir suinteresuoto asmens prekių ženklas.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- Protestą padavusio asmens ženklas turi būti ankstesnis,
- ginčijamas prekės ženklas turi būti tapatus ar klaidinančiai panašus į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatu-

mas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekės ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotam asmeniui priklauso Bendrijos prekių ženklas „NO SLEEP“ (reg.Nr. 004635331). Paraiškos padavimo data – 2005-10-05. Ženklas registruotas 5 klasės prekėms „farmaciniai produktai; vitaminų preparatai, gydomieji gėrimai, vaistažolės“; 30 klasės prekėms „kava, arbata, kavos gėrimai, kavos pakaitalai, gėrimai su kavos pakaitalais“; 32 klasės prekėms „gaivieji gėrimai, vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo preparatai; izotoniniai gėrimai, energetiniai gėrimai, vitaminų gėrimai; gaivieji kokteiliai“.

Protestuojamo prekių ženklo „NO SLEEP“ paraiška Nr. 2008 1753 šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota 2008-08-01. Ženklas skirtas 30 klasės prekėms „kramtomoji guma (ne medicinos reikmėms); konditerijos gaminiai, arbata su ledais“, 32 klasės prekėms „alus; mineraliniai ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai, vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai“.

Protestas reiškiamas 30 klasės prekių „arbata su ledais“, 32 klasės prekių atžvilgiu.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punktas nurodo, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis lyginant su protestuojamu prekių ženklu.

Ženklų tapatumas ar klaidinamas panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. 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 vaizdinis ženklas. Šį ženklą sudaro žodinė dalis NO SLEEP bei grafinis elementas, kuris vertintinas kaip lygiavertis elementas ženklo kompozicijoje. Protestuojamas ženklas taip pat yra žodinis vaizdinis ženklas, jį sudaro žodinis užrašas NO SLEEP, įrėmintas į trapecijos formos figūrą. Ženklas išpildytas juoda bei geltona spalvomis. Pagrindiniu protestuojamo ženklo elementu yra būtent žodinis užrašas NO SLEEP, nes grafinę ženklo dalį sudaro elementari geometrinė figūra, kuri tik pabrėžia pagrindinį elementą. Lyginamieji ženklai yra panašūs pagal bendrą suvokimo įspūdį, nes juos sudaro tapatus žodinis elementas NO SLEEP. Dėl pagrindinio elemento sutapimo ženklai tariami ir suvokiami identiškai (no sleep – iš anglų kalbos būtų verčiamas „miegoti draudžiama“). Pagal tai, kas išdėstyta darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „NO SLEEP“ (reg.Nr. 60016) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens Bendrijos ženklą „No SLEEP“ (reg.Nr. 004635331).

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. Apeliacinis skyrius sutinka su suinteresuoto asmens pozicija, kad 30 klasės prekės „arbata su ledais“, 32 klasės prekės, kurioms registruotas protestuojamas ženklas yra tapačios bei panašios į tas prekes, kurioms registruotas suinteresuoto asmens ženklas.

Kadangi ženklai yra klaidinančiai panašūs bei skirti tokioms pat prekėms, egzistuoja galimybė suklaidinti vartotoją. Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes, darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „NO SLEEP“ (reg.Nr. 60016) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį ženklą „NO SLEEP“ (reg.Nr. 004635331), ženklai registruoti tapačioms ir panašioms 30 klasės prekėms „arbata su ledais“, 32 klasės prekėms žymėti, todėl yra galimybė suklaidinti vartotoją. Pagal tai protestas yra tenkintinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

protestą tenkinti ir prekių ženklo „NO SLEEP“ registraciją Nr.60016 pripažinti negaliojančia iš dalies, t.y. 30 klasės prekėms „arbata su ledais“, 32 klasės prekėms.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2010 m. sausio 14 d. Nr. 2Ap-1217 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens INTERNATIONAL STARS SA (Liuksemburgas, LU), atstovaujamo patentinės patikėtinės V. Banaitienės, protestą Nr.2375 dėl uždarosios akcinės bendrovės „NDX energija“ (Lietuva, LT), atstovaujamos advokatės, patentinės patikėtinės V. Viešūnaitės, prekių ženklo „NDX energija“ registracijos Nr. 58287 pripažinimo negaliojančia iš dalies 3, 9, 14, 18, 25 klasių prekėms.

I. PROTESTO TURINYS

2009-03-30 suinteresuotas asmuo INTERNATIONAL STARS SA Apeliaciniam skyriui padavė protestą dėl uždarosios akcinės bendrovės „NDX energija“ prekių ženklo „NDX energija“ registracijos Nr. 58287 pripažinimo negaliojančia iš dalies 3, 9, 14, 18, 25 klasių prekėms.

Protesto pagrindas – Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimai.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamas prekių ženklas „NDX energija“ (reg. Nr. 58287) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ankstesnį Bendrijos prekių ženklą „ENERGIE“ (reg. Nr. 004346326). Protestuojamas ženklas yra registruotas tapačioms ir panašioms 3, 9, 14, 18, 25 klasių prekėms kaip ir suinteresuoto asmens prekių ženklas.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Tam, kad prekių ženklo registracija būtų pripažinta negaliojančia remiantis šia įstatymo nuostata, būtina žemiau išvardintų aplinkybių visuma:

- Protestą padavusio asmens ženklas turi būti ankstesnis,
- ginčijamas prekės ženklas turi būti tapatus ar klaidinančiai panašus į ankstesnį prekių ženklą,
- prekių ir (ar) paslaugų, kurioms žymėti registruojamas ginčijamas prekių ženklas, tapatumas ar klaidinamas panašumas į ankstesniu prekių ženklu žymimas prekes ir (ar) paslaugas, galimybė suklaidinti visuomenę dėl prekių ženklų savininko.

Nustačius, kad egzistuoja visų šių aplinkybių visuma, prekės ženklo registracija gali būti pripažįstama negaliojančia visoms ar daliai prekių ir (ar) paslaugų (PŽĮ 18 straipsnio 5 dalies 1 punktas).

Suinteresuotam asmeniui priklauso Bendrijos prekių ženklas „ENERGIE“ (reg.Nr. 004346326). Paraiškos padavimo data – 2005-04-15. Ženklas registruotas 3 klasės prekėms „parfumerijos gaminiai“, 9 klasės prekėms „optiniai aparatai; optikos prekės, akiniai nuo saulės, akinių rėmai, akinių įmautės“, 14 klasės prekėms „brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų dirbiniai arba dirbiniai, padengti brangiaisiais metalais, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laiko matavimo ir chronometriniai prietaisai“, 18 klasės prekėms „oda, dirbtinė oda ir iš šių medžiagų pagamintos prekės, nepriskirtos prie kitų klasių; gyvulių odos, kailiai; lagaminai ir kelionmaišiai; skėčiai, saulės skėčiai ir lazdos; botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys“, 25 klasės prekėms „drabužiai, avalynė, galvos apdangalai“.

Protestuojamo prekių ženklo „NDX energija“ paraiška Nr. 2007 2663 šiam ženklui įregistruoti į Valstybinį patentų biurą paduota 2007-12-22. Ženklas registruotas 1-45 klasių prekėms bei paslaugoms. Protestas buvo reiškiamas 3, 9, 14, 18, 25 klasės prekėms.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punktas nurodo, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis lyginant su protestuojamu prekių ženklu.

Ženklų tapatumas ar klaidinamas panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. 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 ženklas, kurį sudaro vienintelis elementas žodis „ENERGIE“, išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis. Protestuojamas ženklas taip pat yra žodinis ženklas, jį sudaro junginys „NDX energija“. Šiame ženkle pirmasis elementas NDX yra išpildytas didžiosiomis raidėmis, standartiniu šriftu, o antrasis elementas užrašytas mažosiomis raidėmis. Manytina, kad vartotojo dėmesys bus atkreiptas į pirmąjį elementą, kuris yra ženklo pradžioje, nes būtent į ženklo pradžią koncentruojamas vartotojo dėmesys, be to šis elementas pasižymi ryškesniu išpildymu. Todėl elementas „NDX“ protestuojamame ženkle laikytinas pagrindiniu, įtakojančiu ženklo suvokimo įspūdį, elementu. Taip pat pažymėtina, kad žymuo „energija“ pakankamai dažnai yra naudojamas kitų pareiškėjų ženkluose, todėl neturi ryškaus skiriamojo požymio. Pagal tai, kas išdėstyta, darytina išvada, kad ženklų bendrą suvokimo įspūdį formuos skirtingi ženklus sudarantys elementai: suinteresuoto asmens ženklą - žodis „ENERGIE“, o protestuojamą ženklą „NDX“. Tai, kad sutampa dalis „energi-“ nelaikytina pakankamu pagrindu pripažinti ženklus panašiais, nes kaip jau buvo minėta šis elementas nėra originalus, neturi ryškaus skiriamojo požymio, be to ženklų suvokimą formuoja skirtingi ženklų elementai. Atsižvelgiant į išdėstytas aplinkybes nustatyta, kad protestuojamas ženklas „NDX energija“ (reg. Nr. 58287) nėra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „ENERGIE“ (reg.Nr. 004346326).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Kadangi nebuvo konstatuotas lyginamųjų ženklų panašumas, todėl prekių, kurioms ženklai registruoti, tapatumo ar panašumo nustatymas neturi teisinės reikšmės. Nes tik nustačius visumą aplinkybių pagal pareikštą protesto pagrindą, prekių ženklo registracija pripažintina negaliojančia.

Konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju nebuvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, todėl protestas šiuo pagrindu yra atmestinas.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

protestą atmesti ir prekių ženklo „NDX energija“ registraciją Nr.58287 palikti galioti.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2010 m. sausio 18 d. Nr. 2Ap-1218 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens GEONEXT-PRODUTOS ELECTRICO, SA (Portugalija, PT), atstovaujamo patentinės patikėtinės G. Pečiulienės, protestą Nr.2401 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvoje Lumi Legend Electrical Co., Ltd (Kinija, CN) prekių ženklo „lumitek“ tarptautinei registracijai Nr.993493.

I. PROTESTO TURINYS

2009-05-21 suinteresuotas asmuo GEONEXT-PRODUTOS ELECTRICO, SA (Portugalija, PT) Apeliaciniam skyriui padavė protestą, prašydamas nesuteikti apsaugos Lietuvoje Lumi Legend Electrical Co., Ltd (Kinija, CN) prekių ženklo „lumitek“ tarptautinei registracijai Nr.993493.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamo ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto reikalavimų.

Suinteresuotas asmuo yra Bendrijos prekių ženklų „Lumitek“ (reg.Nr. 005053657, 003765741), savininkas. Suinteresuoto asmens ženklai yra ankstesni protestuojamo ženklo atžvilgiu. Protestuojamas ženklas „lumitek“ (tarpt. reg. Nr993493) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens ženklus. Protestuojamas ženklas yra įregistruotas 9 ir 11 klasių prekėms žymėti kaip ir suinteresuoto asmens prekių ženklai. Dėl nurodytų aplinkybių yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant ir klaidinamą asociaciją su ankstesniais suinteresuoto asmens ženklais.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekėms ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotam asmeniui priklauso šie prekių ženklai:

Bendrijos prekių ženklas „Lumitek“ (reg.Nr. 003765741), kurio paraiška paduota 2004-08-09. Ženklas yra registruotas 7, 9, 11 klasių prekėms.

Bendrijos prekių ženklas „Lumitek“ (reg.Nr. 005053657), kurio paraiška paduota 2006-08-30. Ženklas yra registruotas 7, 9, 11 klasių prekėms bei 35 klasės paslaugoms.

Protestuojamo ženklo „lumitek“ tarptautinės registracijos Nr. 993493 data - 2009-01-14. Ženklas skirtas 9, 11 klasių prekėms.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 4 punktas nurodo, kad ankstesnis ženklas yra Bendrijos prekių ženklas, kurio paraiškos padavimo data pagal Reglamentą dėl Bendrijos prekių ženklo yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklai yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Ženklų klaidinamas tapatumas ar panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus „Dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo“ (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. 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 panašūs pagal bendrą įspūdį, nes juos sudaro identiškas žodinis elementas „Lumitek“. Taip pat panašus ir elementų komponavimo principas: žodinis elementas „Lumitek“ ir šalia jo esantis grafinis elementas. Suinteresuoto asmens ženklas (reg.Nr. 005053657) dar pasižymi ir stačiakampio formos grafiniu elementu, kuris neteikia jokios aiškios prasmės. Visų ženklų pagrindinis, įtakojantis ženklo suvokimo įspūdį, elementas yra žodis „lumitek“. Ženklai yra vizualiai panašūs, nes kaip minėta juos sudaro tapatus žodinis elementas „Lumitek “, išpildytas panašiu šriftu, šalia žodinio elemento esantis grafinis elementas taip pat yra panašaus pobūdžio. Fonetiškai ženklai yra tapatūs, nes žodinis elementas „Lumitek“ bus tariamas identiškai. Kadangi šis elementas neturi jokios prasmės, vertintinas kaip dirbtinis žodis.

Apibendrinus išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „lumitek“ (tarpt. reg.Nr.993493) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklus „Lumitek“ (reg. Nr. 005053657, 003765741).

Nustačius, kad ženklai yra tapatūs ar panašūs, toliau jie tikrinami prekių (paslaugų) panašumo kontekste. Prekių, kurioms ženklai registruojami, vienarūšiškumas nustatomas pagal Metodiniuose nurodymuose įtvirtintus kriterijus - prekių (paslaugų) rūšį, paskirtį bei realizavimo sąlygas. Pažymėtina, kad lyginamieji ženklai yra registruoti tapačioms ir panašioms 9 ir 11 klasių prekėms. Tokia išvada darytina dėl to, kad suinteresuoto asmens ženklai yra registruoti visoms 9 ir 11 klasių prekėms, taigi apima ir tas 9 ir 11 klasių prekes, kurias žymi protestuojamas ženklas.

Konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos visos aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į ankstesnius suinteresuoto asmens ženklus, ženklai yra registruoti tapačioms ir panašioms 9 ir 11 klasių prekėms, todėl galima daryti išvadą, kad egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę. Atsižvelgiant į šias aplinkybes, protestas tenkintinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje prekių ženklo „lumitek“ tarptautinei registracijai Nr. 993493.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2010 m. sausio 19 d. Nr. 2Ap-1219 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo pareiškėjo uždarosios akcinės bendrovės „WIGWAM SOLUTIONS“ (Lietuva, LT) apeliaciją Nr.139 dėl prekių ženklo „LTSR muziejus“ (paraiškos Nr. 2007 2412).

I. APELIACIJOS TURINYS

2009-08-04 pareiškėjas uždaroji akcinė bendrovė „WIGWAM SOLUTIONS“ (Lietuva, LT) Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją, prašydamas peržiūrėti ekspertizės išvadas dėl prekių ženklo „LTSR muziejus“ (paraiška Nr. 2007 2412).

Pareiškėjas nurodė, kad nesutinka su VPB eksperto 2009-05-05 priimtu sprendimu neregistruoti prekių ženklu žymens „LTSR muziejus“ (paraiškos Nr. 2007 2412). Nurodytas VPB eksperto sprendimas grindžiamas tuo, kad pareikštas registruoti žymuo neturi jokio skiriamojo požymio, nes sudarytas iš visuotinai pripažintų žodžių, pavadinimų, žymenų (LTSR) ir žodžio „muziejus“, kuris reiškia įstaigą, kur renkami, laikomi, tiriami ir rodomi materialinės ir dvasinės kultūros dalykai. Sprendimas taip pat grindžiamas tuo, kad žymuo prieštarauja moralei ir viešajai tvarkai, etinėms visuomenės normoms, žmoniškumo principams.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis neturi jokio skiriamojo požymio.

Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/01/2001 (toliau – Taisyklės) detalizuoja sąlygas, kurioms esant pripažįstama, kad žymuo neturi skiriamojo požymio. Minėtų taisyklių 114. 2 punktas nurodo, kad skiriamojo požymio neturi žymenys, jeigu toks žymuo negali atskirti vieno asmens prekių ar paslaugų nuo kito asmens prekių arba paslaugų, dėl to, sudaryti tik iš visuotinai pripažintų bendrinių žodžių, pavadinimų ar žymenų (114.2.6).

Pareikštas registruoti žymuo yra žodinis, sudarytas iš junginio „LTSR muziejus“, išpildyto standartiniu

šriftu. Žymuo skirtas 16 klasės prekėms bei 41 klasės paslaugoms.

Pirmasis žymenį sudarantis elementas LTSR (piln. *Lietuvos Tarybų Socialistinė Respublika*) – vienos iš buvusios Tarybų Sąjungos narių pavadinimo trumpinys. Su tokiu traktavimu sutiko ir pats pareiškėjas. Antrasis žodis „muziejus“ nurodo, kad tai „kultūros įstaiga, renkanti, sauganti, tirianti ir eksponuojanti gamtos, istorijos, materialinės ir dvasinės kultūros vertybes“ (Tarptautinių žodžių žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 501). Registruojamų 41 klasės paslaugų atžvilgiu, minėtas žodis tik nurodys įstaigą, kuri teiktų paslaugas, kurioms žymuo ir yra registruojamas.

Vertinant žymens skiriamojo požymio buvimą, analizuojami ne tik atskiri žymenį sudarantys elementai, bet ir jų sudaromas junginys, nes vien aplinkybė, kad kiekvienas iš šių elementų atskirai neturi skiriamųjų požymių nereiškia, kad jo negali turėti jų junginys. Pareikštas registruoti žodžių junginys „LTSR muziejus“ nepasižymi jokia originalia sandara. Toks junginys yra įprastas ir buvo naudojamas Lietuvos TSR valstybės gyvavimo laikotarpiu, identifikuojant atitinkamas kultūros įstaigas. To meto visų muziejų pavadinimuose figūravo junginys „LTSR muziejus“ atitinkamai nurodant tam tikrą sritį (LTSR dailės muziejus, LTSR literatūros muziejus, LTSR liaudies muziejus, LTSR ateizmo muziejus, LTSR istorijos ir etnografijos muziejus ir t.t.). Pareiškėjas nurodė, kad tai „nėra nuolat kasdienėje kalboje vartojamas žodis“, tačiau priešingai nei teigia pareiškėjas, šis junginys buvo ir istoriniu aspektu yra naudojamas atitinkamoms kultūros įstaigoms identifikuoti. Pareiškėjas nurodo, kad pareikštas žymuo registruojamas specifinei veiklai, tačiau Apeliacinis skyrius pažymi, kad junginį „LTSR muziejus“ vertinant registruojamų 41 klasės paslaugų atžvilgiu (ypač susijusių su muziejų veikla, muziejų aprūpinimo eksponavimo reikmenimis) jis neturi jokio skiriamojo požymio, nes tik nurodo istoriškai egzistavusios valstybės kultūros įstaigą. 16 klasės prekių (spaudiniai, knygos, brošiūros, žurnalai, fotonuotraukos, mokymo medžiaga ir t.t.) atžvilgiu žymuo nusako muziejaus eksponavimo priemones, tai kas yra naudojama muziejaus veiklos procese, (katalogai, informacinės bei kataloginės kortelės, įvairūs registravimo žurnalai ir pan.). Toks žymuo negalės įgyvendinti prekių ženklui priskirtos funkcijos atskirti vieno asmens prekes ar paslaugas nuo kito asmens prekių arba paslaugų.

VPB eksperto sprendimas taip pat buvo grindžiamas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 6 punktu, kuris nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis prieštarauja moralei ar viešajai tvarkai, etinėms visuomenės normoms, žmoniškumo principams.

Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/01/2001 (toliau – Taisyklės) nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu, jeigu savo turiniu prieštarauja moralei ar viešajai tvarkai ir ypač jeigu jis yra tokio pobūdžio, kad gali suklaidinti visuomenę, prieštarauja tarptautinėms sutartims, kurias yra pasirašiusi Lietuvos Respublika, propaguoja agresyvumą ar rasizmą (keiksmažodžiai, nepadorūs piešiniai, žodžiai, vaizdai, rasistiniai šūkiai ir pan.).

Paryžiaus konvencijos dėl pramoninės nuosavybės saugojimo 6 quinquies straipsnio „B“ dalies 3 punkte įtvirtinta, kad „prekių ženklų, kuriems taikomas šis straipsnis, registracija gali būti atmesta arba pripažinta negaliojančia tik šiais atvejais, jeigu ženklai prieštarauja moralei bei viešajai tvarkai ir ypač jeigu jie yra tokio pobūdžio, kad gali suklaidinti visuomenę. Tai reiškia, kad ženklas negali būti laikomas prieštaraujančiu viešajai tvarkai dėl vienintelės priežasties, kad jis neatitinka kuriai nors ženklų įstatymo nuostatai, išskyrus atvejus, kai ta nuostata pati liečia viešąją tvarką“. Galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose ir teisinėje literatūroje nėra apibrėžta viešosios tvarkos sąvoka. Lietuvos teismų praktikoje nurodoma, kad ši sąvoka apima pagrindinius principus, kuriais grindžiama valstybės teisinė sistema, valstybės ir visuomenės funkcionavimas (*Lietuvos Respublikos teismų praktikos, taikant tarptautinės privatinės teisės normas, apibendrinimo apžvalga, aprobuota LAT senato 2000-12-21 nutarimu Nr. 28).* Sąvokos „viešoji tvarka“ turinio a priori apibrėžti neįmanoma. Jos turinį atskleisti galima tik analizuojant konkrečios bylos aplinkybes ir konkrečias teisės normas, t.y. yra konkrečią bylą. Taigi sąvoka „viešoji tvarka“ yra vertinamasis kriterijus, todėl jo taikymą būtina sieti su konkrečios bylos aplinkybėmis.

2008 metų liepos 3 d. priimtu įstatymu Nr. X-1675 buvo papildytas ATPK 188[18] straipsniu, numatančiu atsakomybę už nacistinių ar komunistinių simbolių platinimą ar demonstravimą. ATPK 188[18] straipsnio 1 dalis įtvirtina, jog administracinę atsakomybę užtraukia nacistinės Vokietijos, SSRS ar Lietuvos SSR vėliavos ar herbo arba vėliavų, ženklų ar uniformų, kurių sudedamoji dalis yra nacistinės Vokietijos, SSRS ar Lietuvos SSR vėliava ar herbas, nacistinių ar komunistinių organizacijų simbolių ar uniformų arba nacistinės Vokietijos, SSRS ar Lietuvos SSR vėliavos ar herbo, nacistinės svastikos, nacistinio SS ženklo, sovietinio kūjo ir pjautuvo ženklo, sovietinės raudonos penkiakampės žvaigždės ženklo pagrindu sudarytų vėliavų ar ženklų, atsakingų už Lietuvos gyventojų represijas Vokietijos nacionalsocialistų ar SSRS komunistų partijos vadovų atvaizdų platinimas, naudojimas susirinkime ar kitame masiniame renginyje arba kitoks demonstravimas, taip pat nacistinės Vokietijos, SSRS ar Lietuvos SSR himno viešas atlikimas. Kaip matyti, LTSR, kaip anksčiau egzistavusios valstybės pavadinimo trumpinys, ir visas junginys „LTSR muziejus“, kuris sudaro pareikštą registruoti ženklą, nepatenka į šio straipsnio taikymo sritį, taigi nepriskirtinas prie tokių simbolių, kurių viešas naudojimas yra draudžiamas. Kadangi žymuo nepatenka į ATPK straipsnyje išvardintų objektų sąrašą, konkrečiu atveju nėra būtinybės analizuoti ar taikytinos šiame straipsnyje įtvirtintos išimtys. Pagal tai kas išdėstyta,

darytina išvada, kad pareikštas žymuo nepažeidžia jokių įstatymų, kuriais grindžiama valstybės teisinė sistema, valstybės ir visuomenės funkcionavimas. Todėl žymuo netraktuotinas kaip prieštaraujantis moralei ar viešajai tvarkai, etinėms visuomenės normoms, žmoniškumo principams.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 15 straipsnio 2 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

apeliaciją atmesti ir palikti galioti sprendimą neregistruoti ženklo „LTSR muziejus“ (paraiškos Nr. 2007 2412).

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2010 m. sausio 19 d. Nr. 2Ap-1220
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo pareiškėjo uždarosios akcinės bendrovės „WIGWAM SOLUTIONS“ (Lietuva, LT) apeliaciją Nr.140 dėl prekių ženklo „LTSR“ (paraiškos Nr. 2007 2413).

I. APELIACIJOS TURINYS

2009-08-04 pareiškėjas uždaroji akcinė bendrovė „WIGWAM SOLUTIONS“ (Lietuva, LT) Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją, prašydamas peržiūrėti ekspertizės išvadas dėl prekių ženklo „LTSR“ (paraiška Nr. 2007 2413).

Pareiškėjas nurodė, kad nesutinka su VPB eksperto 2009-05-05 priimtu sprendimu neregistruoti prekių ženklu žymens „LTSR“ (paraiškos Nr. 2007 2413). Nurodytas VPB eksperto sprendimas grindžiamas tuo, kad pareikštas registruoti žymuo neturi jokio skiriamojo požymio, nes sudarytas iš visuotinai pripažintų žodžių, pavadinimų, žymenų (LTSR). Sprendimas taip pat grindžiamas tuo, kad žymuo prieštarauja moralei ir viešajai tvarkai, etinėms visuomenės normoms, žmoniškumo principams.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis neturi jokio skiriamojo požymio.

Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/01/2001 (toliau – Taisyklės) detalizuoja sąlygas, kurioms esant pripažįstama, kad žymuo neturi skiriamojo požymio. Minėtų taisyklių 114. 2 punktas nurodo, kad skiriamojo požymio neturi žymenys, jeigu toks žymuo negali atskirti vieno asmens prekių ar paslaugų nuo kito asmens prekių arba paslaugų, dėl to, kad sudaryti tik iš visuotinai pripažintų bendrinių žodžių, pavadinimų ar žymenų (114.2.6).

Pareikštas registruoti žymuo yra žodinis, sudarytas iš keturių didžiųjų raidžių „LTSR“, išpildytų standartiniu šriftu. Žymuo skirtas 16 klasės prekėms bei 41 klasės paslaugoms.

Žymenį sudarantis elementas LTSR (piln. *Lietuvos Tarybų Socialistinė Respublika*) – vienos iš buvu-

sios Tarybų Sąjungos narių pavadinimo trumpinys. Su tokiu traktavimu sutiko ir pats pareiškėjas.

Pareiškėjas nurodė, kad tai „nėra nuolat kasdienėje kalboje vartojamas žodis“, tačiau priešingai nei teigia pareiškėjas, šis junginys buvo ir yra naudojamas. Trumpinys LTSR yra naudojamas ne tik Lietuvos Respublikos valstybiniuose dokumentuose, bet ir įvairioje periodikoje, grožinėje ir negrožinėje literatūroje ir t.t. Taigi žymuo yra įprastas, gana dažnai naudojamas istorinių faktų kontekste. Pareiškėjas nurodo, kad pareikštas žymuo registruojamas specifinei veiklai, tačiau Apeliacinis skyrius pažymi, kad tokia pareiškėjo nurodyta aplinkybė negali būti vertintina kaip pati savaime suteikianti skiriamąjį požymį pareikštam registruoti žymeniui. Buvusio valstybės pavadinimo trumpinys „LTSR“, vertinant registruojamų 16 klasės prekių ir 41 klasės paslaugų atžvilgiu, neturi jokio skiriamojo požymio, nes tik nurodo istoriškai egzistavusios valstybės pavadinimo sutrumpinimą, kuris yra visuotinai pripažintina santrumpa. Toks žymuo negalės įgyvendinti prekių ženklui priskirtos funkcijos atskirti vieno asmens prekes ar paslaugas nuo kito asmens prekių arba paslaugų.

Manytina, kad nagrinėjamu atveju galima kalbėti ir apie bendrojo intereso buvimą. Kaip yra pažymėta europinėje teismų praktikoje *„bendrasis interesas kyla iš būtinybės pernelyg neapriboti skiriamųjų požymių neturinčių elementų, sudarančių nagrinėjamą žymenį, prieinamumo kitiems ūkio subjektams, siūlantiems tos pačios rūšies prekes ar paslaugas kaip ir tos, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą“ (2004 m. rugsėjo 16 d. Europos Teisingumo Teismo sprendimas byloje C-329/02 (ženklas SAT.1), Pirmosios instancijos teismo 2007 m. birželio 12 d. sprendimas byloje T-190/05 (ženklas TWIST & POUR).* Kadangi žymuo yra pareikštas registruoti spaudiniams, knygoms, žurnalams ir pan., taip pat švietimo ir kultūrinei veiklai, kitiems ūkio subjektams, veikiantiems analogiškoje veikloje, pareikštas žymuo yra reikalingas tokioms pat prekėms bei paslaugoms žymėti, kuomet visuomenė informuojama apie konkrečius istorinius faktus.

VPB eksperto sprendimas taip pat buvo grindžiamas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 6 punktu, kuris nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis prieštarauja moralei ar viešajai tvarkai, etinėms visuomenės normoms, žmoniškumo principams.

Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/01/2001 (toliau – Taisyklės) nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu, jeigu savo turiniu prieštarauja moralei ar viešajai tvarkai ir ypač jeigu jis yra tokio pobūdžio, kad gali suklaidinti visuomenę, prieštarauja tarptautinėms sutartims, kurias yra pasirašiusi Lietuvos Respublika, propaguoja agresyvumą ar rasizmą (keiksmažodžiai, nepadorūs piešiniai, žodžiai, vaizdai, rasistiniai šūkiai ir pan.).

Paryžiaus konvencijos dėl pramoninės nuosavybės saugojimo 6 quinquies straipsnio „B“ dalies 3 punkte įtvirtinta, kad „prekių ženklų, kuriems taikomas šis straipsnis, registracija gali būti atmesta arba pripažinta negaliojančia tik šiais atvejais, jeigu ženklai prieštarauja moralei bei viešajai tvarkai ir ypač jeigu jie yra tokio pobūdžio, kad gali suklaidinti visuomenę. Tai reiškia, kad ženklas negali būti laikomas prieštaraujančiu viešajai tvarkai dėl vienintelės priežasties, kad jis neatitinka kuriai nors ženklų įstatymo nuostatai, išskyrus atvejus, kai ta nuostata pati liečia viešąją tvarką“. Galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose ir teisinėje literatūroje nėra apibrėžta viešosios tvarkos sąvoka. Lietuvos teismų praktikoje nurodoma, kad ši sąvoka apima pagrindinius principus, kuriais grindžiama valstybės teisinė sistema, valstybės ir visuomenės funkcionavimas (*Lietuvos Respublikos teismų praktikos, taikant tarptautinės privatinės teisės normas, apibendrinimo apžvalga, aprobuota LAT senato 2000-12-21 nutarimu Nr. 28).* Sąvokos „viešoji tvarka“ turinio a priori apibrėžti neįmanoma. Jos turinį atskleisti galima tik analizuojant konkrečios bylos aplinkybes ir konkrečias teisės normas, t.y. konkrečią bylą. Taigi sąvoka „viešoji tvarka“ yra vertinamasis kriterijus, todėl jo taikymą būtina sieti su konkrečios bylos aplinkybėmis.

2008 metų liepos 3 d. priimtu įstatymu Nr. X-1675 buvo papildytas ATPK 188[18] straipsniu, numatančiu atsakomybę už nacistinių ar komunistinių simbolių platinimą ar demonstravimą. ATPK 188[18] straipsnio 1 dalis įtvirtina, jog administracinę atsakomybę užtraukia nacistinės Vokietijos, SSRS ar Lietuvos SSR vėliavos ar herbo arba vėliavų, ženklų ar uniformų, kurių sudedamoji dalis yra nacistinės Vokietijos, SSRS ar Lietuvos SSR vėliava ar herbas, nacistinių ar komunistinių organizacijų simbolių ar uniformų arba nacistinės Vokietijos, SSRS ar Lietuvos SSR vėliavos ar herbo, nacistinės svastikos, nacistinio SS ženklo, sovietinio kūjo ir pjautuvo ženklo, sovietinės raudonos penkiakampės žvaigždės ženklo pagrindu sudarytų vėliavų ar ženklų, atsakingų už Lietuvos gyventojų represijas Vokietijos nacionalsocialistų ar SSRS komunistų partijos vadovų atvaizdų platinimas, naudojimas susirinkime ar kitame masiniame renginyje arba kitoks demonstravimas, taip pat nacistinės Vokietijos, SSRS ar Lietuvos SSR himno viešas atlikimas. Kaip matyti, LTSR, kaip anksčiau egzistavusios valstybės pavadinimo trumpinys, nepatenka į šio straipsnio taikymo sritį, taigi nepriskirtinas prie tokių simbolių, kurių viešas naudojimas yra draudžiamas. Kadangi žymuo nepatenka į ATPK straipsnyje išvardintų objektų sąrašą, konkrečiu atveju nėra būtinybės analizuoti ar taikytinos šiame straipsnyje įtvirtintos išimtys. Pagal tai kas išdėstyta, darytina išvada, kad pareikštas žymuo nepažeidžia jokių įstatymų, kuriais grindžiama valstybės teisinė sistema, valstybės ir visuomenės funkcionavimas. Todėl žymuo netraktuotinas kaip prieštaraujantis moralei ar viešajai tvarkai, etinėms visuomenės normoms, žmoniškumo principams.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 15 straipsnio 2 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

apeliaciją atmesti ir palikti galioti sprendimą neregistruoti ženklo „LTSR“ (paraiškos Nr. 2007 2413).

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2010 m. sausio 19 d. Nr. 2Ap-1221 Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo pareiškėjo uždarosios akcinės bendrovės „WIGWAM SOLUTIONS“ (Lietuva, LT) apeliaciją Nr.141 dėl prekių ženklo „CCCP“ (paraiškos Nr. 2007 2414).

I. APELIACIJOS TURINYS

2009-08-04 pareiškėjas uždaroji akcinė bendrovė „WIGWAM SOLUTIONS“ (Lietuva, LT) Apeliaciniam skyriui padavė apeliaciją, prašydamas peržiūrėti ekspertizės išvadas dėl prekių ženklo „CCCP“ (paraiška Nr. 2007 2414).

Pareiškėjas nurodė, kad nesutinka su VPB eksperto 2009-05-05 priimtu sprendimu neregistruoti prekių ženklu žymens „CCCP“ (paraiškos Nr. 2007 2414). Nurodytas VPB eksperto sprendimas grindžiamas tuo, kad pareikštas registruoti žymuo neturi jokio skiriamojo požymio, nes yra sudarytas iš visuotinai pripažintų žodžių, pavadinimų, žymenų (CCCP). Sprendimas taip pat grindžiamas tuo, kad žymuo prieštarauja moralei ir viešajai tvarkai, etinėms visuomenės normoms, žmoniškumo principams.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis neturi jokio skiriamojo požymio.

Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/01/2001 (toliau – Taisyklės) detalizuoja sąlygas, kurioms esant pripažįstama, kad žymuo neturi skiriamojo požymio. Minėtų taisyklių 114. 2 punktas nurodo, kad skiriamojo požymio neturi žymenys, jeigu toks žymuo negali atskirti vieno asmens prekių ar paslaugų nuo kito asmens prekių arba paslaugų, dėl to, kad yra sudaryti tik iš visuotinai pripažintų bendrinių žodžių, pavadinimų ar žymenų (114.2.6).

Pareikštas registruoti žymuo yra žodinis, sudarytas iš keturių didžiųjų raidžių „CCCP“, išpildytų standartiniu šriftu. Žymuo skirtas 16 klasės prekėms bei 41 klasės paslaugoms.

Žymenį sudarantis elementas CCCP (TSRS, SSRS, piln. *Tarybų Socialistinių Respublikų Sąjunga*)

– buvusios valstybės pavadinimo trumpinys, pateiktas slavų abėcėlės raidėmis. Su tokiu traktavimu sutiko ir pats pareiškėjas.

Pareiškėjas nurodė, kad tai „nėra nuolat kasdienėje kalboje vartojamas žodis“, tačiau priešingai nei teigia pareiškėjas, šis junginys buvo ir yra naudojamas. Trumpinys CCCP (TSRS, SSRS) yra naudojamas ne tik Lietuvos Respublikos valstybiniuose dokumentuose, bet ir įvairioje periodikoje, grožinėje ir negrožinėje literatūroje ir t.t. Taigi žymuo yra įprastas, gana dažnai naudojamas istorinių faktų kontekste. Pareiškėjas nurodo, kad pareikštas žymuo registruojamas specifinei veiklai, tačiau Apeliacinis skyrius pažymi, kad tokia pareiškėjo nurodyta aplinkybė negali būti vertintina kaip pati savaime suteikianti skiriamąjį požymį pareikštam registruoti žymeniui. Buvusio valstybės pavadinimo trumpinys „CCCP“, vertinant registruojamų 16 klasės prekių ir 41 klasės paslaugų atžvilgiu, neturi jokio skiriamojo požymio, nes tik nurodo istoriškai egzistavusios valstybės pavadinimo sutrumpinimą, kuris yra visuotinai pripažintina santrumpa. Toks žymuo negalės įgyvendinti prekių ženklui priskirtos funkcijos atskirti vieno asmens prekes ar paslaugas nuo kito asmens prekių arba paslaugų.

Manytina, kad nagrinėjamu atveju galima kalbėti ir apie bendrojo intereso buvimą. Kaip yra pažymėta europinėje teismų praktikoje *„bendrasis interesas kyla iš būtinybės pernelyg neapriboti skiriamųjų požymių neturinčių elementų, sudarančių nagrinėjamą žymenį, prieinamumo kitiems ūkio subjektams, siūlantiems tos pačios rūšies prekes ar paslaugas kaip ir tos, kurioms prašoma įregistruoti prekių ženklą“ (2004 m. rugsėjo 16 d. Europos Teisingumo Teismo sprendimas byloje C-329/02 (ženklas SAT.1), Pirmosios instancijos teismo 2007 m. birželio 12 d. sprendimas byloje T-190/05 (ženklas TWIST & POUR).* Kadangi žymuo yra pareikštas registruoti spaudiniams, knygoms, žurnalams ir pan., taip pat švietimo ir kultūrinei veiklai, kitiems ūkio subjektams, veikiantiems analogiškoje veikloje, pareikštas žymuo yra reikalingas tokioms pat prekėms bei paslaugoms žymėti, kuomet visuomenė informuojama apie konkrečius istorinius faktus.

VPB eksperto sprendimas taip pat buvo grindžiamas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 6 straipsnio 1 dalies 6 punktu, kuris nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu ir neregistruojamas arba įregistruoto ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis prieštarauja moralei ar viešajai tvarkai, etinėms visuomenės normoms, žmoniškumo principams.

Prekių ženklų registravimo taisyklės ZR/01/2001 (toliau – Taisyklės) nustato, kad žymuo nepripažįstamas ženklu, jeigu savo turiniu prieštarauja moralei ar viešajai tvarkai ir ypač jeigu jis yra tokio pobūdžio, kad gali suklaidinti visuomenę, prieštarauja tarptautinėms sutartims, kurias yra pasirašiusi Lietuvos Respublika, propaguoja agresyvumą ar rasizmą (keiksmažodžiai, nepadorūs piešiniai, žodžiai, vaizdai, rasistiniai šūkiai ir pan.).

Paryžiaus konvencijos dėl pramoninės nuosavybės saugojimo 6 quinquies straipsnio „B“ dalies 3 punkte įtvirtinta, kad „prekių ženklų, kuriems taikomas šis straipsnis, registracija gali būti atmesta arba pripažinta negaliojančia tik šiais atvejais, jeigu ženklai prieštarauja moralei bei viešajai tvarkai ir ypač jeigu jie yra tokio pobūdžio, kad gali suklaidinti visuomenę. Tai reiškia, kad ženklas negali būti laikomas prieštaraujančiu viešajai tvarkai dėl vienintelės priežasties, kad jis neatitinka kuriai nors ženklų įstatymo nuostatai, išskyrus atvejus, kai ta nuostata pati liečia viešąją tvarką“. Galiojančiuose Lietuvos Respublikos teisės aktuose ir teisinėje literatūroje nėra apibrėžta viešosios tvarkos sąvoka. Lietuvos teismų praktikoje nurodoma, kad ši sąvoka apima pagrindinius principus, kuriais grindžiama valstybės teisinė sistema, valstybės ir visuomenės funkcionavimas (*Lietuvos Respublikos teismų praktikos, taikant tarptautinės privatinės teisės normas, apibendrinimo apžvalga, aprobuota LAT senato 2000-12-21 nutarimu Nr. 28).* Sąvokos „viešoji tvarka“ turinio a priori apibrėžti neįmanoma. Jos turinį atskleisti galima tik analizuojant konkrečios bylos aplinkybes ir konkrečias teisės normas, t.y. konkrečią bylą. Taigi sąvoka „viešoji tvarka“ yra vertinamasis kriterijus, todėl jo taikymą būtina sieti su konkrečios bylos aplinkybėmis.

2008 metų liepos 3 d. priimtu įstatymu Nr. X-1675 buvo papildytas ATPK 188[18] straipsniu, numatančiu atsakomybę už nacistinių ar komunistinių simbolių platinimą ar demonstravimą. ATPK 188[18] straipsnio 1 dalis įtvirtina, jog administracinę atsakomybę užtraukia nacistinės Vokietijos, SSRS ar Lietuvos SSR vėliavos ar herbo arba vėliavų, ženklų ar uniformų, kurių sudedamoji dalis yra nacistinės Vokietijos, SSRS ar Lietuvos SSR vėliava ar herbas, nacistinių ar komunistinių organizacijų simbolių ar uniformų arba nacistinės Vokietijos, SSRS ar Lietuvos SSR vėliavos ar herbo, nacistinės svastikos, nacistinio SS ženklo, sovietinio kūjo ir pjautuvo ženklo, sovietinės raudonos penkiakampės žvaigždės ženklo pagrindu sudarytų vėliavų ar ženklų, atsakingų už Lietuvos gyventojų represijas Vokietijos nacionalsocialistų ar SSRS komunistų partijos vadovų atvaizdų platinimas, naudojimas susirinkime ar kitame masiniame renginyje arba kitoks demonstravimas, taip pat nacistinės Vokietijos, SSRS ar Lietuvos SSR himno viešas atlikimas. Kaip matyti, CCCP, kaip anksčiau egzistavusios valstybės pavadinimo trumpinys, nepatenka į šio straipsnio taikymo sritį, taigi nepriskirtinas prie tokių simbolių, kurių viešas naudojimas yra draudžiamas. Kadangi žymuo nepatenka į ATPK straipsnyje išvardintų objektų sąrašą, konkrečiu atveju nėra būtinybės analizuoti ar taikytinos šiame straipsnyje įtvirtintos išimtys. Pagal tai kas išdėstyta, darytina išvada, kad pareikštas žymuo nepažeidžia jokių įstatymų, kuriais grindžiama valstybės teisinė sistema, valstybės ir visuomenės funkcionavimas. Todėl žymuo netraktuotinas kaip prieštaraujantis moralei ar viešajai tvarkai, etinėms visuomenės normoms, žmoniškumo principams.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 15 straipsnio 2 dalies 2 punktu,

n u t a r i a

apeliaciją atmesti ir palikti galioti sprendimą neregistruoti ženklo „CCCP“ (paraiškos Nr. 2007 2414).

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO APELIACINIO SKYRIAUS S P R E N D I M A S

2010 m. sausio 21 d. Nr. 2Ap-1222
Vilnius

Lietuvos Respublikos valstybinio patentų biuro Apeliacinis skyrius (toliau – Apeliacinis skyrius) išnagrinėjo suinteresuoto asmens Henkel KGaA (vėliau – Henkel AG & CO. KGaA (Vokietija, DE), atstovaujamo advokatės, patentinės patikėtinės R. Žabolienės, protestą Nr.2315 dėl atsisakymo suteikti apsaugą Lietuvoje GOLD DROP Spolka z.o.o. (Lenkija, PL) prekių ženklo „DEX“ tarptautinei registracijai Nr. 972504.

I. PROTESTO TURINYS

2008-12-22 suinteresuotas asmuo Henkel KGaA (vėliau – Henkel AG & CO. KGaA (Vokietija, DE) Apeliaciniam skyriui padavė protestą, prašydamas nesuteikti apsaugos Lietuvoje GOLD DROP Spolka z.o.o. (Lenkija, PL) prekių ženklo „DEX“ tarptautinei registracijai Nr.972504.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad protestuojamo ženklo registracija neatitinka Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto, 7 straipsnio 3 dalies reikalavimų.

Suinteresuotas asmuo yra prekių ženklo „REX“ (reg.Nr. 39882) savininkas. Suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis protestuojamo ženklo atžvilgiu. Protestuojamas ženklas „DEX“ (tarpt. reg. Nr. 972504) yra klaidinamai panašus į suinteresuoto asmens ženklą. Protestuojamas ženklas yra įregistruotas tapačioms bei panašioms į 3 klasės prekėms, kaip ir suinteresuoto asmens prekių ženklas, todėl galimas vartotojų klaidinimas dėl ženklų savininko.

Suinteresuotas asmuo nurodė, kad paraiška ginčijamam ženklui įregistruoti paduota turint nesąžiningų ketinimų.

III. SPRENDIMO MOTYVAI

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punktas nustato, kad ženklo registracija pripažįstama negaliojančia, jeigu jis yra tapatus įregistruotam ar pareikštam registruoti ankstesniam ženklui tapačioms ar panašioms prekės ir (ar) paslaugoms arba klaidinamai į jį panašus ir dėl to yra galimybė suklaidinti visuomenę, įskaitant klaidinamą asociaciją su ankstesniu ženklu.

Suinteresuotam asmeniui priklauso prekių ženklas „REX“ (reg.Nr. 39882), kurio paraiška Valstybiniam

patentų biurui paduota 1999-07-23. Ženklas yra registruotas 3 klasės prekėms „plovimo, balinimo ir valymo preparatai; detergentai“;

Protestuojamo ženklo „DEX“ tarptautinės registracijos Nr. 972504 data – 2008-03-25. Ženklas skirtas 3 klasės prekėms „antistatiniai preparatai (namų ūkio reikmėms); krakmolas; kosmetika ir kosmetinės priemonės žmonėms ir gyvūnams; muilai; pastos; vaksai ir skysčiai skirti baldų ir grindų poliravimui ir valymui; plovimo skysčiai indams; skysčiai stiklams, langams ir keraminėms plytelėms valyti; šveitimo milteliai; skysčiai ir milteliai kilimams bei kitiems grindų uždangalams valyti; sanitarinių įrengimų valymo priemonės ir dėmių valymo priemonės; poliravimo priemonės automobiliams; švitrinamojo ir lakavimo priemonės ir preparatai; priemonės skirtos nuimti dažams, lakui, nuoviroms ir rūdims; valymo priemonės vamzdžių sistemoms; riebalų šalinimo preparatai; valymo ir poliravimo pastos ir priemonės baldams, grindims, odai, odos imitacijoms ir automobilių kėbulams valyti“.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 2 dalies 1 punkte nurodyta, kad ankstesnis ženklas yra ženklas, kurio paraiškos padavimo data Lietuvos Respublikoje yra ankstesnė už šio straipsnio 1 dalyje nurodyto ženklo paraiškos padavimo datą, prireikus atsižvelgiant į prašomą suteikti ar suteiktą prioritetą.

Remiantis šiomis įstatymo nuostatomis nustatyta, kad suinteresuoto asmens ženklas yra ankstesnis negu protestuojamas ženklas.

Ženklų klaidinamas tapatumas ar panašumas analizuojamas pagal Metodinius nurodymus „Dėl prekių ir paslaugų ženklų tapatumo bei panašumo nustatymo“ (toliau – metodiniai nurodymai), patvirtintus Valstybinio patentų biuro direktoriaus 1996-07-11 įsakymu Nr. 28.

Šiuose metodiniuose nurodymuose nustatyta, kad ženklų panašumą lemia juose esančių elementų bendrumas. Panašumui turi įtakos sutampančių ir nesutampančių elementų santykis, taip pat jų svarba ženklų kompozicijoje. Bendriausias ženklų panašumo kriterijus yra bendras suvokimo įspūdis, kurį sukelia ženklas ir jo vaizdo prasmė, dėl ko vartotojai ūkinėje veikloje gali ženklus supainioti, nepaisant tam tikrų juos sudarančių elementų skirtumų. 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, jį sudaro vienintelis žodinis elementas REX, išpildytas standartiniu šriftu, didžiosiomis raidėmis. Jokių kitų elementų šiame ženkle nėra, todėl žodis REX yra pagrindinis ženklo elementas.

Protestuojamas ženklas yra žodinis vaizdinis ženklas, jį sudaro žodis DEX, išpildytas tam tikru šriftu, didžiosiomis raidėmis. Šio ženklo bendrą suvokimo įspūdį formuoja būtent žodinis elementas DEX, nes šriftas tik išryškina šį elementą. Taigi konkrečiu atveju lygintini pagrindiniai elementai žodžiai REX ir DEX.

Lyginamieji ženklai yra panašūs pagal bendrą regimąjį įspūdį, nes juos sudarantys elementai REX ir DEX yra tapataus ilgio, vieno skiemens bei trijų raidžių žodžiai. Ženklai yra panašūs vizualiai, kadangi sutampa antroji ir trečioji raidės, skiriasi tik pirmosios - R ir D. Pagrindiniai žodiniai elementai panašūs ir fonetiškai, nes dėl sutampančių garsų ir panašaus pobūdžio priebalsių R ir D, jų skambesys yra panašus. Semantiškai lyginant ženklus, juos sudarantys žodžiai REX ir DEX vertintini kaip dirbtiniai žodžiai, nors žodis „Rex“ anglų kalboje reiškia „karalius“ , tačiau vartotinas kaip tikrinis daiktavardis oficialioje kalboje (B. Piesarskas. Dabartinės anglų kalbos žodynas, Alma littera, Vilnius 2001, psl. 547).

Apibendrinus išdėstytas aplinkybes darytina išvada, kad protestuojamas ženklas „DEX“ (tarpt. reg. Nr.972504) yra klaidinančiai panašus į suinteresuoto asmens ženklą „Rex“ (reg. Nr. 39882).

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. Apeliacinis skyrius sutinka su suinteresuoto asmens pozicija, kad didžioji dalis 3 klasės prekių, kurioms registruotas protestuojamas ženklas, yra tapačios ar panašios į tas 3 klasės prekes „plovimo, balinimo ir valymo preparatai; detergentai“, kurioms skirtas suinteresuoto asmens ženklas. Išskirtinos protestuojamu ženklu žymimos tokios prekės kaip „kosmetika ir kosmetinės priemonės žmonėms ir gyvūnams“ kaip turinčios mažesnį panašumo laipsnį su minėtomis prekėmis. Tačiau įvairios kosmetinės priemonės (odos valymo preparatai, kosmetinės valymo servetėlės, grimo valymo preparatai ir pan.) turi panašią paskirtį bei realizavimo sąlygas, taip pat gali sutapti tam tikros lyginamųjų prekių sudėtinės dalys. Todėl apibendrinant darytina išvada, kad ženklai skirti vienarūšėms prekėms žymėti.

Konstatuotina, kad nagrinėjamu atveju buvo nustatytos tokios aplinkybės pagal Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto nuostatas, t.y. buvo nustatyta, kad protestuojamas ženklas yra klaidinančiai panašus į ankstesnį suinteresuoto asmens ženklą, protestuojamas ženklas yra registruotas tapačioms ir panašioms 3 klasės prekėms, todėl galima daryti išvadą, kad egzistuoja galimybė suklaidinti visuomenę.

Atsižvelgiant į šias aplinkybes, protestas tenkintinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindu.

Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalis nustato, kad ženklo registracija gali būti pripažinta negaliojančia, jeigu paaiškėja, kad pa-

reiškėjas padavė paraišką įregistruoti ženklą turėdamas nesąžiningų ketinimų.

Remiantis Lietuvos Aukščiausiojo Teismo jurisprudencija, spendžiant, ar ženklas registruoti buvo pareikštas turint nesąžiningų ketinimų, turi būti įvertintos visos konkrečios bylos atveju susiklosčiusios aplinkybės (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo Civilinių bylų skyriaus teisėjų kolegijos 2006 m. gegužės 10 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *San Marino bendrovė Tecnoservice SRL v. UAB ,,Neono linija“, G.A.*, bylos *Nr. 3K-3-325/2006*, 2003 m. balandžio 14 d. nutartis, priimta civilinėje byloje *Vokietijos bendrovė Stada Arzneimittel AG v. Didžiosios Britanijos bendrovė Nestra Limited*, bylos *Nr. 3K-3-482/2003*; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) parengta „Nesąžiningų ketinimų studija“ (*angl.* „Bad faith case study“), Alikantė, 2003 m. sausio 31 d.; Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) interneto svetainė *http://oami.europa.eu/)*. Vienas iš kriterijų, reikšmingų sprendžiant dėl nesąžiningų ketinimų fakto, yra tai, ar atsakovas žinojo arba galėjo žinoti (paduodamas paraišką ginčijamajam prekių ženklui registruoti) apie atitinkamą kitam asmeniui priklausančią subjektinę teisę plačiąja prasme (t. y. asmeniui, kuris laikytinas atitinkamo žymens tikruoju šaltiniu, nepriklausomai nuo to, yra ar nėra tą žymenį įregistravęs savo vardu) (žr. pvz., Vidaus rinkos harmonizavimo tarnybos (prekių ženklai ir dizainas) Apeliacinės tarybos 2004 m. gruodžio 13 d. *sprendimas* byloje *Prime Restaurant Holdings, Inc. v. John Arthur Slater*, bylos Nr. R 582/2003-4; Panaikinimo skyriaus 2000 m. spalio 25 d. sprendimas *Sureness Pty Ltd. V. Multiple Marketing Limited*). Pagal suinteresuoto asmens pateiktus įrodymus suinteresuoto asmens ženklas „REX“ nuo 1994 metų yra naudojamas Lenkijoje, protestuojamo ženklo savininko kilmės šalyje, todėl ginčijamo ženklo savininkui turėjo būti žinoma apie minėtą suinteresuoto asmens ženklą. Tačiau kaip yra pažymėjęs Lietuvos Aukščiausiasis Teismas savo nutartyje „*vien tik žinojimas apie kitą prekių ženklą per se nėra pakankama aplinkybė spręsti dėl nesąžiningų ketinimų, pareiškiant registruoti ginčijamąjį prekių ženklą“* (Lietuvos Aukščiausiojo Teismo 2009-11-17 nutartis civ.byloje Nr. 3K-3-507/2009).

Siekiant įvertinti nesąžiningumo buvimą, reikia atsižvelgti į pareiškėjo ketinimą paraiškos pateikimo metu. Apeliaciniam skyriui nebuvo pateikta jokių duomenų, kad protestuojamo ženklo savininkas būtų atlikęs kokius nors objektyvius teisei priešingus veiksmus. Taip pat nėra duomenų dėl ginčijamo ženklo naudojimo. Suinteresuoto asmens nurodytas kitas ženklas „Dix“ (reg.Nr. 905808), registruotas to paties savininko vardu, Apeliacinio skyriaus buvo pripažintas neatitinkančiu Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 1 dalies 2 punkto pagrindo, o 7 straipsnio 3 dalies pagrindas proteste nebuvo nurodytas ir pareiškėjo nesąžiningi ketinimai nebuvo analizuojami.

Lietuvos Aukščiausiasis Teismas yra pasisakęs, kad „*išimtinių teisių į pramoninę nuosavybę, tarp jų ir į prekių ženklus, turėjimas ir įgyvendinimas įstatyme nustatyta tvarka, jokiu būdu nereiškia ir nesąžiningos konkurencijos veiksmų, kaip nesąžiningos konkurencijos veiksmų dar nereiškia ir pats siekis įstatymų nustatyta tvarka įgyti išimtines teises į prekių ženklus*“ (LAT nutartis civilinėje byloje Nr. 3K-3-781/2003). Todėl vien tik paraiškos padavimas ginčijamam ženklui įregistruoti dar nereiškia, kad paraiška buvo paduota turint nesąžiningų ketinimų. Pagal tai, kas išdėstyta, nėra pagrindo daryti išvadą dėl protestuojamo ženklo savininko nesąžiningų ketinimų buvimo, todėl protestas atmestinas Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 7 straipsnio 3 dalies pagrindu.

IV. APELIACINIO SKYRIAUS IŠVADA

Apeliacinis skyrius vadovaudamasis Lietuvos Respublikos prekių ženklų įstatymo 18 straipsnio 5 dalies 1 punktu,

n u t a r i a

Protestą tenkinti ir nesuteikti apsaugos Lietuvoje prekių ženklo „DEX“ tarptautinei registracijai Nr. 972504.

Apeliacinio skyriaus sprendimas per 6 mėnesius nuo priėmimo dienos gali būti skundžiamas Vilniaus apygardos teismui.

VARDINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ SAVININKŲ RODYKLĖ

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Registracijos numeris
„ISM VADYBOS IR EKONOMIKOS UNIVERSITETAS“, UAB, LT	16, 41	61969
AB „AUDIMAS“, LT	18, 25	61918
AB „KAUNO GRŪDAI“, LT	30	61975
	30	61976
	30	61977
	30	61978
	30	61979
AKCINĖ BENDROVĖ „VILNIAUS DEGTINĖ“, LT	33	61995
	33	62047
AKCINĖ BENDROVĖ ŪKIO BANKAS, LT	41	61982
APB „APRANGA“, LT	25, 35	62027
ERAETUKKU OY, FI	18, 25	62085
FOURNIER INDUSTRIE ET SANTE, a Societe par Actions Simplifiée, FR	5	62077
G.L. PHARMA GmbH, AT	5	61921
HENRI, NUMA, MARCEL SCHILLER, FR	5	62036
IRENOS DAUKANTIENĖS ŪKIS, LT	29, 35	62007
IĮ „ATGIJOS VAISTINĖ“, LT	35, 44	62030
JAUNALKO LTD, LV	33	61945
LG ELECTRONICS INC, KR	9	61989
	9	61990
	9	61991
	9	62043
LI JIANGUO, CN	18, 25	62071
LOŠIMŲ STRATEGINĖ GRUPĖ, UAB, LT	41	62084
M. GUMBREVIČIAUS PASLAUGŲ IR PREKYBOS ĮMONĖ „GELSVA“, LT	32	62001
NOVARTIS AG, CH	5	62051
OOO „BELINVESTTORG“, BY	9	61914
	9	61915
OTKRYTOE AKTSIONERNOE OBSCHESTVO „GAZPROM“, RU	1, 4, 16, 35, 37, 39, 40, 42	62033
	1, 4, 16, 35, 37, 39, 40, 42	62034
SALINEN AUSTRIA AKTIENGESELLSCHAFT, AT	3, 5	61984
SMITHERS-OASIS COMPANY, an Ohio Corporation, US	17	62080
UAB „3B SOLUTIONS“, LT	32, 35	62078
	32	62079
UAB „ALPANA“, LT	35, 37, 44	62038
UAB „ANGOLITA“, LT	3, 16, 21, 29, 30, 32, 33, 34	62055
UAB „ARGENTI AXIS IR KO“, LT	35, 43	61983
UAB „ARGORAS“, LT	35	62012
UAB „ARMESTA“, LT	29	62025
UAB „AUTOALĖJA“, LT	12	61925
UAB „AUTOVELA“, LT	40	61988
UAB „AVADI“, LT	37	61986
UAB „BALTASIS PYRAGAS“, LT	30	61981
UAB „BALTIC SUPPLY“, LT	29	62086
UAB „BALTURAS“, LT	39	61946
UAB „BANDELIŲ NAMAI“, LT	30	62040
UAB „BARDUVA“, LT	6	61919
UAB „BIOVELA“, LT	29	61966
	29	61967
UAB „BVC“, LT	36	61960
UAB „CRAFT BEARINGS“, LT	7, 12	61972
UAB „EGIDIJUS IR VYTAUTAS“, LT	35	62048
UAB „EKOLOGINIAI PROJEKTAI“, LT	42	61996

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Registracijos numeris
UAB „EUROPA GROUP“, LT	43	62026
UAB „FINASUS“, LT	40, 42	62006
UAB „FRESH PROJECTS“, LT	43	62008
UAB „GINESTRA“, LT	1, 6	62017
	1, 6	62018
	1, 6	62019
	1, 6	62020
	1, 6	62021
UAB „GREITA SPAUDA“, LT	16	62004
UAB „GRUPO AZTECA“, LT	43	61916
	43	61943
UAB „HOTELIERS CO“, LT	43	62059
	43	62060
	43	62061
UAB „IMLITEX“, LT	30	61971
UAB „INFORUMAS“, LT	35	62016
UAB „INSEMA“, LT	25, 35	62028
UAB „ITAINA“, LT	33	62031
UAB „JT COMPANY“, LT	9, 35	62090
UAB „KAUNO BOKŠTAS“, LT	43	61968
UAB „KVAPŲ NAMAI“, LT	3, 35, 39, 41	61940
UAB „LAUKIMAS“, LT	35	62037
UAB „LEXIS LT“, LT	45	61965
UAB „LIMTAKAS“, LT	7, 11	61956
UAB „MANOR HOTELS“, LT	41, 43, 44	61964
UAB „MOBILIOS INVESTICIJOS“, LT	35	61961
UAB „NOSTRA“, LT	35	61922
	35	61923
	35	61924
	35	62002
UAB „NOVANET“, LT	35	61917
UAB „OMNITEL“, LT	9, 38	62049
UAB „ORIENTIS“, LT	6, 35	61937
	5, 9	61938
UAB „PROMONTA“, LT	37, 42	61955
UAB „RIMI LIETUVA“, LT	33	61949
	30	61950
	29, 30	61951
	4, 16, 21	61952
	3, 5, 10, 16, 30, 32	61953
	5	61954
	3, 4, 9, 11, 16, 29, 30, 32	62045
UAB „RUBINETA“, LT	11	61957
UAB „SAMOLINA“, LT	25, 35	62022
	25, 35	62023
UAB „SAURIDA“, LT	4, 35, 37	61958
UAB „SENASIS MALŪNAS“, LT	29, 35, 43	62029
UAB „SIDABRO NAMAI“, LT	14, 35	62003
UAB „SKINIJA“, LT	25, 35	62013
UAB „SMULKUS URMAS“, LT	43	61973
	43	61974
UAB „SUPERLON BALTIC“, LT	20	62064
UAB „TELE-3“, LT	35, 38, 41	61944
	41	62091
	41	62092
	41	62093
	41	62094
	41	62095
UAB „TREVORS LT“, LT	33	62024
	33	62056
	32, 33	62057
	32, 33	62058
UAB „VAIZDO SRAUTAI“, LT	9	61985
UAB „VALDORFO DIDMENOS“, LT	30	62088
	30	62089
UAB „VALENTIS“, LT	5	62014
UAB „VANDENS LINIJA“, LT	11	62042

(732) Ženklo savininkas, valstybės kodas	(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Registracijos numeris
UAB „VERUS GUSTUS“, LT	35, 43	61959
UAB „VIDEOMETRA“, LT	41	62000
	41	62046
	41	62065
	41	62066
	41	62067
	41	62068
	41	62069
	41	62070
	41	62072
	41	62073
	41	62074
	41	62075
UAB „VIVOSANA“, LT	5	61999
UAB „VĖJŲ LINIJA“, LT	37	62010
UAB „ŠVENTĖ JUMS“, LT	43	61920
UAB ISTVESTAS, LT	33	61939
UAB LITHOPS, LT	31	62005
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EGREDA“, LT	35	61942
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „KALNAPILIO - TAURO GRUPĖ“, LT	32	61927
	32	61928
	32	61929
	32	61930
	32	61931
	32	61932
	32	61933
	32	61934
	32	61935
	32	62044
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „MARIJAMPOLĖS PIENO KONSERVAI“, LT	29, 30	62054
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „PALASĖJA“, LT	30	62015
UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „UNIMODUS“, LT	39	62062
VAASAN OY, FI	30	61997
VALSTYBINĖ LIGONIŲ KASA PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS, LT	36, 45	61962
VIEŠOJI ĮSTAIGA „RŪPI“, LT	16, 25, 28, 30, 31, 35, 38, 41	62035
VINA SANTA CAROLINA SA, CL	33	61980
VŠĮ „LT PROXIMUS“, LT	35	61963
VŠĮ „ŠOKIO LABORATORIJOS“, LT	41	62087
ALEKSANDRAS FONDIS, LT	43	61987
AUDRIUS BRUŽAUSKAS, LT	20	62009
BIRUTĖ KAŽDAILEVIČIENĖ, LT	36	61948
GENTAUTAS GRIGAITIS, LT	30	61992
	30	61993
	30	61994
GINTARAS BALČIŪNAS, LT	45	62052
IGNAS AUGONIS, LT	43	61987
IGORIS ŠARAJ, LT	40	62081
	40	62082
	40	62083
LINAS KLIUKAS, LT	35	62039
MANTAS JARUŠEVIČIUS, LT	30, 35	62032
MANTAS ŽILINSKAS, LT	29, 35	62050
MARIUS GRAJAUSKAS, LT	45	62052
MARTYNAS BAKANS, LT	30, 43	61936
PAVEL ANDRIEJUK, LT	43	61926
RAFAEL GAZETOV, LT	35, 36, 41, 42	62063
RAMŪNAS POCIUS, LT	35, 44	61941
RIČARDAS MILVYDAS, LT	43	61947
ROBERTAS VAITKEVIČIUS, LT	35	61970
RYTIS MATULIAUSKAS, LT	40	62076
SERGEJ KOVALIOV, LT	41	62011
SVAJONĖ POCIENĖ, LT	42	62041
VALENTINA POVILAIKIENĖ, LT	41	61998
ŽYDRA CEGELSKIENĖ, LT	20, 43	62053

SISTEMINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(510) Klasifikacijos indeksas	(111) Registracijos numeris
1	62017, 62018, 62019, 62020, 62021, 62033, 62034
3	61940, 61953, 61984, 62045, 62055
4	61952, 61958, 62033, 62034, 62045
5	61921, 61938, 61953, 61954, 61984, 61999, 62014, 62036, 62051, 62077
6	61919, 61937, 62017, 62018, 62019, 62020, 62021
7	61956, 61972
9	61914, 61915, 61938, 61985, 61989, 61990, 61991, 62043, 62045, 62049, 62090
10	61953
11	61956, 61957, 62042, 62045
12	61925, 61972
14	62003
16	61952, 61953, 61969, 62004, 62033, 62034, 62035, 62045, 62055
17	62080
18	61918, 62071, 62085
20	62009, 62053, 62064
21	61952, 62055
25	61918, 62013, 62022, 62023, 62027, 62028, 62035, 62071, 62085
28	62035
29	61951, 61966, 61967, 62007, 62025, 62029, 62045, 62050, 62054, 62055, 62086
30	61936, 61950, 61951, 61953, 61971, 61975, 61976, 61977, 61978, 61979, 61981, 61992, 61993, 61994, 61997, 62015, 62032, 62035, 62040, 62045, 62054, 62055, 62088, 62089
31	62005, 62035
32	61927, 61928, 61929, 61930, 61931, 61932, 61933, 61934, 61935, 61953, 62001, 62044, 62045, 62055, 62057, 62058, 62078, 62079
33	61939, 61945, 61949, 61980, 61995, 62024, 62031, 62047, 62055, 62056, 62057, 62058
34	62055
35	61917, 61922, 61923, 61924, 61937, 61940, 61941, 61942, 61944, 61958, 61959, 61961, 61963, 61970, 61983, 62002, 62003, 62007, 62012, 62013, 62016, 62022, 62023, 62027, 62028, 62029, 62030, 62032, 62033, 62034, 62035, 62037, 62038, 62039, 62048, 62050, 62063, 62078, 62090
36	61948, 61960, 61962, 62063
37	61955, 61958, 61986, 62010, 62033, 62034, 62038
38	61944, 62035, 62049
39	61940, 61946, 62033, 62034, 62062
40	61988, 62006, 62033, 62034, 62076, 62081, 62082, 62083
41	61940, 61944, 61964, 61969, 61982, 61998, 62000, 62011, 62035, 62046, 62063, 62065, 62066, 62067, 62068, 62069, 62070, 62072, 62073, 62074, 62075, 62084, 62087, 62091, 62092, 62093, 62094, 62095
42	61955, 61996, 62006, 62033, 62034, 62041, 62063
43	61916, 61920, 61926, 61936, 61943, 61947, 61959, 61964, 61968, 61973, 61974, 61983, 61987, 62008, 62026, 62029, 62053, 62059, 62060, 62061
44	61941, 61964, 62030, 62038
45	61962, 61965, 62052

NUMERINĖ PREKIŲ ŽENKLŲ RODYKLĖ

(210) Paraiškos numeris	(111) Registracijos numeris	(210) Paraiškos numeris	(111) Registracijos numeris
2008 2676	62004	2009 1410	62029
2009 0669	61914	2009 1417	62030
2009 0670	61915	2009 1422	61920
2009 0802	61916	2009 1434	61921
2009 0813	61964	2009 1437	62006
2009 1003	62022	2009 1439	61922
2009 1005	62023	2009 1440	61923
2009 1065	61965	2009 1441	61924
2009 1152	61960	2009 1445	62007
2009 1163	61961	2009 1446	61925
2009 1172	62024	2009 1448	61926
2009 1181	62025	2009 1456	62087
2009 1197	61966	2009 1463	62008
2009 1198	61967	2009 1472	62031
2009 1228	61968	2009 1473	62032
2009 1229	61969	2009 1476	62033
2009 1230	61970	2009 1477	62034
2009 1231	61971	2009 1487	62035
2009 1232	61972	2009 1489	62036
2009 1233	61973	2009 1497	62037
2009 1234	61974	2009 1501	62038
2009 1236	61975	2009 1502	62039
2009 1237	61976	2009 1530	61980
2009 1238	61977	2009 1540	61981
2009 1239	61978	2009 1550	61982
2009 1240	61979	2009 1551	61983
2009 1281	61962	2009 1553	61984
2009 1283	61963	2009 1554	61985
2009 1317	62026	2009 1578	62009
2009 1373	61917	2009 1582	61927
2009 1375	62005	2009 1584	61928
2009 1394	61918	2009 1585	61929
2009 1396	61919	2009 1586	61930
2009 1402	62027	2009 1587	61931
2009 1405	62028	2009 1588	61932

(210) Paraiškos numeris	(111) Registracijos numeris	(210) Paraiškos numeris	(111) Registracijos numeris
2009 1589	61933	2009 1767	61951
2009 1590	61934	2009 1768	61952
2009 1591	61935	2009 1769	61953
2009 1605	61936	2009 1770	61954
2009 1607	61937	2009 1772	62045
2009 1608	61938	2009 1803	61992
2009 1610	62010	2009 1804	61993
2009 1614	61939	2009 1805	61994
2009 1616	61940	2009 1807	61995
2009 1620	61941	2009 1808	61996
2009 1623	61986	2009 1810	61997
2009 1634	61987	2009 1814	61998
2009 1639	61988	2009 1817	61999
2009 1642	62077	2009 1818	62001
2009 1659	61989	2009 1823	62002
2009 1661	61990	2009 1824	62003
2009 1662	61991	2009 1830	62000
2009 1667	62078	2009 1831	62080
2009 1668	62079	2009 1848	62046
2009 1680	62040	2009 1853	62047
2009 1697	62041	2009 1854	62048
2009 1702	62042	2009 1855	62049
2009 1710	62043	2009 1862	62050
2009 1717	62044	2009 1863	62051
2009 1720	61942	2009 1864	62052
2009 1730	61943	2009 1871	62053
2009 1737	61944	2009 1873	62054
2009 1739	62011	2009 1876	62055
2009 1753	62012	2009 1878	62056
2009 1754	61945	2009 1879	62057
2009 1755	61946	2009 1880	62058
2009 1757	62013	2009 1889	61955
2009 1758	61947	2009 1893	62014
2009 1764	61948	2009 1899	61956
2009 1765	61949	2009 1900	62015
2009 1766	61950	2009 1909	62081

(210) Paraiškos numeris	(111) Registracijos numeris
2009 1910	62082
2009 1911	62083
2009 1912	62084
2009 1929	62085
2009 1953	62059
2009 1954	62060
2009 1955	62061
2009 1957	62062
2009 1958	62063
2009 1967	62064
2009 1970	62065
2009 1971	62066
2009 1972	62067
2009 1973	62068
2009 1974	62069
2009 1975	62070
2009 1977	62071
2009 1980	62072
2009 1981	62073
2009 1982	62074
2009 1983	62075
2009 1987	62076
2009 1988	62086
2009 2001	61957
2009 2003	61958
2009 2004	62088
2009 2005	62089
2009 2009	61959
2009 2016	62016
2009 2017	62090
2009 2020	62017
2009 2021	62018
2009 2022	62019
2009 2023	62020
2009 2024	62021
2009 2026	62091
2009 2027	62092
2009 2028	62093
2009 2029	62094
2009 2032	62095

9 redakcija

TARPTAUTINĖS PREKIŲ IR PASLAUGŲ KLASIFIKACIJOS KLASIŲ SĄRAŠAS

PREKĖS

1 klasė. Chemijos produktai, naudojami pramonės, mokslo reikmėms, fotografijoje, žemės ūkyje, sodininkystėje ir miškininkystėje; neapdirbtos sintetinės dervos ir plastikai; trąšos; ugnies gesinimo mišiniai; metalų grūdinimo ir litavimo preparatai; maisto produktų konservavimo cheminės medžiagos; rauginės medžiagos; klijai pramonės reikmėms.

2 klasė. Dažai, politūros, lakai; antikorozinės medžiagos ir medieną nuo irimo saugančios medžiagos; dažymo medžiagos; beicai; neapdorotos gamtinės dervos; metalų folija ir milteliai dažytojams, dekoratoriams, spaustuvininkams ir dailininkams.

3 klasė. Balinimo preparatai ir kitos skalbimo medžiagos; valymo, poliravimo, šveitimo ir švitrinamojo apdirbimo preparatai; muilas; parfumerija, eteriniai aliejai, kosmetika, plaukų losjonai; dantų milteliai ir pastos.

4 klasė. Techniniai aliejai, riebalai ir tepalai; dulkių sugeriamieji, drėkinamieji ir rišamieji mišiniai; degalai (tarp jų variklių benzinas) ir apšvietimo medžiagos; apšvietimo žvakės ir dagčiai.

5 klasė. Farmacijos ir veterinarijos preparatai; higienos preparatai medicinos reikmėms; dietiniai produktai (medicinos reikmėms), kūdikių maistas; pleistrai, tvarsliava; dantų plombavimo ir dantų išlajų gamybos medžiagos; dezinfekavimo preparatai; kenkėjų naikinimo preparatai; fungicidai, herbicidai.

6 klasė. Ne brangieji metalai ir jų lydiniai; metalinės statybinės medžiagos; kilnojamieji metaliniai statiniai; bėgių metalai; ne elektriniai metaliniai lynai ir viela; smulkūs geležies dirbiniai ir smulkios metalinės detalės; metaliniai vamzdžiai; seifai; ne brangiųjų metalų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; rūdos.

7 klasė. Mašinos ir staklės; varikliai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); mašinų sankabų ir pavarų elementai (išskyrus antžeminių transporto priemonių); žemės ūkio padargai (išskyrus rankinius); perėtuvai.

8 klasė. Įrankiai ir padargai (rankiniai); peiliai, šaltieji ginklai; skustuvai.

9 klasė. Moksliniai, jūriniai, geodeziniai, fotografijos, kinematografijos, optiniai, svėrimo, matavimo, signalizavimo, tikrinimo (priežiūros), gelbėjimo, mokymo prietaisai ir aparatai; elektros praleidimo, perjungimo, transformavimo, akumuliavimo, reguliavimo ir valdymo aparatai ir prietaisai; garso ar vaizdo įrašymo, perdavimo ar atkūrimo aparatūra; magnetinės duomenų laikmenos, įrašų diskai; prekybos automatai ir monetinių aparatų mechanizmai; kasos aparatai, skaičiavimo mašinos, duomenų dorojimo įrenginiai ir kompiuteriai; gesintuvai.

10 klasė. Chirurgijos, medicinos, stomatologijos ir veterinarijos aparatai ir instrumentai; rankų ir kojų protezai, akių ir dantų protezai; ortopediniai gaminiai; žaizdų siuvimo medžiagos.

11 klasė. Apšvietimo, šildymo, garų gamybos, valgio virimo, šaldymo, džiovinimo, vėdinimo, vandens tiekimo ir sanitariniai įrenginiai.

12 klasė. Transporto priemonės; sausumos, vandens ir oro susisiekimo priemonės.

13 klasė. Šaunamieji ginklai; šaudmenys ir sviediniai; sprogstamosios medžiagos; fejerverkai.

14 klasė. Brangieji metalai ir jų lydiniai, brangiųjų metalų arba jais padengti dirbiniai, nepriskirti prie kitų klasių; juvelyriniai dirbiniai, brangakmeniai; laikrodžiai ir kiti laikmačiai.

15 klasė. Muzikos instrumentai.

16 klasė. Popierius, kartonas ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; spaudiniai; įrišimo medžiagos; fotonuotraukos; raštinės reikmenys; raštinės ir buitinės lipniosios medžiagos; dailininkų reikmenys; teptukai; rašomosios mašinėlės ir biuro reikmenys (išskyrus baldus); mokomoji medžiaga ir vaizdinės priemonės (išskyrus aparatūrą); plastikinės pakavimo medžiagos (nepriskirtos prie kitų klasių); šriftai; klišės.

17 klasė. Kaučiukas, gutaperčia, guma, asbestas, žėrutis ir jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; plastikų pusgaminiai; užpildai, sandarinimo ir izoliacinės medžiagos; ne metaliniai lankstieji vamzdžiai.

18 klasė. Odos ir odų pakaitalai, jų gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvūnų odos, kailiai; lagaminai, kelioniniai krepšiai; lietaus ir saulės skėčiai, lazdos (kriukiai); rimbai, botagai, pakinktai ir balnojimo reikmenys.

19 klasė. Statybinės medžiagos (ne metalinės); statybiniai standieji ne metaliniai vamzdžiai; asfaltas, dervos ir bitumas; kilnojamieji ne metaliniai statiniai; ne metaliniai paminklai.

20 klasė. Baldai, veidrodžiai, paveikslų rėmai; medžio, kamščio, meldų, nendrių, gluosnių, rago, kaulo, dramblio kaulo, banginio ūsų, vėžlio šarvo, kriauklių, gintaro, perlamutro, jūros putų dirbiniai, šių medžiagų pakaitalų arba plastikų gaminiai (nepriskirti prie kitų klasių).

21 klasė. Namų apyvokos arba virtuvės reikmenys ir indai; šukos ir kempinės; šepečiai (išskyrus teptukus); šepečių medžiagos; valymo reikmenys; metaliniai raizginiai šveistukai; neapdirbtas arba iš dalies apdirbtas stiklas (išskyrus statybinį); stiklo, porceliano ir keramikos gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių.

22 klasė. Lynai, virvės, špagatai, tinklai, palapinės, stoginės, brezentas, burės, maišai (nepriskirti prie kitų klasių);

kamšalai (išskyrus guminius ir plastikinius); pluoštinė tekstilės žaliava.

23 klasė. Tekstilės verpalai ir siūlai.

24 klasė. Audiniai ir tekstilės gaminiai, nepriskirti prie kitų klasių; lovatiesės ir staltiesės.

25 klasė. Drabužiai, apranga, avalynė, galvos apdangalai.

26 klasė. Nėriniai, siuvinėti gaminiai, kaspinai, juostos; sagos, kabliukai, kilputės, smeigtukai, adatos; dirbtinės gėlės.

27 klasė. Kilimai, dembliai, patiesalai, linoleumas ir kitos grindų dangos; sienų apmušalai (ne tekstiliniai).

28 klasė. Žaidimai ir žaislai; gimnastikos ir sporto reikmenys, nepriskirti prie kitų klasių; Kalėdų eglučių papuošalai.

29 klasė. Mėsa, žuvis, paukštiena ir žvėriena; mėsos ekstraktai; konservuoti, šaldyti, džiovinti, virti ir kepti vaisiai ir daržovės; drebučiai, uogienės, kompotai; kiaušiniai, pienas ir pieno produktai; maistiniai aliejai ir riebalai.

30 klasė. Kava, arbata, kakava, cukrus, ryžiai, tapijoka, sago kruopos, kavos pakaitalai; miltai ir grūdų produktai, duona, pyragas ir konditerijos gaminiai, ledai; medus, sirupas; mielės, kepimo milteliai; druska, garstyčios; actas, padažai; prieskoniai; ledas.

31 klasė. Žemės ūkio, sodo, miško produktai ir grūdai, nepriskirti prie kitų klasių; gyvi gyvūnai; šviežі vaisiai ir daržovės; sėklos, gyvi augalai ir gėlės; pašarai; salyklas.

32 klasė. Alus; mineralinis ir gazuotas vanduo, kiti gaivieji gėrimai; vaisių gėrimai ir vaisių sultys; sirupai ir kiti gėrimų gaminimo mišiniai.

33 klasė. Svaigieji gėrimai (išskyrus alų).

34 klasė. Tabakas; rūkymo reikmenys; degtukai.

PASLAUGOS

35 klasė. Reklama; verslo vadyba; verslo tvarkyba; įstaigų veikla.

36 klasė. Draudimas; finansinės operacijos; piniginės operacijos; nekilnojamojo turto operacijos.

37 klasė. Statyba; taisymas (remontas); įtaisymo ir įrengimo paslaugos.

38 klasė. Telekomunikacijos.

39 klasė. Vežimas; prekių pakavimas ir sandėliavimas; kelionių rengimas.

40 klasė. Medžiagų apdirbimas ir apdorojimas.

41 klasė. Švietimas, mokymas; pramogos; sportinė ir kultūrinė veikla.

42 klasė. Mokslo ir technologijų paslaugos ir su tuo susiję tyrimai ir projektavimas; pramoninės analizės ir tyrimų paslaugos; kompiuterių programinės ir aparatinės įrangos projektavimas ir tobulinimas.

43 klasė. Maisto ir gėrimų parūpinimo paslaugos; laikinas apgyvendinimas.

44 klasė. Medicinos paslaugos; veterinarijos paslaugos; žmonių ar gyvūnų higieninė ir grožio priežiūra; žemdirbystės, sodininkystės ir miškininkystės paslaugos.

45 klasė. Juridinės paslaugos; asmenų ir nuosavybės apsaugos paslaugos; asmeninės ir visuomeninės kitų teikiamos paslaugos, susijusios su individų poreikių tenkinimu.

Oficialus biuletenis
“LIETUVOS RESPUBLIKOS VALSTYBINIO PATENTŲ BIURO
OFICIALUS BIULETENIS”, 05, 2010
Lietuvos Respublikos valstybinis patentų biuras,
Kalvarijų g. 3, LT-09310 Vilnius